

采购会议室设备项目

# 公开招标文件

采购单位名称：通辽市人民医院

采购代理机构名称：通辽市公共资源交易中心

项目编号：**TLSZC-G-H-250051**

2025年07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

通辽市公共资源交易中心 受 通辽市人民医院 委托，采用公开招标方式组织采购 采购会议室设备项目 。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： 采购会议室设备项目

项目编号： TLSZC-G-H-250051

采购计划备案号： 150500[2025]02548

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,150,000.00

采购包最高限价（元）： 3,150,000.00

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	扬声器1	8.00	70,000.0 0	只	工业	是	否	否	否
2	主扩扬声器1吊架	2.00	6,500.00	套	工业	否	否	否	否
3	扬声器2	6.00	28,080.0 0	只	工业	否	否	否	否
4	扬声器3	2.00	33,900.0 0	只	工业	否	否	否	否
5	扬声器4	4.00	9,520.00	只	工业	否	否	否	否
6	扬声器5	10.0 0	56,000.0 0	只	工业	否	否	否	否
7	扬声器6	2.00	10,000.0 0	只	工业	否	否	否	否
8	扬声器7	8.00	30,400.0 0	只	工业	否	否	否	否
9	扬声器8	2.00	7,600.00	只	工业	否	否	否	否
10	扬声器9	30.0 0	36,000.0 0	只	工业	否	否	否	否
11	四通道功率放大器	1.00	8,600.00	台	工业	否	否	否	否
12	功率放大器1	14.0 0	67,900.0 0	台	工业	否	否	否	否
13	功率放大器2	4.00	27,920.0 0	台	工业	否	否	否	否

14	功率放大器3	2.00	21,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
15	功率放大器4	1.00	15,680.0 0	台	工业	否	否	否	否
16	数字调音台	1.00	21,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
17	扩展机架箱	1.00	16,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	音频处理器1	3.00	43,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	音频处理器2	1.00	35,800.0 0	台	工业	是	否	否	否
20	音频输入卡	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	音频处理器3	7.00	57,400.0 0	台	工业	否	否	否	否
22	网络控制面板	8.00	13,440.0 0	台	工业	否	否	否	否
23	监听音箱	4.00	2,000.00	只	工业	否	否	否	否
24	话筒1	18.0 0	21,600.0 0	只	工业	否	否	否	否
25	话筒2	12.0 0	33,600.0 0	只	工业	否	否	否	否
26	话筒3	2.00	1,720.00	只	工业	否	否	否	否
27	八通道无线会议系统	2.00	25,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
28	四通道无线会议系统	2.00	13,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
29	无线双手持麦克风	10.0 0	35,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
30	无线双头戴麦克风	2.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
31	十通道天线分配器	4.00	8,320.00	台	工业	否	否	否	否
32	有源指向天线	1.00	2,380.00	对	工业	否	否	否	否
33	乐器话筒套装	1.00	3,600.00	套	工业	否	否	否	否
34	双电脑DI盒	3.00	5,040.00	台	工业	否	否	否	否
35	贵宾厅4寸吸顶扬声器	2.00	2,040.00	只	工业	否	否	否	否
36	贵宾厅4混音合并式功放	1.00	4,650.00	台	工业	否	否	否	否
37	面光成像灯	15.0 0	44,400.0 0	台	工业	否	否	否	否

38	LED平板灯柔光灯	21.0 0	36,960.0 0	台	工业	否	否	否	否
39	LED染色灯	42.0 0	53,760.0 0	台	工业	否	否	否	否
40	三合一电脑摇头灯	12.0 0	78,000.0 0	台	工业	是	否	否	否
41	电脑摇头光束灯	6.00	28,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
42	灯光调光台	1.00	25,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
43	Artnet网络处理器	1.00	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
44	信号放大器	2.00	3,700.00	台	工业	否	否	否	否
45	双雾化雾机	2.00	11,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
46	电源直通柜	1.00	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
47	电动无极调速大幕系统	1.00	18,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
48	电动对开幕系统	2.00	37,200.0 0	套	工业	否	否	否	否
49	灯光、幕布吊杆	5.00	10,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
50	幕布开闭控制台	1.00	3,500.00	台	工业	否	否	否	否
51	阻燃对开大幕	306. 00	14,688.0 0	m²	工业	否	否	否	否
52	阻燃对开二幕	306. 00	14,688.0 0	m²	工业	否	否	否	否
53	阻燃对开背景幕	306. 00	14,688.0 0	m²	工业	否	否	否	否
54	檐幕	162. 00	7,776.00	m²	工业	否	否	否	否
55	边幕	108. 00	5,184.00	m²	工业	否	否	否	否
56	LED显示屏1	58.7 3	293,650. 00	m²	工业	否	否	否	否
57	LED显示屏2	14.6 4	95,160.0 0	m²	工业	否	否	否	否
58	LED显示屏3	11.4 0	31,920.0 0	m²	工业	否	否	否	否

