

玉泉校区学术交流中心无纸化会议系统及配套设施项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古大学

采购代理机构名称：内蒙古聚联项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250384**

2025年06月

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

内蒙古聚联项目管理有限公司 受 内蒙古大学 委托，采用公开招标方式组织采购 玉泉校区学术交流中心无纸化会议系统及配套设施项目 。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： 玉泉校区学术交流中心无纸化会议系统及配套设施项目

项目编号： **NMGZCS-G-H-250384**

采购计划备案号： 内政采计划[2025]15759

2.内容及划分采购包情况

采购包**1**：

采购包预算金额（元）：**1,311,980.00**

采购包最高限价（元）：**1,311,980.00**

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	会议系统主机1	3.00	15,900.00	台	工业	否	否	否	否
2	会议系统主机2	2.00	15,600.00	台	工业	是	否	否	否
3	会议话筒处理器	4.00	15,600.00	台	工业	否	否	否	否
4	无线会议话筒（主席单元）	4.00	11,760.00	台	工业	否	否	否	否
5	无线会议话筒（代表单元）	47.00	135,360.00	台	工业	否	否	否	否
6	有线会议话筒（主席单元）1	1.00	2,430.00	台	工业	否	否	否	否
7	有线会议话筒（代表单元）1	15.00	36,450.00	台	工业	否	否	否	否
8	发射器	4.00	15,600.00	台	工业	否	否	否	否
9	充电箱	6.00	9,480.00	台	工业	否	否	否	否
10	交换机1	4.00	3,840.00	台	工业	否	否	否	否

11	无线话筒 1拖1	4.00	14,360.00	套	工业	否	否	否	否
12	无线话筒 1拖2	1.00	5,920.00	套	工业	否	否	否	否
13	专业音箱200W	4.00	7,600.00	只	工业	否	否	否	否
14	专业音箱150W	8.00	13,600.00	只	工业	否	否	否	否
15	专业音箱300W	4.00	12,800.00	只	工业	否	否	否	否
16	音箱100W	2.00	4,200.00	只	工业	否	否	否	否
17	天花喇叭200W	6.00	11,400.00	只	工业	否	否	否	否
18	音量控制器	4.00	4,720.00	套	工业	否	否	否	否
19	专业功放 500W	1.00	4,200.00	台	工业	否	否	否	否
20	专业功放 350W	5.00	18,900.00	台	工业	否	否	否	否
21	专业功放 200W	1.00	3,180.00	台	工业	否	否	否	否
22	音频处理器 4路 线路音频	4.00	15,920.00	台	工业	否	否	否	否
23	音频处理器 8路 线路音频	1.00	6,980.00	台	工业	否	否	否	否
24	调音台	1.00	3,900.00	台	工业	否	否	否	否
25	高清矩阵切换器	3.00	13,680.00	台	工业	否	否	否	否
26	HDMI无缝高清输入卡	6.00	13,560.00	块	工业	否	否	否	否
27	HDMI无缝高清输出卡	3.00	6,780.00	块	工业	否	否	否	否
28	无纸化专用办公主机	1.00	40,200.00	套	工业	否	否	否	否
29	无纸化专业办公流媒体主机	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否

30	无纸化升降器	24.00	194,400.00	台	工业	否	否	否	否
31	无纸化会议终端	24.00	151,200.00	套	工业	否	否	否	否
32	交换机2	1.00	17,800.00	套	工业	否	否	否	否
33	机柜1	1.00	2,730.00	台	工业	否	否	否	否
34	机柜2	4.00	6,720.00	台	工业	否	否	否	否
35	电源管理器	6.00	6,600.00	台	工业	否	否	否	否
36	专线视频会议终端	1.00	98,000.00	套	工业	否	否	否	否
37	互联网视频会议终端	2.00	90,000.00	套	工业	否	否	否	否
38	一体化视频会议控制主机	2.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
39	平台接入授权XMS-license	5.00	25,000.00	个	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
40	4k会议摄像头	2.00	16,400.00	个	工业	否	否	否	否
41	会议签到系统	13.00	76,700.00	台	工业	否	否	否	否
42	系统对接	1.00	64,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
43	设备集成及配件	1.00	10,510.00	项	工业	否	否	否	否

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、重大税收违法失信主体、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.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,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

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：

无

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： 内蒙古聚联项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区学苑街绿地领海大厦B座11楼1106

邮编： 010010

联系人： 董琴

联系电话： 18548587878

采购单位名称： 内蒙古大学

地址： 内蒙古呼和浩特市大学西路235号

邮编： 010010

联系人： 段冰清

联系电话： 0471-4994859

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	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目代理费以项目中标总金额为计算依据，按差额定率累进法计算收取，货物类，100 万元以下1.5%，100-500万元1.1%。电子采购的，采购文件不收取工本费
14	投标保证金	不收取保证金
15	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	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。

19	有效投标人家数	采购包1: 3家
20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

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大学。

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内蒙古聚联项目管理有限公司。

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、重大税收违法失信主体、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、重大税收违法失信主体、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

