

多功能厅设施设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：呼和浩特市第十二中学

采购代理机构名称：广西桂水工程咨询有限公司

项目编号：**150104-GXGS-GK-20250001**

2025年08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

广西桂水工程咨询有限公司 受 呼和浩特市第十二中学 委托，采用公开招标方式组织采购 多功能厅设施设备采购项目 。
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： 多功能厅设施设备采购项目

项目编号： 150104-GXGS-GK-20250001

采购计划备案号： 玉政采计划[2025]00594

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,665,154.00

采购包最高限价（元）： 3,665,154.00

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	影视灯	10.0 0	114,000. 00	台	工业	否	否	否	否
2	固定染色灯	14.0 0	27,300.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	影视灯	8.00	85,920.0 0	台	工业	否	否	否	否
4	摇头灯	8.00	100,800. 00	台	工业	否	否	否	否
5	控台	1.00	15,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
6	直通箱	1.00	13,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
7	信号放大器	2.00	4,680.00	台	工业	否	否	否	否
8	1500W烟机	2.00	10,644.0 0	台	工业	否	否	否	否
9	泡泡机	2.00	6,450.00	台	工业	否	否	否	否
10	大灯勾	16.0 0	528.00	个	工业	否	否	否	否
11	多功能灯勾	36.0 0	3,240.00	个	工业	否	否	否	否
12	安全绳	42.0 0	504.00	条	工业	否	否	否	否

13	烟油	8.00	1,128.00	瓶	工业	否	否	否	否
14	泡泡水	8.00	840.00	瓶	工业	否	否	否	否
15	灯杆	1.00	20,000.00	批	工业	否	否	否	否
16	线阵音箱	12.00	258,948.00	只	工业	否	否	否	否
17	线阵音箱	2.00	34,920.00	只	工业	否	否	否	否
18	支架	2.00	7,062.00	套	工业	否	否	否	否
19	支架	2.00	5,494.00	套	工业	否	否	否	否
20	线阵低音功放	8.00	97,304.00	台	工业	否	否	否	否
21	线阵高音功放	6.00	22,374.00	台	工业	否	否	否	否
22	补声音箱	6.00	44,730.00	只	工业	否	否	否	否
23	补声音箱支架	6.00	2,112.00	只	工业	否	否	否	否
24	补声音箱功放	4.00	26,676.00	台	工业	否	否	否	否
25	返听音箱	2.00	15,692.00	只	工业	否	否	否	否
26	超低音音箱	2.00	47,080.00	只	工业	否	否	否	否
27	无线话筒	2.00	11,060.00	套	工业	否	否	否	否
28	无线话筒	2.00	11,060.00	套	工业	否	否	否	否
29	天线分配器	1.00	2,395.00	套	工业	否	否	否	否
30	话筒天线	1.00	2,585.00	套	工业	否	否	否	否
31	话筒天线	1.00	495.00	套	工业	否	否	否	否
32	数字调音台	1.00	40,838.00	台	工业	否	否	否	否
33	音频处理器	2.00	51,002.00	台	工业	否	否	否	否
34	无损数字播放器	1.00	4,584.00	台	工业	否	否	否	否
35	抑制器	1.00	5,755.00	台	工业	否	否	否	否
36	小振膜话筒	4.00	5,368.00	只	工业	否	否	否	否
37	支架	8.00	1,384.00	套	工业	否	否	否	否
38	会议系统主机	1.00	11,200.00	台	工业	是	否	否	否

39	会议主席单元	1.00	3,900.00	台	工业	否	否	否	否
40	会议代表单元	9.00	35,100.00	台	工业	否	否	否	否
41	会议话筒处理器	1.00	5,250.00	台	工业	否	否	否	否
42	发射器	1.00	3,600.00	台	工业	否	否	否	否
43	充电箱	1.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否
44	交换机	1.00	899.00	台	工业	否	否	否	否
45	会议话筒处理器	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
46	网络中控主机	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
47	无线路由器	1.00	899.00	台	工业	否	否	否	否
48	控制器	1.00	3,857.00	台	工业	否	否	否	否
49	录播主机	1.00	22,000.00	台	工业	否	否	否	否
50	摄像机	3.00	33,897.00	台	工业	否	否	否	否
51	无缝高清矩阵切换器	1.00	15,962.00	台	工业	否	否	否	否
52	嵌入式控制面板	1.00	1,765.00	套	工业	否	否	否	否
53	HDMI无缝高清输入卡	2.00	9,538.00	块	工业	否	否	否	否
54	HDMI无缝高清输入卡	2.00	9,894.00	块	工业	否	否	否	否
55	SDI无缝高清输出卡	2.00	12,784.00	块	工业	否	否	否	否
56	超高清KVM发送器	9.00	35,199.00	台	工业	否	否	否	否
57	超高清KVM接收器	9.00	35,199.00	台	工业	否	否	否	否
58	电源管理器	3.00	4,125.00	台	工业	否	否	否	否
59	电源管理器	2.00	3,424.00	台	工业	否	否	否	否
60	机柜	2.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
61	多媒体地插	2.00	1,778.00	只	工业	否	否	否	否
62	话筒地插盒	4.00	3,556.00	个	工业	否	否	否	否
63	音箱地插盒	6.00	5,334.00	只	工业	否	否	否	否
64	音频连接线	32.00	1,920.00	根	工业	否	否	否	否
65	音频连接线	18.00	1,944.00	根	工业	否	否	否	否
66	音频连接线	2.00	160.00	根	工业	否	否	否	否

67	音频连接线	3.00	336.00	根	工业	否	否	否	否
68	音频连接线	4.00	432.00	根	工业	否	否	否	否
69	音频连接线	2.00	200.00	根	工业	否	否	否	否
70	活动支架	4.00	6,000.00	只	工业	否	否	否	否
71	高清视频线	2.00	3,200.00	根	工业	否	否	否	否
72	钢丝绳	32.00	128.00	米	工业	否	否	否	否
73	钢丝绳锁扣	16.00	128.00	粒	工业	否	否	否	否
74	音频线	80.00	480.00	米	工业	否	否	否	否
75	视频线	16.00	1,280.00	条	工业	否	否	否	否
76	网线	200.00	600.00	米	工业	否	否	否	否
77	水晶头	1.00	150.00	盒	工业	否	否	否	否
78	音箱线	1,700.00	11,900.00	米	工业	否	否	否	否
79	电源线	200.00	1,200.00	米	工业	否	否	否	否
80	馈线	100.00	400.00	米	工业	否	否	否	否
81	PVC管	400.00	1,600.00	米	工业	否	否	否	否
82	SDI视频线	200.00	400.00	米	工业	否	否	否	否
83	SDI头	8.00	160.00	个	工业	否	否	否	否
84	动力电缆	70.00	40,320.00	米	工业	否	否	否	否
85	总配电箱	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
86	主舞台钢构	67.50	88,223.00	平方米	工业	否	否	否	否
87	移动钢结构架	40.00	43,560.00	平方米	工业	否	否	否	否
88	补平钢结构架	40.00	39,210.00	平方米	工业	否	否	否	否
89	伸缩机械系统	1.00	54,450.00	套	工业	否	否	否	否