59	LED显示屏4	14.75	95,849.00	m²	工业	否	否	否	否
60	配电柜	1.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
61	配电柜	1.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
62	视频处理器1	1.00	35,000.00	台	工业	否	否	否	否
63	视频处理器2	1.00	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
64	视频处理器3	1.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
65	商用显示器1	5.00	27,500.00	台	工业	否	否	否	否
66	商用显示器2	1.00	25,800.00	台	工业	否	否	否	否
67	商用显示器3	6.00	70,800.00	台	工业	否	否	否	否
68	监视器	2.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
69	投影机	1.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否
70	投影机支架	1.00	780.00	套	工业	否	否	否	否
71	150寸 16: 9对角电动投影屏幕;	1.00	2,800.00	台	工业	否	否	否	否
72	视频会议终端	1.00	20,500.00	台	工业	是	否	否	否
73	分布式传输系统	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
74	25方虚拟会议室-按年	4.00	10,000.00	套/年	工业	否	否	否	否
75	会议一体机1	5.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
76	会议一体机2	81.00	648,000.00	台	工业	否	否	否	否
77	会议一体机3	1.00	9,850.00	台	工业	否	否	否	否
78	一体机推车	3.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
79	高清摄像头1	2.00	27,000.00	台	工业	否	否	否	否
80	高清摄像头2	5.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
81	智能隐藏式升降一体机	11.00	51,480.00	台	工业	否	否	否	否
82	汇报席升降一体机	1.00	9,600.00	台	工业	是	否	否	否
83	视频矩阵1	2.00	19,700.00	台	工业	否	否	否	否

84	视频矩阵2	1.00	15,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
85	长距离信号发送器	11.0 0	38,500.0 0	套	工业	否	否	否	否
86	分布式传输系统	2.00	12,060.0 0	台	工业	是	否	否	否
87	音视频中央控制一体机	2.00	39,600.0 0	台	工业	是	否	否	否
88	中控主机	1.00	12,000.0 0	台	工业	是	否	否	否
89	智慧中控物联系统现场实施	3.00	18,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
90	桌面控制触摸屏	2.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
91	无线触摸屏	1.00	2,400.00	台	工业	否	否	否	否
92	8路大电流继电器	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
93	电源时序器	13.0 0	19,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
94	台式电脑	3.00	19,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
95	设备机柜1	4.00	11,200.0 0	台	建筑业	否	否	否	否
96	设备机柜2	1.00	2,200.00	台	工业	否	否	否	否
97	设备机柜3	5.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
98	设备机柜4	2.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
99	系统操作台	4.00	14,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
100	强电配电柜1	1.00	8,432.00	套	工业	否	否	否	否
101	强电配电柜2	1.00	6,500.00	套	工业	否	否	否	否
102	强电配电柜3	1.00	3,500.00	套	工业	否	否	否	否
103	舞台信息盒	11.0 0	5,500.00	个	工业	否	否	否	否
104	桌面信息盒	1.00	680.00	个	工业	否	否	否	否
105	流动电视推车	4.00	3,200.00	套	工业	否	否	是	是
106	电源线	50.0 0	18,000.0 0	米	工业	否	否	否	否
107	灯光电源线	300. 00	5,850.00	米	工业	否	否	否	否
108	灯光信号线	300. 00	1,200.00	米	工业	否	否	否	否