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	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。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023年度或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的缴纳税收的相关凭证或依法缴纳税收的声明函（格式自拟）。 2.提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的缴纳社会保障资金的相关凭证或依法缴纳社会保障资金的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要按上述要求提供相关材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

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

为进一步优化校园学术资源配置，提升学术交流服务水平，内蒙古大学立足玉泉校区学科发展与师生学术交流需求，将艺术楼一楼规划改建为学术交流中心。现阶段已完成基础装修工程，然而随着学术活动向数字化、智能化方向发展，传统的场地设施已难以满足高清视频会议、远程学术互动、多屏数据展示等多元化的研讨需求。为切实解决这一问题，故现购入麦克音响等视频交互设备来完善学术交流中心的功能。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后20日历天完成运输、安装、调试，达到验收标准
2		标的提供地点	内蒙古大学玉泉校区
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满之日止
4		合同履约地点	内蒙古大学玉泉校区
5		验收要求	1.成交供应商所供应商品须和报价产品详细参数一致，必须满足所有技术参数要求。 2.必须是全新未拆封的正品，拒绝拆改新、二手产品。到货后实施软件部署。 3.保修信息必须与采购要求一致，验货时需供货商拆卸包装箱，一机一验原则，同时拨打官方400/800核实配置，确保整机的稳定性和安全性如查验异常，则为验收不合格，甲方有权拒收货物。验收参照合同及相关法律、法规要求。验收达不到设备技术参数要求的，无条件退换不合格产品，涉及风险由供货商全部承担。 4.交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达内蒙古大学30日内，由采购人依据《内蒙古大学采购管理办法（试行）》及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、投标人履约情况进行全面验收。验收内容包括实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物，完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测；供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。
6		合同支付方式	1、货到、安装、调试、运行验收合格后全额支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
			1.供货要求：

- 1.1 中标人所投产品必须是原装正品。
- 1.2 中标人所供应商品须和报价产品详细参数一致。
- 1.3 中标人送货，不接受委托第三方送货，必须是全新未拆封的正品，拒绝拆改新、二手产品。到货后实施软件部署。
- 1.4 保修信息必须与采购要求一致，验货时需供货商拆卸包装箱，一机一验原则，同时拨打官方400/800核实配置，确保整机的稳定性和安全性如查验异常，则为验收不合格，采购人有权拒收货物。验收参照合同及相关法律、法规要求。验收达不到设备技术参数要求的，无条件退换不合格产品，涉及风险由供货商全部承担。
- 2. 质量保修范围和保修期：
 - 2.1 质保期：3年，自验收合格之日起计算。
 - 2.2 保修期：质保期结束后2年。 服务响应：24小时内修复；未完成则延长质保。
- 培训：每年至少1次技术培训，地点为内蒙古大学玉泉校区。
- 3. 驻场工程师要求：
 - 3.1 人员配置：3年质保期内中标商需保证在学校与教育厅视频会议期间安排技术人员现场保障视音频设备正常互联，防止出现设备故障。
 - 3.2 职责： 提供音视频系统技术支撑，解决声音啸叫、电流声等常见问题。根据校方需求升级系统功能，保障设备联通性及会议效率。
- 4. 售后服务要求：
 - 4.1 保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。
 - 4.2 中标人提供不少于2天不少于10人的主要设备厂商（认证的）工程师安装配置等实操培训课程。
 - 4.3 质保期、保修期及保修服务的内容，质保期限从验收合格之日起计算。质保期内所有设备、软件、硬件出现问题，中标人负责用原厂配件更换，所产生的一切费用由中标人承担。 保修期内中标人提供的维修服务、技术支持、软件升级（三年免费）及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），中标人应提供长期优质维护、维修服务。
 - 4.4 对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。
- 5. 质量标准：
 - 5.1 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。
 - 5.2 中标人所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。
 - 5.3 中标人应向采购人提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述

		<p>文件应包装好随货物一同发运。</p> <p>6.线缆及综合布线要求:</p> <p>6.1材料要求: 采用千兆六类网线, 强弱电布线物理隔离。线缆、电源管理器等辅材由中标方配套提供。</p> <p>6.2施工规范: 实现学术交流中心网络设备、音响系统等冗余布线, 逻辑架构独立。布线方案需经校方确认, 符合现场环境需求。含4个学术交流中心和1个活动区。4个学术交流中心面积约为$128+106+114.4+91.2=439.6\text{m}^2$, 活动区约$227\text{m}^2$。网络布线、网络设备、音响系统等多媒体设备布线; 含布线所需材料包括电线、配电箱、开关、插座、控制线、连接件等。</p> <p>7.报价要求: 投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素, 投标报价为中标货物到达内蒙古大学并进行安装、调试和培训, 保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用, 采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用, 即不再另行支付除中标价(合同价)以外的任何费用。</p>
--	--	--