90	导向及行走系统	2.00	10,890.00	套	工业	否	否	否	否
91	升降补平台系统	1.00	76,230.00	套	工业	否	否	否	否
92	机械滑轮传动系统	1.00	4,792.00	套	工业	否	否	否	否
93	控制系统	1.00	11,979.00	套	建筑业	否	否	否	否
94	舞台木龙骨	67.50	5,873.00	平方米	工业	否	否	否	否
95	舞台基层板	67.50	15,660.00	平方米	工业	否	否	否	否
96	舞台木地板	67.50	37,260.00	平方米	工业	否	否	否	否
97	操作间木龙骨	15.00	1,305.00	平方米	工业	否	否	否	否
98	操作间基层板	15.00	3,480.00	平方米	工业	否	否	否	否
99	操作间木地板	15.00	8,280.00	平方米	工业	否	否	否	否
100	木地板铺装费	82.50	6,023.00	平方米	工业	否	否	否	否
101	舞台地面填充	67.50	40,500.00	平方米	工业	否	否	否	否
102	活动登台阶梯	2.00	4,800.00	个	工业	否	否	否	否
103	电动伸缩看台	1,014.00	973,440.00	座	工业	否	否	否	否
104	高精密遮光帘	1,637.00	130,960.00	平方米	工业	否	否	否	否
105	铝合金电动轨道	125.00	8,125.00	米	工业	否	否	否	否
106	1100W大幕机	1.00	11,857.00	台	工业	否	否	否	否
107	轨道(铝合金)	14.80	23,680.00	米	工业	否	否	否	否
108	两路对开幕变频控制机箱	1.00	13,750.00	台	工业	否	否	否	否
109	幕布(金丝绒)	546.00	43,680.00	平方米	工业	否	否	否	否
110	机柜	1.00	3,200.00	套	工业	否	否	否	否

111	交换机	1.00	899.00	台	工业	否	否	否	否
112	乒乓球桌	3.00	14,400.00	套	工业	否	否	否	否
113	羽毛球网架	1.00	4,350.00	套	工业	否	否	否	否
114	标准比赛移动篮球架	1.00	56,000.00	套	工业	否	否	否	否
115	比赛场地	1.00	800.00	套	工业	否	否	否	否
116	记分牌	1.00	300.00	套	工业	否	否	否	否
117	演讲台	1.00	3,960.00	台	工业	否	否	否	否
118	合唱台	8.00	27,104.00	台	工业	否	否	否	否
119	抢答系统	1.00	18,350.00	套	工业	否	否	否	否
120	施工调试技术服务	1.00	388,934.00	项	其他未列明行业	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： 广西桂水工程咨询有限公司

地址： 呼和浩特市新城区新华大街18号富邦商住楼5单元202

邮编： 010010

联系人： 张凤华

联系电话： **0471-3823020**

采购单位名称： 呼和浩特市第十二中学

地址： 呼和浩特市玉泉区小黑河镇百什户村

邮编： **010000**

联系人： 刘晓亭

联系电话： **15904813133**

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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（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：按照中标成交金额1.5%，下浮5%收取。
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：不属于专门面向中小企业采购。
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呼和浩特市第十二中学。

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广西桂水工程咨询有限公司。

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下除外。

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

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

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，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	审查投标人提供的2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函(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6个月内(至少一个月)的良好缴的税收的相关凭据《以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准)或依法缴纳税收承诺函(格式自拟)。(2)提供投标文件提交截止之日前6个月内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)或依法缴的社会保险承诺函(格式自拟),注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函(格式自拟)。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人,应提供相应文件或承诺函(格式自拟)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	审查投标人提供的具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函(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。
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、重大税收违法失信主体名单、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
----------	---------

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

我校现有1324平方米的多功能厅于2018年建成，但由于内部无任何设施、设备，长期处于闲置状态。当前，学校开展大型集会、学术讲座、文艺演出、教学研讨等活动时无法满足各类活动对灯光,音响,投影等设备的需求。制约了活动效果与教学资源的充分利用。完善多功能厅内部建设能有效整合资源，为师生提供优质的活动与教学平台，满足不同活动的要求。

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	签订合同后140日内
2		标的提供地点	呼和浩特市第十二中学
3		合同履约期限	自合同签订之日起至本项目质量保证期结束
4		合同履约地点	呼和浩特市第十二中学
5		验收要求	1、中标供应商向采购人提供的货物必须是全新的原装产品。 2、验收过程中所产生的包含验收专家费、材料费等一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。 3、中标供应商在货物验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 4、本采购文件的相关要求。 5、国家相关法律、法规、标准和规范等
6		合同支付方式	1、签订合同后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00% 2、合同签订后2个月，达到付款条件起30日，支付合同总金额的20.00% 3、验收合格签署验收单后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的20.00% 4、验收单签署后2个月，达到付款条件起30日，支付合同总金额的20.00% 5、质保期过后，无任何质量问题，达到付款条件起30日，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 3 缴纳说明：签订合同后3日内中标人向采购人交纳合同总金额的3%的履约保证金，自合同签署后1年后且货物无任何质量问题和争议后，经采购人同意，无息全额退还履约保证金。
			售后服务要求:

8		其他	<p>1、质保期：自验收合格之日起1年。</p> <p>2、在质保期内，如果有因质量问题而引起的损坏，中标人应对产品予以维修或更换，全部服务费和更换产品或配件、软件升级的费用由中标人承担，中标人如不能修理或不能调换，按产品原价赔偿处理；</p> <p>3、质量保证期满后，中标人应明确承诺继续提供维护服务：</p> <p>（1）承诺提供产品系统升级、故障排除、性能调优、技术咨询等售后技术支持服务情况，维护费用不超过市场均价。</p> <p>（2）对于产品安全问题应及时提供补丁；</p> <p>（3）对于因产品设计等技术原因而引起的故障，中标人应提供解决方案；</p> <p>（4）在质量保证期外，中标人应提供电话技术咨询服务，提供参与本项目及售后维护的技术人员名单和联系方式。</p> <p>4、中标人建立有7×24小时服务热线，电话服务响应时间在2小时之内，48小时内解决问题并维修完毕；在48小时内不能解决的，供应商须在三个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品给采购人，以保证采购人的正常使用。</p> <p>5、安装和调试：供应商协助进行安装前的准备工作。到货后，供应商安排工程师进行安装，在安装调试过程中保证相关人员及设备的安全。</p> <p>6、培训要求：为保证采购人能正常使用设备，中标供应商需派工程师到采购人指定地点培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证采购人的使用人员能正确操作设备，熟练使用设备的各种功能。上述各项费用含在总报价中，采购人不另行支付。</p> <p>6、本采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布的政策、法律及法规相抵触时，供应商必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由供应商自行承担。</p> <p>7、在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商负责赔偿采购人的一切经济损失。</p> <p>其他要求：</p> <p>1、报价要求：报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后货物、更新升级等费用）：包括货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和。</p> <p>2、备品备件要求：维修设备时更换问题部件，并负责备件的运输，具体包括：</p> <p>（1）提供保修所需的备件供应要及时、充足。</p> <p>（2）备件必须是原厂提供的未拆封原装备件。</p> <p>3、货物的包装及运输</p> <p>（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；</p> <p>（2）符合绿色环保、运输及安全性等要求。</p>
---	--	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：
标的名称：影视灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用≥50颗3-5W白光LED光源 2.具有5500K-5600K色温，Ra≥92显色指数。 3.具备10-20°光束角度，具有调光功能 4.具备DMX512接口。 5.支持DMX控制通道数量不少于1通道。
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：固定染色灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用≥90颗×3W LED光源 2.具备光束角≥15°，光斑角≥30°，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能 3.具有RGBW混色功能，3200K~7200K线性调节功能。 4.具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。 5.具有过温保护功能，支持NTC温度控测，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。 6.具备多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持RDM协议及程序在线更新功能。 7.具备≥3种通道模式，由精简模式≥4CH，标准模式≥8CH，拓展模式≥9CH组成。
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：影视灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用≥2100颗×0.5W LED光源 2.具备≥66°光束角度；具备≥110°光斑角度； 3.支持1000-25000Hz高频调光； 4.支持1800-10000K线性色温调节； 5.支持自动颜色校正系统，确保颜色和色温稳定一致，保证色彩纯正； 6.配备≥4种预设效果（跳变、渐变、呼吸、循环）； 7.支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口； 8.具备DMX512、内置程序自走、主从联机模式，Art-net以太网数据接口控制方式，支持RDM协议及程序在线更新功能； 9.配备≥3种运行模式（常规模式、低速模式、静音模式）； 10.配备≥20个独立可编辑场景，支持离线状态场景录制功能； 11.采用实时监控风扇转速，可在显示屏上直观地显示风扇的旋转状态和速度； 12.采用≥2.8英寸全触控显示屏，支持≥6种屏保模式；
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：摇头灯

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

1		<p>1.色盘由≥13个颜色片+1个白光组成，双向彩虹效果，速度可调，具有任意定位功能。</p> <p>2.旋转图案盘由≥9个图案片+白圆组成，具有图案抖动和图案任意定位功能。</p> <p>3.固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成，单向流水，速度可调，具有任意定位功能。</p> <p>4.效果图案盘由火焰盘+水纹盘组成。</p> <p>5.具有8面旋转棱镜+6排镜与16面旋转棱镜+蜂窝棱镜，正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>6.具备2.5°～ 42°光束角度，双片式0.5-13次/S的频闪速度，具有雾化、调焦功能。</p> <p>7.采用宽屏≥2.8英寸液晶中英文显示界面，采用菜单分层结构,支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>8.具有散热功能，采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>9.光源色温≥7800K</p> <p>10.具备DMX512接口，支持RDM协议，Art-net以太网数据接口。</p> <p>11.具有DMX控制通道数量不少于以下2种（精简模式18CH，标准模式22CH。）</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：控台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.具备≥1024个DMX512 通道数</p> <p>2.具备≥96台电脑灯的配接数量</p> <p>3.支持电脑灯重新配接地址码，支持灯具水平垂直交换，支持灯具通道反相输出</p> <p>4.支持灯具通道滑步模式切换，支持≥40主通道+40微调通道控制，支持R20灯库</p> <p>5.具备≥60个可保存的场景，具备≥10个可同时运行的场景，具备≥600步场景的总步数</p> <p>6.具备淡入、淡出、LTP滑步场景时间控制</p> <p>7.支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景</p> <p>8.具备图形生成器，每个场景可存储≥5个图形</p> <p>9.具备≥10个可同时运行图形数量</p> <p>10.具备全局、重演、灯具主控推杆</p> <p>11.支持立即黑场</p> <p>12.支持转盘调整通道数值，支持推杆调整通道数值，支持推杆调光</p> <p>13.具有读取FAT32格式U盘数据功能</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：直通箱

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

1		1.具备≥225A总开关，支持过载与短路双重保护高分断空气开关。 2.支持三相独立电压、电流、监测，支持A.B.C三相工作指示灯。 3.支持胶木插32A、16A防水插、19芯插输出方式。 4.支持三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%供电 5.支持400A犀牛插输入，支持24路×4kW。 6.支持单项可控电路，支持DMX512控台，单独控制每项开通/设备。
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：信号放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持DMX512/1990数字信号类型 2.支持不少于1路直通输入，支持不少于1路直通输出 3.支持≥8路光隔离信号分配输出 4.支持RDM功能 5.支持数字信号指示灯 6.支持DMX信号输入连接
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：1500W烟机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备RGBWAP混色功能 2.具备输出烟雾量≥910m³/min 3.具备4-6 m喷射距离 4.输出耗油量:≥7 min/L 5.支持DMX512、遥控控制方式 6.支持DMX控制通道数量为≥10通道
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：泡泡机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备≥10米吹泡高度，≥100分钟持续时间，≥200平方米覆盖范围 2.具备无线遥控、手动、DMX512控制方式 3.具备≥2.5L泡泡油容量 4.支持DMX控制通道数量为≥2通道
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：大灯勾