109	网线	1,450.00	5,075.00	米	工业	否	否	否	否
110	音箱线	100.00	1,200.00	米	工业	否	否	否	否
111	音箱线	1,570.00	11,775.00	米	工业	否	否	否	否
112	音频线	1,070.00	4,280.00	米	工业	否	否	否	否
113	电源线	350.00	4,725.00	米	工业	否	否	否	否
114	HDMI高清线（2米）	53.00	1,325.00	条	工业	否	否	否	否
115	HDMI高清线（10米）	23.00	3,680.00	条	工业	否	否	否	否
116	HDMI高清线（20米）	1.00	320.00	条	工业	否	否	否	否
117	金属桥架	50.00	1,200.00	米	工业	否	否	否	否
118	穿线管	350.00	1,575.00	米	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： 通辽市公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区通辽市科尔沁区新兴大街98号（东方小区北门对面）

邮编： 028000

联系人： 矫贺

联系电话： 0475-8910817

采购单位名称： 通辽市人民医院

地址： 通辽市科尔沁大街668号

邮编： 028000

联系人： 王诗

联系电话： 0475-8251568

## 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	本项目不收取代理服务费
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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：部分面向中小企业采购。 具有供应商合同分包的，分包意向协议中中小微企业预留比例40%。（未进行合同分包的，如未要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为中小微企业；如要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为小微企业）。
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	中标候选人数量	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	政采贷政策 合同融资: 为支持和促进中小企业发展, 切实解决企业融资难问题, 政府采购项目已开通合同融资渠道, 供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请, 银行根据企业中标信息发放贷款, 帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅: <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/</a>

## 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, 以便核対。

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通辽市人民医院。

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通辽市公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

## 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四.招标文件的澄清或者修改

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

## 五.投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	投标人在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
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	投标人在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
6	信用记录	投标人在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。
7	联合体投标（若有）	本次采购项目不接受联合体投标。



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。	本项目预算总额的 <b>40%</b> 以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 <b>70%</b> ，提供分包意向协议和对应的符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业声明函。

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

通辽市人民医院采购会议室设备

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	2025年8月20日之前全部货物交货并安装调试完毕，不影响采购人直接使用。
2		标的提供地点	采购人约定地点
3		合同履行期限	自采购合同签订之日起至全部设备质保期满止。
4		合同履行地点	采购人约定地点。现场交货履约方式。
5		验收要求	验收主体：采购人。 验收时间：到货且安装调试完毕后。 验收方式：现场验收。 验收程序：验收人员接受培训后，按设备使用说明书结合工作要求内容验收。 验收内容：包括每一项技术和商务要求的履约情况。 验收标准：所有客观、量化指标。 外观检查：检查设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。检查设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。 质量验收：按照合同条款、使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。对照合同技术参数指标条款、说明书，进行各种技术参数测试，检查设备的技术指标和性能。若设备出现质量问题，将通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。
6		合同支付方式	1、合同签订生效并具备实施条件后5个工作日之内向中标（成交）供应商支付预付款。中标（成交）供应商在中标（成交）后向采购人提供“预付款保函”。 ，达到付款条件起5日，支付合同总金额的30.00% 2、货物验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质量保修范围和保修期：质量保修范围包括中标人提供的全部设备。 质保期详见各类设备采购技术参数中要求，招标文件中未列细则以签订采购合同为准。 保证严格履行产品三包政策，建立完善产品质量溯源制度，严格执行国家、行业、采购人规定的相关质保要求。

9		其他	成本补偿和风险分担约定：（1）本项目属于货物买卖合同，在合同期内，本合同涵盖的所有设备的运输、安装、调试、纳税及质保期内维保费用。支出由中标人承担。（2）由于火灾、地震等不可抗因素造成违约风险，或由于设备部件被盗或人为损坏等人为因素造成的损失，由采购人承担。（3）由于自然灾害等原因，造成的间接损失，由双方协商承担风险。
10		其他	违约责任与解决争议的方法：违约责任：除不可抗力规定外，如果中标人没有按照合同规定的时间提供服务，采购人可要求中标人支付违约金，违约金金额详见合同约定。合同争议的解决：本合同在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决；如发生纠纷双方协商解决，协商不成的,任何一方均可向采购人所在地所属有管辖权的人民法院提起诉讼。诉讼费用由败诉方负担。
11		其他	履约验收标准：提供的货物符合国家或行业规定的相关质量验收标准、符合招标文件规定的技术规格及其投标文件的技术规格偏差表相一致，且能够提供相关部门出具的产品质量检测报告，提供的相关后续服务满足采购人规定的要求。符合国家、行业相关强制规定，满足采购人需求，符合货物验收合格标准。检查货物是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况，检查货物外表有无残损、锈蚀、碰伤等。对照合同技术参数指标条款，进行技术指标验收。验收不合格的设备，中标人无条件更换，直至验收合格。中标人拒不更换不合格设备的，采购人有权终止采购合同，并将提请采购监督管理部门将其列入违法失信黑名单，给采购人造成经济损失的，中标人赔偿相应损失，采购人有权追究其法律责任。在质保期内出现质量问题中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人承担。