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：会议系统主机1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.支持≥300台无线会议单元同时接入管理使用, 参与会议议程(签到、表决、服务等)以及发言控制。</p> <p>2.后面板具有≥1个开关、≥4个RJ45(≥1个POE供电接口)、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个短路触发开关、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥2路卡侬接口和≥4路RCA接口; 前面板具有≥1个显示屏、≥1个编码旋钮、≥4个状态指示灯(包括≥2个WiFi信号指示灯、≥1个主机工作状态指示灯、≥1个电源指示灯)。</p> <p>3.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能</p> <p>4.超大数据处理能力: 系统支持≥8台无线会议单元同时发言; 具有自定义会议单元发言人数功能, 会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。具有C/S、B/S架构管理软件, 客户端、WEB端软件均可运行的操作系统≥8种, 包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统;</p>
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响应无效。		

标的名称：会议系统主机2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用; 支持≥4396台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务等)以及发言控制。</p> <p>2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元, 二者可并行使用; 采用跨域音频同步技术, 有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术, 会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。</p>

1

- 4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。
- 5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。
- 6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥256个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。
- 7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。
- 8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。
- 9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、多语种切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。
- 10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能。
- 11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。
- 12.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续进行。
- 13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。
- 14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。

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响应无效。

标的名称：会议话筒处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2.具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3.后面板具有≥1个开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关。</p> <p>4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。</p> <p>5.产品软件与数字会议主机软件集成。</p>
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响应无效。		

标的名称：无线会议话筒（主席单元）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。</p> <p>2.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。</p> <p>3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4.具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。</p> <p>5.支持后台≥5段EQ调节功能。</p>
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响应无效。		

标的名称：无线会议话筒（代表单元）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。</p> <p>2.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问。</p> <p>3.支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4.具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言。</p> <p>5.支持后台≥5段EQ调节功能。</p>
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响应无效。		

标的名称：有线会议话筒（主席单元）1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.数字传输链路，通过网线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，≥48k采样率，等同或优于80Hz-16kHz带宽音质。 2.采用实体按键签到方式。咪杆尺寸≤240mm 3.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 5.单元具有TCP/IP协议族，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 6.单元支持PING包功能。 7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度等参数。 8.单元内部具有声控功能，声控灵敏度可调。 9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 10.单元支持web页面固件升级功能。 11.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。
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响应无效。		

标的名称：有线会议话筒（代表单元）1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.数字传输链路，通过网线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，≥48k采样率，等同或优于80Hz-16kHz带宽音质。 2.采用实体按键签到方式。咪杆尺寸≤240mm 3.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 4.代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。 5.单元具有TCP/IP协议族，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 6.单元支持PING包功能。 7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度等参数。 8.单元内部具有声控功能，声控灵敏度可调。 9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 10.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。
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响应无效。		

标的名称：发射器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps 2.支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3.支持中文SSID，可指定最长包含≥31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID 4.支持WPA3安全协议。 5.支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。
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响应无效。		

标的名称：充电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3.智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。
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响应无效。		

标的名称：交换机1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 9个10/100/1000Base-T RJ45端口，1个千兆SFP光口； 2. 1□8号千兆RJ45端口支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电； 3.整机最大PoE供电功率为120W，单端口最大PoE供电功率为30W； 4.支持智能开局、异常告警、快速排障； 5.支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制； 6.支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护。 7.包转发率不低于3.5712Mpps，交换容量（背板带宽 交换带宽）不低于4.8Gbps。
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响应无效。		

标的名称：无线话筒 1拖1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥1路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2.具有≥1台接收主机、≥1只手持发射机。</p> <p>3.接收机前面板具有≥1个显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个频率扫描实体按键、≥1个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥1个XLR-OUT接口、≥1个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个开关机/静音按键、有工作状态指示灯。</p> <p>4.具有移动后自动静音功能。</p> <p>5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15000个。</p> <p>6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2000种。</p> <p>7.具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。</p> <p>8.接收机具有≥1个2.0英寸的显示屏；发射机具有OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>配套话筒天线(此数量：1)</p> <p>1.射频频率范围等同或优于470～950MHz</p> <p>2.驻波比：≤2.0</p> <p>3.输入阻抗：≤50Ω</p> <p>4.指向性：≥180度指向</p>
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响应无效。		

标的名称：无线话筒 1拖2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；</p> <p>3.接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、有工作状态指示灯。</p> <p>4.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15000个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2000种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥10档调节。</p> <p>6.接收机具有≥1个2.0英寸的显示屏；发射机具有OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>配套话筒天线(此数量：1)</p> <p>1.射频频率范围等同或优于470～950MHz</p> <p>2.驻波比：≤2.0</p> <p>3.输入阻抗：≤50Ω</p> <p>4.指向性：≥180度指向</p>
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响应无效。		

标的名称：专业音箱200W

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.阻抗≤8Ω</p> <p>2.频响等同或优于60Hz～20KHz</p> <p>3.额定功率≥200W；灵敏度≥96dB/W/M</p> <p>4.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>5.高音≥1.4"压缩高音单元×1</p> <p>6.低音≥8"低音×1</p> <p>7.含配套支架</p>
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响应无效。		

标的名称：专业音箱150W

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.阻抗≤8Ω</p> <p>2.频响等同或优于65Hz～20KHz</p> <p>3.额定功率≥150W；灵敏度≥95dB/W/M</p> <p>4.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>5.高音≥3"锥形高音单元×1</p> <p>6.低音≥8"低音×1</p> <p>7.含配套支架</p>