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥25mm厚 2.承重：≥50kg 3.卡管：40-58mm 4.底部螺丝总长：≥35mm

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：多功能灯勾

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥30mm厚 2.承重：≥150kg 3.卡管：44-52mm 4.底部螺丝总长：≥40mm

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：安全绳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径≥4.0mm 2.长度：总长≥800mm 3.承重：≥100kg

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：烟油

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥4.5L/瓶（水性烟油）

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：泡泡水

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥4.5L/瓶

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：灯杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：铝合金

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：线阵音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用两只≥10寸低音单元和一只3寸高音驱动器组成。 2.专业航空插座、插头。 3.采用等同或优于0°~10°的专业化吊挂系统。 4.类型：二分频线性阵列全频音箱 5.标称阻抗：低音≤8Ω，高音≤8Ω 6.频率范围：55Hz-20kHz 7.额定功率：低音（低频）≥700W，高音≥120W 8.灵敏度≥104dB/W/m 9.水平覆盖角(-6dB)≥110°、垂直覆盖角(-6dB)≥10°

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：线阵音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用不少于一只 ≥ 18 英寸低音喇叭。 2.专业音箱插座、插头。 3.类型：线性阵列次低频音箱 4.标称阻抗： $\leq 8\Omega$ 5.频率范围：35Hz-250Hz 6.额定功率 $\geq 800W$ 7.灵敏度 $\geq 102dB/W/m$

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：支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		田字架支架

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：支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标配长度： ≥ 6 米；包含：葫芦架1套。承重： $\geq 2t$ 。 2.材质：国标G80级锰钢；外壳：加厚合金钢。 3.链条破断应力： $\geq 800Mpa$ 。 4.刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。

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：线阵低音功放

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。</p> <p>2.开机软启动功能，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3.采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。</p> <p>4.具有开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5.具有过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能。</p> <p>6.XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8.灵敏度1V/2V可选择切换。</p> <p>9.温控式风机散热。</p> <p>10.面板有信号、削顶、保护、电源等多种指示灯。</p> <p>11.输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：2*1200W；立体声4Ω×2：≥2*1900W；立体声2Ω×2：≥2*3200W；桥接16Ω：≥2400W；桥接8Ω：≥3800W；桥接4Ω：≥6400W；</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：线阵高音功放

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。</p> <p>2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>3.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>4. 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> <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：补声音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.采用≥12英寸中低音钕磁喇叭单元和1只44mm压缩钕磁高音单元。</p> <p>2.阻抗≤8Ω</p> <p>3.频响：45Hz-20kHz</p> <p>4.额定功率≥400W</p> <p>5.灵敏度≥99dB/W/M</p> <p>6.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥70°</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：补声音箱支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>音箱支架</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：补声音箱功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标准1U机柜式设计。 2.输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。 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。 4.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。 5.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 6.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。 7.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，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。

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：返听音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用≥一只12寸扬声器单元。 2.灵敏度≥99dB/W/M 3.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥90° 4.阻抗≤8Ω 5.频响50Hz-20kHz 6.额定功率≥400W

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：超低音音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.箱体应用桦木板材质。 2.采用2只≥18寸铁氧体超低音单元组成，倒相式箱体设计，低频可延伸至≥40Hz； 3.专业音箱插座插头。 4.阻抗：≤4Ω 5.频响：40Hz-400Hz 6.额定功率：≥1200W 7.灵敏度：≥101dB/W/M 8.最大声压级（额定/峰值）：≥132dB/≥138dB

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

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

1		<p>1.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.频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>4.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个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；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接口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。</p> <p>5.具有自动静音功能；具备实时监测设备功能，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。</p> <p>6.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>7.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2100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≥13档调节。</p> <p>8.具有长时间续航功能，发射机使用时长≥10小时。</p> <p>9.具有ID码防串扰功能。</p> <p>10.接收机具有2个≥2.2英寸的显示屏；发射机具有≥0.96英寸显示屏，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>
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

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

1		<p>1.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只头戴腰包；</p> <p>3.频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>4.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个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个D C接口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键（包括≥1个静音键、≥1个音量减少键、≥1个音量增加键、≥1个电源开关键）、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯。</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≥2100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≥13档调节。</p> <p>6.具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。</p> <p>7.具有ID码防串扰功能。</p> <p>8.接收机具有2个≥2.2英寸的显示屏；发射机具有≥0.96英寸显示屏，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>
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：天线分配器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.具备≥2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2.具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3.具备≥2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4.具备≥4个直流电源输出接口，支持给≥4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</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：话筒天线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.射频频率范围：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：话筒天线

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

1		1.频率范围≥470-950MHZ 2.端子：BNC 3.噪声：≤3dB 4.增益：≥20dB
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：数字调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具有≥10.1英寸分辨率≥1280x800的电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 2.具有≥17个电动推子，电动推子可操控：≥1个LR主声道推子、≥16个通道推子。 3.支持中英文界面切换，且无需重启。 4.内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。 5.内置≥16个通道独立的反馈抑制器，内置≥16路自动混音。 6.具有≥2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7.支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥8个终端同时控制。 8.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。 9.每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10.每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。 11.模拟输入≥24CH（MIC/Line）；输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。 12.支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。 13.支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。 14.接线方式：平衡式输入、输出卡侬。 15.支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。 16.具有面板锁定按键功能，防止误操作。
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

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

1		<p>1.后面板具有≥16路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥16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：-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，包括但不限于Windows 7/10/11、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。（提供功能截图佐证）</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≥65000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。（提供功能截图佐证）</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：无损数字播放器