**2.技术标准与要求**

采购包1：

标的名称：扬声器1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.两分阵列扬声器，驱动单元≥2×8"低音单元；≥1×1"高音单元； 2.频率响应≥65Hz～20kHz(-10dB)； 3.指向角度(H×V)≥120°×10°； 4.灵敏度≥100dB；； #5.最大输出声压级≥131dB；（需提供CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家监管部门官网 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 查询截图）；； 6.最大输入额定功率≥800W（节目）；

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：主扩扬声器1吊架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、音箱安装吊架；

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：扬声器2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.两分全频扬声器； ★2.驱动单元≥1×12"低音单元；≥1×1"高音单元； 3.频率响应≥45Hz~20kHz(-10dB)； 4.指向角度(H×V)≥90°×60°(可旋转号筒)； 5.灵敏度≥96dB； 6.最大输出声压级≥129dB； 7.最大输入额定功率≥800W（节目）；
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：扬声器3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.低音扬声器； ★2.驱动单元≥2×18"超低音单元； 3.频率响应≥28Hz~200Hz(-10dB)； 4.灵敏度≥102dB； #5.最大输出声压级≥137dB；（需提供CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家监管部门官网 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 查询截图）； 6.最大输入额定功率≥LF1:1300W(节目)144V(瞬时峰值);LF2：1300W(节目)144V(瞬时峰值)；
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：扬声器4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.两分全频扬声器； ★2.驱动单元≥1×6.5"低音单元；≥1×1"开口高音单元； 3.频率响应≥70Hz~22kHz(-10dB)； 4.指向角度(H×V)≥90°×60°(可旋转号筒)； 5.灵敏度≥93dB； 6.最大输出声压级≥120dB； 7.最大输入额定功率≥300W（节目）；
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：扬声器5

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

1		1.两分频柱体阵列扬声器； ★2.驱动单元：8×3"低音单元；4×1"球顶高音单元； 3.频率响应：150Hz~20kHz； 4.指向角度(H×V)：100°×20°； 5.灵敏度≥95dB； #6.最大声压级≥124dB；（需提供CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家监管部门官网 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 查询截图） 7.额定功率≥240W；
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：扬声器6

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、低音扬声器； ★2、驱动单元≥1×12"超低音单元； 3、频率响应≥35Hz~250Hz(-10dB)； 4、灵敏度≥98dB； 5、最大输出声压级≥130dB； 6、最大输入额定功率≥800W(节目)；
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：扬声器7

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.两分频柱体阵列扬声器； ★2.驱动单元≥4×2"低音单元；≥4×0.75"球顶高音单元； 3.频率响应≥150Hz~20kHz(-10dB)； 4.指向角度(H×V)≥100°×20°； 5.灵敏度≥95dB； 6.最大输出声压级≥121dB； 7.额定功率≥240W；
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：扬声器8

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.线阵列柱状扬声器 ★2.音箱高度≤650mm，宽度≤130mm，不少于4只4英寸中低频扬声器单元，不少于3只1英寸高频扬声器单元（音箱中低频扬声器单元、高频扬声器单元数量须提供设备实物照片证明） 3.频率响应：100Hz~20kHz 4.轴向灵敏度：不低于95dB 5.最大声压级：不低于123dB 6.覆盖角度不低于：20°垂直覆盖(H)120°水平覆盖(V)
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：扬声器9