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响应无效。

标的名称：专业音箱300W

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于55Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 300W$ ；灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 4.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 5.高音 ≥ 1.4 "压缩高音单元 $\times 1$ 6.低音 ≥ 10 "低音 $\times 1$ 7.含配套支架

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响应无效。

标的名称：音箱100W

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率 $\geq 100W$ 2.标称阻抗： $\leq 8\Omega$ 3.频率响应：等同或优于150Hz-14KHz -6dB/80Hz-20KHz -10dB；灵敏度 $\geq 95dB(1M/1W)$ 4.垂直覆盖角 $\geq 20^\circ$ ，水平覆盖角 $\geq 120^\circ$ 5.含配套支架

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响应无效。

标的名称：天花喇叭200W

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 额定功率 $\geq 200W$ 2. 最大功率 $\geq 400W$ ；阻抗： $\leq 8\Omega$ 3. 灵敏度（1W/1M） $\geq 92dB$ 4. 频率响应（-10dB）：等同或优于50Hz-20KHz 5. 喇叭单元： $\leq 8" \times 1, 1.5" \times 1$

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响应无效。

标的名称：音量控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用电容触摸屏。 2.支持控制MP3或WAV音频文件的播放、暂停、循环播放。 3.可控制音频处理器 ≥ 8 路通道的静音、音量调节。 4.具有 ≥ 1 RS-485

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响应无效。

标的名称：专业功放 500W

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声8Ω：≥500W×2；立体声 4Ω：≥850W×2；桥接 8Ω：≥1700W。</p> <p>2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波。</p> <p>5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6.整机转换效率达到85%以上。</p> <p>7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>9.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。</p> <p>10.内置保护电路模块，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>
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响应无效。		

标的名称：专业功放 350W

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5.输出功率：立体声 8Ω：≥350W×2；立体声 4Ω：≥600W×2。</p>
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响应无效。		

标的名称：专业功放 200W

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5.输出功率：立体声 8Ω：≥200W×2；立体声 4Ω：≥400W×2。</p>
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响应无效。		

标的名称：音频处理器 4路线路音频

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统，为了保证产品服务，要求制造商符合GB/T27922标准。</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲9.音频处理器软件支持音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）</p> <p>音频处理器配套变压器(此数量：10)：</p> <p>1.具备≥2路输入、≥2路输出，工业标准接线端子。</p> <p>2.具有给音频处理器隔离、静噪、抗干扰、等功能。消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”</p>
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响应无效。		

标的名称：音频处理器 8路线路音频

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>音频处理器配套变压器(此数量：10)：</p> <p>1.具备≥2路输入、≥2路输出，工业标准接线端子。</p> <p>2.具有给音频处理器隔离、静噪、抗干扰、等功能。消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”</p>
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响应无效。	

标的名称：调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥1组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。</p> <p>4.具备≥12个高精度碳膜推子。</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。</p>
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响应无效。		

标的名称：高清矩阵切换器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。</p> <p>2.采用板卡模块化设计，支持接入≥2块输入卡、≥2块输出卡、≥1块控制卡。</p> <p>3.输入输出分辨率支持≥4K60Hz；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>4.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。</p> <p>5.采用多线程通信技术，支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232接口,≥1路RS-485接口,≥1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。</p> <p>6.内置≥7英寸触摸屏；</p> <p>▲7.可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用/保存操作。</p> <p>8.采用无极缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持HDR画质增强功能。</p>
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响应无效。		

标的名称：HDMI无缝高清输入卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。</p> <p>2.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。</p> <p>3.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持分辨率≥1920X1200P。</p>
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响应无效。		

标的名称：HDMI无缝高清输出卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。</p> <p>3.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，分辨率支持≥1080P。</p>
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响应无效。		

标的名称：无纸化专用办公主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<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分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录应用功能。</p> <p>2.产品使用国家密码管理局制定的商用密码、分组密码算法组成的国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。</p> <p>▲3.搭配云会务系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机app、H5微信公众号等方式通知与会人员。（提供功能图佐证）</p> <p>4.采用CPU配置≥I7四核八线程；内存配置≥8G，硬盘容量≥1TB；具有千兆网络接口≥2×LAN；具有视频输出接口：≥1×DVI,≥1× HDMI, ≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MIC in,≥1× Line out,≥1× Line in。</p> <p>5.其他接口：≥2×USB2.0,≥4×USB3.0，≥2×COM RS232，≥1×PS/2。</p> <p>6.具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；（提供功能界面截图佐证）</p> <p>7.具有切换客户端个性化主题和布局样式功能，可切换≥四种会议主题风格；可切换≥四种客户端会议模式。</p> <p>8.具有自定义创建会议功能，可提前预设无纸化客户端界面不同会议模式；包括普通会议和保密会议，保密会议具有防截屏、阅后即焚、文档水印保密机制。</p> <p>9.支持在每个议题下创建签到投票，支持不同议题时不同参会人进行签到和投票，满足同会议下多议题独立签到投票。</p> <p>10.具有设置保密会议属性功能，保密模式启用后可以实现防截屏（安卓版）、参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制，保障会议文件安全。</p> <p>11.具有三员管理功能；开启该功能后系统将分为系统管理员、安全管理员、安全审计员三种角色，不同角色功能不同；系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；</p>