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

1		<p>1.可通过SD卡、U盘、PC等多种存储进行选择。</p> <p>2.可对APE,FLAC,WAV,MP3,WMA等多种格式的音频进行播放，最高支持≥24bit/96KHz解码，向下兼容。</p> <p>3.≥96khz/24位采样率，支持Windows电脑,苹果电脑， 安卓手机,苹果手机等系统连接。</p> <p>4.≥5英寸彩屏显示。</p> <p>5.支持手机通过WIFI连接播放器，进行无损无线的播放。</p> <p>6.多种接口输出。支持莲花座、XLR平衡模拟输出，同轴、光纤、AES3数字输出。</p> <p>7.支持自定义歌曲编组保存，编曲播放。≥12组播放清单，每组清单可编程≥100首歌按顺序播放。</p> <p>8.支持列表顺序，列表循环，单曲循环，列表随机播放。</p> <p>9.歌曲播放控制，全部支持快捷按键直接控制。</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：抑制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。</p> <p>▲2.前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS公座模拟输出、≥1个RJ45接口。（提供设备接口图佐证）</p> <p>3.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>4.具有设备定位功能。</p> <p>5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65000台设备通过软件集中控制。</p> <p>6.支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p> <p>▲7.反馈抑制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。（提供功能界面截图佐证）</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：小振膜话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.采用柱极式电容麦克风设计，具有良好的束状特性。</p> <p>2.接口：平衡式XLR接口；方向特性：束状</p> <p>3.支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。</p> <p>4.幻象供电：≥+48V</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：支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高度调节：1030-1710mm 2.横杠长度≥750mm 3.重量≥2.85kg
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持≥4000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≥4300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。 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。 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。 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≥270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、本机全彩触摸屏、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）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、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、中英俄法四种语言切换、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。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）

		<p>10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格。</p> <p>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1至8之间的任意数量。</p> <p>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，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>13.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，包括但不限于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>14.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，并具有反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>▲15.通过移动端扫描二维码方式与数字会议系统管理电脑进行连接；通过移动端（手机或平板）查看投票表决，监视投票结果状态。（提供扫码、投票表决功能界面截图佐证）</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：会议主席单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有DSP音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度（或长度）：≤409mm，可持续≥17小时发言或连续≥24小时工作。</p> <p>2.采用≥128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术。</p> <p>▲3.具有彩屏，可显示话筒开/关、ID设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。支持中英文语言界面切换。支持签到、表决功能。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>4.具备USB充电接口。配备锂电池，电池容量：≥14400mAh。</p> <p>5.支持后台≥5段EQ调节功能。</p> <p>6.具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>7.具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>8.具备≥1个3.5mm耳机接口，支持连接外置麦克风。</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：会议代表单元

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

1		<p>1.桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有DSP音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度（或长度）：$\leq 409\text{mm}$，可持续≥ 17小时发言或连续≥ 24小时工作。</p> <p>2.采用≥ 128位AES加密技术，支持WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>▲3.具有彩屏，可显示话筒开/关、ID设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。支持中英文语言界面切换。支持签到、表决功能。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>4.具备USB充电接口。配备锂电池，电池容量：$\geq 14400\text{mAh}$。</p> <p>5.支持后台≥ 5段EQ调节功能。</p> <p>6.代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</p> <p>7.具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>8.具备≥ 1个3.5mm耳机接口，支持连接外置麦克风。</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；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</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，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。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5.具有≥ 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>▲6.产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</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：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。 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，具有过流保护功能。 3.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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		8个百兆端口支持PoE+供电，符合IEEE 802.3af/at标准，单端口PoE功率可达30W，整机最大PoE输出功率为125W。
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；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。（提供接口图佐证）</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.具有≥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>▲6.产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供功能截图佐证）</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：网络中控主机

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

1		<p>1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>2.主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。</p> <p>3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>5.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>7.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>▲8.支持≥2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>9.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。</p> <p>10.产品具有≥2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。</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：无线路由器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		双千兆路由器，1200M高速双频wifi
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：控制器

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

1		<p>1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。</p> <p>3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4.具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5.具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</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：录播主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。</p> <p>2.基于B/S架构，登陆web端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。</p> <p>3.视频应用H.264/H.265编码方式，码率可调，支持视频编码256kbps～12Mbps，支持≥1920x1080分辨率（HDMI分辨率可支持≥3840x2160）。</p> <p>4.主机内置≥2.2英寸彩色显示屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP地址等设备信息。</p> <p>5.无需安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生的高度。</p> <p>6.主机具备≥4个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。</p> <p>7.主机具备≥3路HDMI信号输入接口、≥4路SDI信号输入接口，≥3路HDMI视频输出接口，≥6路控制接口，≥5路USB接口，≥2路音频输出接口。</p> <p>8.主机的SDI接口具备POC功能，支持POC设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。</p> <p>9.支持≥8台云台摄像头同时控制转动、缩放。</p> <p>10.支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持≥三画面、四画面以及对话画面等7种画面布局，并支持≥2种自定义画面布局。</p> <p>11.支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制5路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持MP4、AVI、MOV、FLV和MKV等多种格式。</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：摄像机

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

1	<p>1.高清摄像机具备≥30倍光学变倍镜头，并支持≥16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的HD CMOS传感器。</p> <p>2.镜头焦距 f4.42mm～132.6mm, F1.8 ～F2.8。</p> <p>3.支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50分辨率，支持输出帧率≥60帧/秒。</p> <p>4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥250个，预置位精度：≤0.1°。</p> <p>6.水平视场角：60.7°～2.28°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：水平：1.7°～100°/s，俯仰：1.7°～69.9°/s。</p> <p>7.支持2D、3D降噪技术。</p> <p>8.内置AI技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪，自动框选。</p> <p>9.支持AAC音频编码。</p> <p>10.支持PoE供电。</p> <p>11.具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口，具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。</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：无缝高清矩阵切换器

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≥16×16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≥4块输入卡、≥4块输出卡、≥1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。</p> <p>3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4.输入输出分辨率支持≥4K@60Hz；具有断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>5.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>6.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>7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR 信号传输，可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。</p> <p>8.机箱前面板内置≥7英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能，可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。</p> <p>9.具有画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节功能，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：嵌入式控制面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.支持由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。</p> <p>2.分辨率支持≥480*480。</p> <p>3.面板显示屏为液晶屏。</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.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3.具有断电现场切换记忆保护功能，具有ESD静电保护功能。</p> <p>4.兼容HDMI1.3a的标准、HDCP1.3协议、DVI1.0协议。支持分辨率≥1920X1200P@60。</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内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3.具有断电现场切换记忆保护功能，具有ESD静电保护功能。</p> <p>4.兼容HDMI1.3a的标准、HDCP1.3协议、DVI1.0协议。具有倍线功能，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：SDI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内嵌音频选择输入；支持热插拔。</p> <p>2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3.具有断电现场切换记忆保护功能，具有ESD静电保护功能。</p> <p>4.兼容HDMI1.3a的标准、HDCP1.3协议、DVI1.0协议。支持分辨率≥1920X1200P@60。</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：超高清KVM发送器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.输入接口支持有≥1x HDMI TYPE-A；≥1x DVI-D，≥1x3.5mm音频，输出接口支持有≥1x HDBaseT网口；≥1x HDMI TYPE-A监视输出口，≥1 x USB TYPE B接口（KVM接口），支持≥1个红外接口，≥1路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2.≥10.2Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3.支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。分辨率支持≥4Kx2K @30 Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4.HDMI线可支持≥15米，传输距离远，双绞线长度支持≥100米，支持通过双绞线POC远程供电。</p> <p>5.支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。支持RS232串口数据的双向透传，波特率≥256000bps。具有红外信号的双向透传功能，并且支持≥38KHz载波调制。</p> <p>6.支持USB在线升级固件。</p> <p>7.支持KVM功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。</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：超高清KVM接收器