		<p>12.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作, 大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。</p> <p>13.具有服务器列表显示功能，支持显示所有服务器编号、服务器名称、服务器类型、服务器在线/离线状态、服务器版本信息；具有服务器管理功能，无需搭配中控系统可通过后台软件对服务器进行管理，包括启用、停用、重启、升级、导出操作日志功能。</p> <p>14.无纸化服务器支持双机热备功能，无需人工干预的实现自动启动，设备故障、操作系统故障、软件系统故障等不可预期问题实现数据快速恢复。</p> <p>15.具有人脸识别功能模块，接入人脸识别服务后，支持会议登陆、签到、投票评分认证时采用人脸生物动态识别认证。</p> <p>16.支持个人微终端功能，参会人通过手机app查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。</p>
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响应无效。		

标的名称：无纸化专业办公流媒体主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.要求服务器的CPU配置不低于四核（参考配置不低于I5），内存配置不低于8G，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB。</p> <p>2.具有千兆网络接口≥2×LAN</p> <p>3.具备视频接口：≥1×DVI,≥1× HDMI，≥1×VGA；具备音频接口：≥1×MIC in,≥1× Line out,≥1× Line in；具备其他接口≥2×USB2.0,≥4×USB3.0，≥2×COM RS 232，≥1×PS/2。</p> <p>4.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。</p> <p>5.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。</p> <p>6.支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。</p> <p>7.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。</p> <p>8.具备在windows系统笔记本、IOS系统手机、android系统手机上的文件同屏共享界面及操作界面相同。</p> <p>9.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能；</p> <p>10.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。</p> <p>11.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（≥10项）或表格（≥10项）的形式投屏显示评分结果。</p>
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响应无效。		

标的名称：无纸化升降器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作。升降话筒采用手拉手方式连接。</p> <p>2.升降器集成升降麦克风一体化设计，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。</p> <p>3.支持对接中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电。</p> <p>4.显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸≥ 15.6英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率$\geq 1920 \times 1080P$；副屏显示尺寸≥ 11.6英寸，显示分辨率$\geq 1366 \times 768$，对比度$\geq 800:1$，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。</p> <p>5.支持在线服务小程序可提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”；</p> <p>6.Wet在线服务可以实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块；</p> <p>7.升降器具有≥ 1组232/485输入输出接口，≥ 2路USB接口（作用：开/关机、数据传输）。</p> <p>8.支持≥ 1路HDMI、≥ 1路VGA视频信号输入，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。</p> <p>9.在线服务小程序“已处理”版块具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录申请人姓名、联系电话、申请时间、问题描述、处理状态、处理人、处理用时和处理后信息反馈。并且具有“再次申请”功能。</p> <p>10.要求显示屏仰角角度可调0-30°。</p>
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响应无效。		

标的名称：无纸化会议终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用</p> <p>2.支持无纸化会议模式和Windows模式，可任意切换。</p> <p>3.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，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>4.会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。</p> <p>5.个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。结束会议终端自动清除本地会议文件。</p> <p>6.具有$\geq 4 \times$USB、$\geq 1 \times$HDMI、$\geq 1 \times$VGA、$\geq 1 \times$LAN、$\geq 1 \times$MIC-IN端口、$\geq 1 \times$LINE-OUT端口、$\geq 1 \times$DC端口、$\geq 1 \times$COM口</p> <p>7.CPU配置等同或优于I5处理器(四核)；内存配置$\geq 8GB$；硬盘容量$\geq 128GB$ 固态硬盘。</p> <p>8.具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>▲9.无纸化会议系统实现通过移动端扫描二维码方式与无纸化终端进行连接，无纸化终端支持局部缩放操作，支持通过移动端打开无纸化终端的会议资料文档，支持移动端控</p>

1	<p>制无纸化终端端显示界面，触摸移动端即可操作无纸化终端。（提供功能截图证明）</p> <p>10.具有≥两种会议模式，包括常规会议模式和保密会议模式，保密会议模式启用后可以自定义防截屏（安卓无纸化）、参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制，保障会议文件安全。</p> <p>11.具有切换客户端会议布局模式功能，能够根据用户的需求切换≥4种不同布局方式，包括卡片模式、简洁模式、导航模式、经典模式；卡片模式，将议题以卡片形式在首页呈现，通过横向滑动查看，在首页可以查看所有议题（包括议程）；简洁模式：将议程以节目表形式在首页进行呈现，纵向滑动查看；导航模式：首页界面具有导航目录，同时展示对应功能列表签到、投票、评分、纪要、视频内容；经典模式，点击对应的功能模块，层级式进入功能详情界面，展示对应功能相关查看和操作内容。</p> <p>12.具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。</p> <p>13.具有会中暂停会议功能，管理员点击暂停会议，所有用户页面锁屏无法操作，大屏内容也会被屏蔽，增强系统安全性。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>14.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后查看参加过的历史会议的资料及批注文件，保密会议会前会后需申请权限才能查看会议资料。</p> <p>15.支持个人微终端功能，参会人通过手机app查阅未开始、进行中和已结束的会议资料，包含会议信息、参会名单、会议议题、临时资料、会议纪要。</p> <p>16.具有扫码上传资料功能，支持手机移动终端通过扫描二维码的方式直接上传文件，视频等会议资料功能。</p> <p>17.具有扫码文件带走功能，会议资料生成二维码功能，可根据会议属性，控制显示二维码投屏，供参会人浏览器扫码下载会议资料。</p> <p>18.具有屏幕同屏广播功能，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系统、安卓、鸿蒙、银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统）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。同屏广播具有计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具有选择是否同步到大屏功能。</p>
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响应无效。	