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

1		<p>1.输入接口支持有≥1x HDBaseT网口，输出接口支持有≥1x HDMI TYPE-A; ≥1x DVI-D, ≥1x3.5mm音频, ≥2 x USB TYPE A接口（KVM接口），支持≥1个红外接口, ≥1路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2.≥10.2Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3.支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。分辨率支持≥4Kx2K @30 Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4.HDMI线可支持15米，传输距离远，双绞线长度支持100米，支持通过双绞线POC远程供电。</p> <p>5.支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。支持RS232串口数据的双向透传，波特率≥256000bps。具有红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。</p> <p>6.支持USB在线升级固件。</p> <p>7.支持KVM功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。</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.具有远程控制报警功能。</p> <p>3.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>4.具有一路及以上USB输出接口。</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，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于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.具有远程控制报警功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率≥3500W，所有通道负载总功率达≥6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。</p> <p>5.具有≥1路USB接口。</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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：42U，600*800*2055mm
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：多媒体地插

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不少于1个HDMI模块、1个网口模块、1个电源模块、1个音频模块
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：话筒地插盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		弹起式/2个卡侬口
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：音箱地插盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		弹起式/2个欧姆头
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：音频连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：≥0.3mm
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：音频连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥5米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：≥0.3mm
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：音频连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥5米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35话筒插头*1，线径：≥0.3mm
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：音频连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥5米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35话筒插头*2,线径：≥0.3mm
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：音频连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥5米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：≥0.3mm
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：音频连接线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥5米音频连接线：6.35话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：≥0.3mm

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：活动支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		壁挂式安装，具备伸缩功能

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：高清视频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		HDMI ≥50米

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：钢丝绳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		钢丝绳：≥32米

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：钢丝绳锁扣

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		钢丝绳锁扣：≥16粒

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：音频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		双芯咪线RVPE 2*0.5

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：视频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		视频线：支持1080P，60HZ，支持1.2版本，长度≥3m ≥16根

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：网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		网线：六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线

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：水晶头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		水晶头：六类网络水晶头6类8芯Cat6电脑网线RJ45连接器8P8C可搭配安普网线：工程级六类水晶头（100个/盒）1盒

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：音箱线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.线径：≥10.0mm 2.芯数：2*307铜芯 3.平方数：2*2.5 4.绝缘层:PVC 5.外被:耐磨 PVC 6.导体: 精选铜 7.颜色：黑色
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：电源线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3芯 4.导体：精炼铜
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：馈线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		直径≥7.2mm，馈线50-5-1
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：PVC管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		白色线管A管DN25/DN32
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：SDI视频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		75-5，同轴线
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：SDI头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		BNC焊接型公头Q9
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：动力电缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电缆用YJV4*150+1*70
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：总配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥150KW
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：主舞台钢构

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、主舞台钢结构标高 0.9m 。 2、舞台立柱材料选用 60*60*3mm 镀锌方管焊制，最大间隔 1.2 米布满舞台；预埋钢板选用 150*150*8mm ， M12 化学锚栓固定。 3、横梁与纵梁材料主材选用 60*60*3mm 方管，辅助梁采用 60*40*3mm 矩形管填充。伸缩台区域，横梁材料选用 150*100*3mm 矩形管。 4、舞台装饰面由装饰方完成。主舞台纵面布满间距 600*600*3mm 矩形管。
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：移动钢结构架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、伸缩舞台外框架选用 80*80*3mm 方管，伸出 3.0m ，隐藏 1.0m 作为驱动机构。 2、伸缩舞台底座钢结构采用 100*100*3mm 方管钢焊制；
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：补平钢结构架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、补平舞台外框架选用 100*50mm*3mm 方管，台面统一选用 60*40mm*3mm 矩形管填充。最大纵向间隔不超过 400mm 。 2、由装饰方完成内容：地面平整达到铺塑胶地板前的要求、地面承载要求 300kg/m² ，伸缩舞台装饰面。
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：伸缩机械系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、包含齿轮、齿条、固定铰支座、动力小车、万向轴、过渡轴等。 2、行走速度： 0.06-0.15m/s 3、载重： 200-250kg/m² 4、电源电压： 380/220V
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：导向及行走系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		导向采用地面槽钢作为轨道。行走为 5 模齿轮齿条。
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：升降补平台系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1、制动电机、减速机、换向器、螺旋升降器、联轴器、轴、轴承座、百顺轮。 2、升降速度：0.03-0.04□ 3、载重：200-250kg/m² 4、电源电压：380/220V
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：机械滑轮传动系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、钢架与地面采用多组重型尼龙轮组。 2、带压力调节系统。
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：控制系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模拟控制，挂墙式控制台； 2、强弱电分离，控制设备伸缩及上下。 3、点控，过流保护；自锁保护。 4、可遥控控制。
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：舞台木龙骨

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		40*30mm橡木龙骨
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：舞台基层板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铺装≥18mm多层胶合，尺寸：1.22m（L）*2.44m（W）*1.8cm（H）。
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：舞台木地板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		烤漆枫木地板，厚度≥22mm，颜色：原木色。
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：操作间木龙骨

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		40mm*30mm橡木龙骨
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：操作间基层板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铺装≥18mm多层胶合，尺寸：1.22m（L）*2.44m（W）*1.8cm（H）。

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：操作间木地板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		烤漆枫木地板，厚度≥22mm，颜色：原木色。
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：木地板铺装费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		木地板整装费及运输费。
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：舞台地面填充