标的名称：交换机2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.具有≥48个网络端口，≥4个万兆SFP+光纤口，≥1个控制口。</p> <p>2.支持网口和光纤线热插拨，支持双备份链路。</p> <p>3.支持胖瘦一体化，具有智能交换机和普通交换机两种工作模式。</p> <p>4.通过网络管理平台可实现一键快速替换故障设备。</p> <p>5.提供友好的Web管理界面，1:1还原交换机端口和面板状态，可方便、快捷查看交换机端口工作状态、流量趋势等。</p> <p>6.采用“零部署”上线方式，交换机接上网线后自动展示在待激活列表，无需配置，一键即可激活。同时控制器还能对故障交换机进行一键重启和替换，最大程度节省运维时间。</p> <p>7.包转发率不低于3.5712Mpps，交换容量（背板带宽 交换带宽）不低于4.8Gbps。</p>
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响应无效。		

标的名称：机柜1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸:600X800X2055mm</p> <p>2.容量:42U</p> <p>3.配置:</p> <p>8位10APDU插排一个</p> <p>固定板3块</p> <p>风扇部件2组</p> <p>4只两寸重型脚轮</p> <p>M6方螺母钉40套</p> <p>内六角扳手一只</p>
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响应无效。		

标的名称：机柜2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸：≥600X 800X1200mm；容量：27U</p> <p>2.配置：8位10A PDU插排1个固定板1块内嵌风扇部件2组4只两英寸重型脚轮M12支</p> <p>M6方螺母钉20套内六角扳手一只</p>
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响应无效。		

标的名称：电源管理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>3.具有一路及以上USB输出接口。</p> <p>4.为了保证产品的稳定运行，要求制造商符合GB/T 26125-2011和GB/T 26572-2011标准要求。</p>

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响应无效。

标的名称：专线视频会议终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.分体式设计，应支持4K超高清视频通话能力，具备≥4个视频输入接口和≥2个视频输出接口,视频接口类型应包含HDMI、HDBaseT（或其他供电、图像显示、摄像机控制多合一远距离传输接口）等接口，音频接口类型应包含XLR、RCA、TRS（或TS）等接口。（需提供官方网站截图或官方技术白皮书或官方产品彩页或其他官方材料）</p> <p>2.应支持H.264HP、H.265视频编解码协议。</p> <p>3.应支持回声消除、自动增益。</p> <p>4.配置2个全向麦克风，麦克风应满足支持360°全向拾音，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。</p> <p>5.配置1台高清摄像机，≥800万有效像素，具备≥12倍光学变焦，具备≥3个视频输出接口，接口类型应具备HDMI、SDI（或HD-SDI或3G-SDI或6G-SDI）、HDBaseT（或其他供电、图像显示、摄像机控制多合一远距离传输接口）等接口，满足与部署场所多样化的视频设备对接。（需提供官方网站截图或官方技术白皮书或官方产品彩页或其他官方材料）</p> <p>6.配置1只无线传屏设备，应满足支持将电脑屏幕画面共享到所有视频会场。</p> <p>7.终端应支持H.323协议或SIP协议。</p> <p>8.终端应能接入自治区教育厅专线视频会议系统，支撑自治区教育厅发起的视频会议、远程培训、会商研讨等场景应用。(必须能与自治区教育厅专线视频会议系统对接，在自治区教育厅机房私有化部署，采用小鱼易连品牌私有化的小鱼易连视讯系统构建，系统支持H.323和SIP协议，具备视频会议终端设备注册接入、点对点及多点呼叫、会议音视频编解码和转发、会议双流发送和接收、会议录制点播、会议管理等功能，可支撑视频会议、远程培训、会商研讨等场景应用。)</p>