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		符合伸缩舞台活动要求，补齐地面
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：活动登台阶梯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：长1200mm,高750mm，采用25方管焊接。表面铺设厚木基板，并覆盖红色地毯。
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：电动伸缩看台

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

1	<p>观众阶梯式座椅 看台在满足承载座椅本身重量外，还满足承受下述载荷：每平方米动载荷为450kg；每米长可承受左右摆动负载36kg。护栏设计满足承受水平力如下：顶端满足承受每米65kg，护栏中间满足承受每米135kg。活动看台构架强度为：每座静载200kg；床架耐冲击强度为：每座静载200kg，每层中间加载80kg、300mm高度冲击，不产生永久变形。看台两边有安全防护栏杆，表面喷塑。座椅整体尺寸：480mm*600mm*630mm背/座外板：采用多层硬木成型板，表面压木皮，经高周波高压制成，承托力强抗变形。背板尺寸：580*435*15±5mm，座板尺寸：470*450*10±5mm。油漆造面。背/座内板：背内板采用优质多层板经模具高压成型，具有曲线符合人体工学原理，背内板尺寸：570*430*8±5mm，座内板结构为加强型木板，结实耐用无故障。</p> <p>背/座海绵:聚氨酯发泡高密度三合一定型海绵+高级亚麻布艺耐磨面料，密度高达48kg/m3。背海绵尺寸：585*440*60±5mm，座海绵尺寸：490*470*60±5mm。</p> <p>结构特点：</p> <p>（1）脚轮：采用宽幅PU轮，直径为Φ100mm，轮辐为B=40mm。内层采用双滚珠轴承，中间为尼龙层，再覆以高韧性耐磨聚氨酯层，能承受巨力且不磨损地板。</p> <p>（2）伸缩脚：每排伸缩脚的数量可根据场地的大小及要求设置。每只伸缩脚下装有4个脚轮。在地板上滚动时，不伤害地板并不会留下滚动痕迹。</p> <p>（3）骨架：采用优质钢材，所有承重组件的杆件中间没有焊接，支撑组件钢板厚度≥2mm，通过高强度定拉型材连接而成。折边成型后再喷塑，使其既具有良好的耐腐蚀性能，又具有平滑光洁的外表面。承重大梁尺寸200×40×30×2.3mm钢板冷拼而成，采用抗足够承载力的冷轧钢板，经折边后再喷塑，使其既具有良好的耐腐蚀性能，又具有平滑光洁的外表面。副梁尺寸40×40×1.5mm矩形管，作为所有木支撑臂以及行走表面的结束元件。支撑构架之间的支撑臂，应用于主梁间的摩擦配合，通过增强尼龙等组件消除之间的刚性滑动摩擦，减少看台伸缩摩擦阻力。</p> <p>（4）看台安全护栏：看台安全护栏采用直径32mm和25*25mm方管，经拼装焊接后，表面喷涂颜色同活动看台本色</p> <p>（5）踏板：采用≥15mm多层木板，称重力强，上面粘贴灰色2mmpvc防滑地胶。</p> <p>（6）床架前沿及踏步采用30×60mm特制铝钛合金包边，并在型材表面附有特制防滑线条(加强磨擦力，防止观众走动时滑倒),以增安全系数。</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：高精密遮光帘

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

1		1、原料:涤亚麻黑丝; 2、颜色:奶白色 3、成品克重:≥610G/m; 4、甲醛含量(mg/kg) :300;H值:4.0-9.0; 5、异味:无; 6、可分解致癌芳香染料:禁用; 7、可萃取铅含量:≤1.0mg/kg; 8、可萃取铬含量:≤2.0mg/kg; 9、耐光色牢度（级):≥4;耐洗色牢度:≥4; 10、遮光率:≥90%; 11、符合国家环保标准GB50325-2001; 12、无花纹、花边，布带为有纺布涤纶材质
---	--	---

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：铝合金电动轨道

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		轨道高纯度原生铝材，22mm*27mm。加厚优质封口

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：1100W大幕机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.安装类型：抱箍安装 2.电源：380V/50Hz 3.功率：P4/1.1kw 4.输出转速：≥93.3rpm 5.额定扭矩：≥93NM 6.对开速度：0.01-1.0m/s 7.运行噪音：<50dB(A) 8.驱动方式：钢丝绳 9.防护等级：IP51 10.绝缘等级：E级 11.工作制：S1 12.驱动类型：变频调速拉幕机装置 13.保护装置：行程限位、机械限位 14.设备尺寸：425×242×410mm 15.辅材：带头车，安全板，导向滑轮等

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：轨道(铝合金)

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

1		1.安装类型：吊挂安装 2.轨道尺寸：88×41mm 3.铝合金轨道 4.配件包括：设备所需的所有辅助配件
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。		

标的名称：两路对开幕变频控制机箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：4U； 2.颜色：黑色； 3.外形尺寸：约480×440×180mm； 4.安装方式：≥19英寸标准机柜水平安装； 5.接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线； 6.电源输入：电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯； 7.电源输出：AC380V，级数-3P+E； 8.功率输出：2*1.1KW； 9.电源输出口：1个DC24V(备用)； 10.网络接口：一个以太网端口(备用)； 11.电机限位线接口：1个DC24V； 12.遥控接口：1个DC24V； 13.遥控范围：100米内无障碍控制； 14.控制按钮：4个DC24V； 15.急停按钮：1个DC24V； 16.切换开关：1个DC24V； 17.可编程控制器(PLC)I/O：12点输入/8点数出； 18.可编程控制器(PLC)I/O扩展模块：无，最多支持6个扩展模块； 19.数据传输速率：10/100 Mbit/s； 20.输出路数：两路输出，其中一路带变频控制输出。
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：幕布（金丝绒）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		600*800*2055mm
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