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响应无效。

标的名称：互联网视频会议终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.分体式设计，应支持4K超高清视频通话能力，具备≥3个视频输入接口和≥1个视频输出接口,视频接口类型应包含HDMI、HDBaseT（或其他供电、图像显示、摄像机控制多合一远距离传输接口）等接口，音频接口类型应包含XLR、RCA、TRS（或TS）等接口。（需提供官方网站截图或官方技术白皮书或官方产品彩页或其他官方材料）</p> <p>2.应支持H.264HP、H.265视频编解码协议。</p> <p>3.应支持回声消除、自动增益。</p> <p>4.配置1个全向麦克风，麦克风应满足支持360°全向拾音，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。</p> <p>5.配置1台高清摄像机，≥800万有效像素，具备≥12倍光学变焦，具备≥3个视频输出接口，接口类型应具备HDMI、SDI（或HD-SDI或3G-SDI或6G-SDI）、HDBaseT（或其他供电、图像显示、摄像机控制多合一远距离传输接口）等接口，满足与部署场所多样化的视频设备对接。（需提供官方网站截图或官方技术白皮书或官方产品彩页或其他官方材料）</p> <p>6.配置1只无线传屏设备，应满足支持将电脑屏幕画面共享到所有视频会场。</p> <p>7.终端应支持H.323协议或SIP协议。</p> <p>8.终端接入玉泉校区并能接入自治区教育厅互联网视频会议系统，支撑自治区教育厅发起的视频会议、远程培训、会商研讨等场景应用。（必须能与自治区教育厅互联网视频会议系统对接，公有云部署，采用小鱼易连品牌公有化的小鱼易连视讯系统构建，系统支持H.323和SIP协议，具备视频会议终端设备注册接入、点对点及多点呼叫、会议音视频编解码和转发、会议双流发送和接收、会议录制点播、会议管理等功能，可支撑视频会议、远程培训、会商研讨等场景应用。）</p>
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响应无效。		

标的名称：一体化视频会议控制主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.一体式设计，触控显示屏≥11英寸、摄像头、麦克风、音响等高度集成（非PC、非手机、非平板PAD、非电脑），可使用终端的内置电池无需外接电源，内置SIM卡槽，可插入4G卡通过4G网络进行音视频通话。</p> <p>2.具备≥1路视频输出接口，具备≥1路音频输出接口，具备≥1路USB接口。</p> <p>3.内置高清摄像头清晰度≥1080P，内置麦克风拾音距离≥5米。</p>
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响应无效。		

标的名称：平台接入授权XMS-license

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.给本项目招标的1套专线视频会议终端、2套互联网视频会议终端、一体化视频会议控制主机2个。</p> <p>2.支持视频会议终端和视频会议控制主机以4K超高清效果参会，并向下兼容1080P、720P。</p> <p>3.支持终端参加点对点、3方及以上多点会议。</p> <p>4.支持终端会中发送内容双流、接收内容双流。</p>

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响应无效。

标的名称：4k会议摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.镜头尺寸≥1/2.8英寸。 2.具备4K30fps、1080P60/50/30fps、720P60fps等视频输出能力。 3.≥12倍光学变焦。 4.水平视角≥70°，水平转动范围：≥-110°~110°，垂直转动范围：≥-30°~30°。 5.≥800万有效像素，具备≥3个视频输出接口，接口类型应具备HDMI、SDI（或HD-SDI或3G-SDI或6G-SDI）、HDBaseT（或其他供电、图像显示、摄像机控制多合一远距离传输接口）等接口，满足与部署场所多样化的视频设备对接。

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响应无效。

标的名称：会议签到系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.整机背板采用金属材质，抗撞抗划抗腐蚀，表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用，带防盗卡口，支持防盗。采用系统定制，用户无法跳出节目界面，支持后台统一管理，终端软件支持交互操作。主屏可根据用户需求显示相应功能模块。 2.▲采用Android 11.0及以上操作系统，CPU性能不低于四核，GPU主频≥2.0GHz，内存性能不低于≥2G，内置存储≥16G。 3.▲整机屏幕不小于21.5英寸；屏幕采用A 规液晶屏体，屏幕分辨率不低于1920*1080，支持4K视频播放。帧率60HZ；可视角度为：178 度；对比度≥3000:1，亮度≥500cd/m²；支持自动调节亮度；色彩度不小于8bit；支持防蓝光、防炫光。 4.屏幕表面采用 3mm 厚度钢化玻璃，防划防撞；要求钢化玻璃可见光透射比不低于85%；屏幕硬度≥7H。电容式触摸屏，支持不小于10指触控。触控最小面积直径≥4mm，触控响应时间不低于20ms。 5.扬声器采用侧边开孔设计，支持双声道输出；最大音量不小于 80dB，内置高保真麦克风，拾音距离≥1m。 6.内置摄像头500万像素，摄像头分辨率为2560*1920，采用78°±3°水平视角，支持人脸考勤的信息采集。兼容多种多媒体格式，至少支持MP4等视频格式；支持 JPG、JPEG、PNG 等图片格式。 7.设备接口：1 路 DC IN，1 路千兆自适应RJ45网口，1路门禁接口，2 路 USB 3.0。 8.设备刷卡功能：支持IC M1 NFC协议。读卡距离≤20mm，读卡时间≤150ms；需与甲方校园一卡通系统进行无缝对接，实现刷甲方校园卡和银校卡签到的功能。 9.支持人脸识别功能：人脸识别最快响应时间<300ms。人脸识别距离≤2m；需与甲方现有身份认证平台和单点登陆进行无缝对接。 10.▲为保证用户用电安全，采用外置电源方式，工作电压不高于DC 12V，功耗≤60W。设备采用隐藏式拨码设备开关及复位按钮。防止误触。支持usb升级、ota升级两种方式。 11.▲支持横装及竖装两种安装方式；设备支持课程模式、考场模式、会议模式三种空间应用场景切换；终端支持人脸识别、刷卡、密码三种方式进行管理及查询。（提供演

1	<p>示画面的照片或截图，加盖公章）</p> <p>12.用户的个人课表信息，在身份验证通过后，可在上查询本人的相关信息。可查看课程详情，包括课程时间、课程内容、授课地点；支持刷卡的方式进行考勤，考勤成功后，用户头像短暂显示3秒；如考勤未成功，则显示考勤失败并提示原因。</p> <p>13.支持系统终端、后台、电磁锁组成门禁系统，实现对进入房间门禁的控制及管理。支持设置房间白名单控制进入权限，开通权限的人可终端人脸识别或刷卡开门进入房间。</p> <p>14.在权限允许的条件下，支持查询课程考勤记录，包括应到、未到、实到数据，并显示人员头像，已到人员头像亮起，未到人员头像灰色。</p> <p>15.支持考场模式，首页突出展示考试科目、教室号、考试时间、监考老师、参考人数、下节考试科目；可视化图例显示考生实到率、考试时间倒计时；考场模式功能模块包括考生身份验证、签到详情、科目查询。</p> <p>16.支持终端预约和后台预约两种模式，也可对接学校原有办公自动化系统，在不改变预约习惯的前提下，实现预约查询、显示、考勤。</p> <p>17.支持人员在终端上通过刷卡/刷脸/密码三种方式验证身份查询自己的预约记录；支持通过终端利用空间类型、日期、时间、容纳人数等条件可查询自己想要预约的空间；设备支持视频语音通话功能，可进行双向视频通话。</p> <p>18.▲支持人员在终端上通过验证身份发起预约申请，并且可以手动取消（提供演示画面的照片或截图，加盖公章）</p> <p>19.▲支持发起服务跟踪，设置设备维修时间，查询维修记录及空间设备运维状态。（提供演示画面的照片或截图，加盖公章）</p> <p>20.提供考勤、办公系统及实施所需的对接服务，满足客户的使用需求；完全独立离线的SDK，离线激活，完全脱离网络影响，设备断网后可以独立使用。</p> <p>21. ▲支持同时识别不小于10 人；毫秒级识别，识别速度200ms以内，支持最小检测人脸大小50px*50px，可识别人脸角度$yaw \leq \pm 30^\circ$, $pitch \leq \pm 30^\circ$，检测速度50 ms，追踪速度7 ms。</p> <p>22. ▲离线状态下，单个设备支持不小于100名以上用户面部识别，精准识别每个用户获取对应权限。</p>
---	--

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响应无效。

标的名称：系统对接

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.能与学校一卡通、统一身份认证等系统对接，可根据文档实现单点登录，平台用户密钥指向，获取平台权限，实现通过不同用户跳转平台对应用户管理借用。</p> <p>2.学校提供会议系统数据库只读权限，根据数据库的会议号获取开会时间、地点、人员信息，定时同步，将会议信息展示至数字媒体发布系统。</p> <p>3.门牌系统上预约，提供中间库，学校预约系统可获取门牌系统中的预约数据实现双向预约。</p>

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响应无效。

标的名称：设备集成及配件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		无纸化会议连接线、多功能插座、多媒体集成插座、配套会议系统各类连接线材等集成所需的配件。
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响应无效。		

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

详见须知前附表

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

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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：

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《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

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	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。
3	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。
4	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。

5	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。
6	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

采购包1：

采购包1：

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 41.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 51.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	设备参数满足程度	投标产品的技术指标对招标文件技术参数和要求的满足程度，满足要求的得 33 分，标识为“▲”代表重要技术参数，有一项不满足扣 1 分，其余为一般参数（ 300 项），有一项不满足扣 0.07 分，扣完为止。（供应商须按技术参数中的要求提供佐证材料，未提供的按扣分处理，注明页码并对技术参数内容加以醒目标记）	33.00	客观

技术评审	供货方案	根据供应商提供的供货及运输方案，包括 1）供货进度计划；2）进度保障措施；3）货物包装及运输；4）质量保证措施。上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。4项合计最高得4分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	4.00	主观
	安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试方案和计划，包括1）布线方案；2）设备系统调试。上述2项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。2项合计最高得2分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.2分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	2.00	主观

	售后服务	根据供应商针对本项目制定的售后服务方案，包括1）售后工作流程、质保期、保修期等服务方案；2）运行维护及技术培训方案。上述2项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。2项合计最高得1分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.1分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	1.00	主观
	应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急处置；2）应急保障。上述2项内容中每一项内容详细、切实可行的得0.5分。2项合计最高得1分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.1分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	1.00	主观
商务评审	类似业绩	供应商提供2022年06月01日至投标截止日止类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（须提供合同原件的扫描件，应至少提供合同关键内容页、签字盖章页，日期以合同签订日期为准）	8.00	客观

价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重 （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。	51.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
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. 合同内容及格式

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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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：_____

(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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，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工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

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）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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
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	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
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>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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）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	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，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	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
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 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 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

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表