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

1		非网管8口千兆以太网 交换机
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：乒乓球桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：2.74×1.525×0.76m 面板厚度≥25mm，表面需平整且无反光，确保球的反弹性能符合国际乒联标准，桌脚采用优质钢材结构。
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：羽毛球网架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		标准网柱 移动式标准网柱加粗加重全铸铁≥80kg，带网 【立柱规格】无缝钢管，直径≥40mm壁厚≥3.5mm 【底座规格】全铸铁尺寸:480×300×100mm
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：标准比赛移动篮球架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电动液压篮球架规格参数： 1、篮板：尺寸：1800mm×1050mm，厚≥12mm高级安全防爆透明钢化玻璃材料铝合金包边制成，配有高级安全保护护条。 2、篮球架立柱：方形钢管为60*120*3mm羽翼型加固。 3、篮球架移动底箱：优质钢板制成，尺寸为:500×1200×2400mm，移动底箱备有底盒，底盒装负重物，以保证在使用时的稳定性，内备电动液压操作系统，可以轻松完成升降、折叠起落轮（四轮同起落），移动等。 4、篮球架伸臂为3.25米，120×60×3mm方管制作 5、篮球架的横梁与底座之间的拉杆;梯形拉杆与底座连接，横梁与立柱斜拉连接形成多个三角形，保证篮板的稳定。 6、篮圈:18#实心圆钢制成，达国际标准，圈直径450mm. 7、篮球架的高度：篮圈到地面标准高度为3050mm. 8、篮球架的颜色：根据采购人要求定制；表面处理：表面经过打沙除锈除污后，采用静电喷涂工艺，具有光泽度高、硬度大，耐腐蚀、抗氧化等特点。
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：比赛场地

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		篮球、羽毛球、排球、乒乓球等比赛场地布置，符合国家比赛场地相关标准。
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：记分牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		比赛记分牌： 1.尺寸：不小于370×230mm，字形尺寸不小于140×80mm 2.可移动支架
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：演讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、贴面材料：E1级多层板板，采用胡桃木木皮饰面，厚度≥0.3mm； 2、封边用材：白木或与贴面相同的实木木材； 3、基材：采用多层板,优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L密度≥760kg/m3，静曲张度≥ 51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%. 4、油漆：面漆采用PU聚脂漆,底漆采用PE不饱和树脂漆，符合环保要求； 5、五金配件：优质五金配件。 6、尺寸：不低于800×525×1150mm
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：合唱台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：三层尺寸1220×1140×610mm±10mm；每层台阶款宽380mm±10mm，高200mm±10mm；小舞台尺寸:1530×1220×300mm±10mm； 2.材质：高密度PE 3.合唱台台阶可翻转，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移
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：抢答系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持电脑题库(Word/txt)一键导题挑战鹰眼技术(抢答速度) 2.具备以下功能： ①按钮/顺序/随机出题 ②抢答/答题倒计时 ③犯规抢中语音播报 ④自动锁定抢中犯规台号 ⑤加减分 ⑥自动排名 ⑦支持图片题 ⑧抢答模式:语音、淘汰、无限、直接四种抢答式
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：施工调试技术服务

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

1		施工布线、运输安装，调试
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,依据国务院批准的小微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	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

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”，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:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 63.00 分 商务部分 7.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术指标	投标产品完全满足招标文件规定的技术参数和要求的得 24 分。招标内容和技术要求中加“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则视为无效响应；标有“▲”的为关键参数(共 14 项)，关键参数每有一项负偏离扣 1 分；其他参数为一般参数，每有一项负偏离扣 0.5 分，扣完本项分值为止。注： 1. 所有参数均需要在“技术偏离表”中作出明确的响应，未响应视为负偏离。 2. 标有“▲”的技术参数需提供佐证材料，未提供佐证材料视为负偏离。 3. 无佐证材料或技术偏离表未响应的，视为负偏离。	24.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	----------------	----	--

项目供货方案	投标人根据本项目采购要求及内容提供详细的供货方案，包括①安全管理方案（包括货物包装、运输方式、设备安装调试过程中的安全措施）②供货进度安排（包括交货计划周期，交货前准备）③应急措施（包含特殊情况期间交货、设备故障、配件短缺）④验收方案等进行综合评审，以上内容根据提供情况每项最高得2分，每项中有一处存在缺陷的扣0.4分，扣完为止。本项最高得8分（缺陷是指：内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特点，套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；方案与业务需求不符，不利于本项目实施等任意一种情形）	8.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

<p>质量保障措施</p>	<p>投标产品技术保障措施、质量控制的方法及重点、质量保证体系方案等方面进行综合评审，以上内容根据提供情况每项最高得3分，每项中有一处存在缺陷的扣0.5分，扣完为止，本项最高得9分，（缺陷是指：内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；方案与业务需求不符，不利于本项目实施等任意一种情形）</p>	<p>9.0000</p>	<p>主观</p>	<p> 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 </p>
---------------	--	---------------	-----------	---

安装调试方案	<p>投标供应商须针对本项目特点，制定安装调试措施，内容包括但不限于：①安装调试的前期准备工作，包括了解投标产品的相关信息，确定安装调试的计划和流程等；②进行安装调试之前的环境检查，确保环境等满足安装调试的要求；③详细安装调试过程；④安装调试操作完成后的后期处理等，以上内容根据提供情况每项最高得1分，每项中有一处存在缺陷的扣0.2分，扣完为止。本项最高得4分（缺陷是指：内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；方案与业务需求不符，不利于本项目实施等任意一种情形）</p>	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

培训方案	根据投标人提供的培训方案包括但不限于：①培训方式和培训资料； ②培训课程设置（使用技能、业务人员培训、应用操作及使用等）； ③培训时间、地点安排，以上内容根据提供情况每项最高得2分，每项中有一处存在缺陷的扣0.4分，扣完为止。本项最高得6分（缺陷是指：内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；方案与业务需求不符，不利于本项目实施等任意一种情形）	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	售后服务	根据售后服务方案中的④售后服务机构设置、服务工作流程②响应时间、响应速度③售后服务承诺和质保期内、外应急管理与替代措施等情况进行评价：以上内容根据提供情况每项最高得4分，每项中有一处存在缺陷的扣0.8分，扣完为止。本项最高得12分（缺陷是指：内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；方案与业务需求不符，不利于本项目实施等任意一种情形）	12.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	---------	----	--

	业绩	投标人或生产厂商近三年(2022年1月1日至今)完成的类似项目业绩(提供合同复印件，应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页，日期以合同签订日期为准)，每提供一份得2分， 满分6分。	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	--	--------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>政策功能分</p>	<p>本项目采购的货物如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子公章]，每有一项产品得0.25分，满分0.5分。2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子公章]，每有一项产品得0.25分，满分0.5分。</p>	<p>1.0000</p>	<p>客观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	--------------	---	---------------	-----------	---

价格分	价格分	<p>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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----	-----	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件 文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

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	<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。</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

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: 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: 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: 主要商务要求承诺书

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: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表