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.线阵列柱状扬声器 ★2.音箱高度≤650mm，宽度≤130mm，不少于4只4英寸中低频扬声器单元，不少于3只1英寸高频扬声器单元（音箱中低频扬声器单元、高频扬声器单元数量须提供设备实物照片证明） 3.频率响应：100Hz～20kHz 4.轴向灵敏度：不低于95dB 5.最大声压级：不低于123dB 6.覆盖角度不低于：20°垂直覆盖(H)120°水平覆盖(V)
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：四通道功率放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.放大类型：4通道D类数字功率放大器，机身≤1U,功率：额定功率≥4×250W/8Ω；≥4×425W/4Ω,电源要求：操作范围宽于或等于100VAC～260VAC，50/60Hz； ▲2.定阻输出支持2欧负载，8Ω状态下阻尼系数≥1000； 3.频率响应：≥20Hz～20kHz； 4.信噪比：≥100dB(A记权,20Hz～20kHz,8Ω)； 5.总谐波失真+噪声(THD+N)：≤0.05%； 6.串扰抑制：≥90dB； 7.互调失真≤0.05%（1kHz）； 8.输入灵敏度可选则性不少于35dB、32dB、29dB、26dB； 9.保护电路设计：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制； 10.具备SIGNAL（信号指示）、CLIP（限幅压限）、FAULT（故障指示）、POWER（电源指示）等指示灯；
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：功率放大器1

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

1		<p>★1.放大类型：2通道D类数字功率放大器,机身≤1U,功率：额定功率≥2×250W/8Ω；≥2×425W/4Ω,电源要求：操作范围宽于或等于100VAC～260VAC，50/60Hz；</p> <p>2.定阻输出支持2欧负载，8Ω状态下阻尼系数≥1000；</p> <p>3.频率响应：≥20Hz～20kHz；</p> <p>4.信噪比：≥100dB(A记权,20Hz～20kHz,8Ω)；</p> <p>5.总谐波失真+噪声(THD+N)：≤0.05%；</p> <p>6.串扰抑制：≥90dB；</p> <p>7.互调失真≤0.05%（1kHz）；</p> <p>8.输入灵敏度可选则性不少于35dB、32dB、29dB、26dB；</p> <p>9.保护电路设计：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制；</p> <p>10.具备SIGNAL（信号指示）、CLIP（限幅压限）、FAULT（故障指示）、POWER（电源指示）等指示灯；</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：功率放大器2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.放大类型：2通道D类数字功率放大器，机身≤1U，功率：额定功率≥2×650W/8Ω；≥2×1100W/4Ω,电源要求：操作范围宽于或等于100VAC～260VAC，50/60Hz；</p> <p>2.定阻输出支持2欧负载，8Ω状态下阻尼系数≥1000；</p> <p>3.频率响应：≥20Hz～20kHz；</p> <p>4.信噪比：≥100dB(A记权,20Hz～20kHz,8Ω)；</p> <p>5.总谐波失真+噪声(THD+N)：≤0.05%；</p> <p>6.串扰抑制：≥90dB；</p> <p>7.互调失真≤0.05%（1kHz）；</p> <p>8.输入灵敏度可选则性不少于35dB、32dB、29dB、26dB；</p> <p>9.保护电路设计：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制；</p> <p>10.具备SIGNAL（信号指示）、CLIP（限幅压限）、FAULT（故障指示）、POWER（电源指示）等指示灯；</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：功率放大器3

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



1		<p>★1.放大类型：2通道D类数字功率放大器，机身≤1U，功率：额定功率≥2×1000W/8Ω；≥2×1700W/4Ω，,电源要求：操作范围宽于或等于100VAC～260VAC，50/60Hz；</p> <p>2.定阻输出支持2欧负载，8Ω状态下阻尼系数≥1000；</p> <p>3.频率响应：≥20Hz～20kHz；</p> <p>4.信噪比：≥100dB(A记权,20Hz～20kHz,8Ω)；</p> <p>5.总谐波失真+噪声(THD+N)：≤0.05%；</p> <p>6.串扰抑制：≥90dB；</p> <p>7.互调失真≤0.05%（1kHz）；</p> <p>8.输入灵敏度可选则性不少于35dB、32dB、29dB、26dB；</p> <p>9.保护电路设计：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制；</p> <p>10.具备SIGNAL（信号指示）、CLIP（限幅压限）、FAULT（故障指示）、POWER（电源指示）等指示灯；</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：功率放大器4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.放大类型：2通道D类数字功率放大器，机身≤1U，功率：额定功率≥2×1500W/8Ω；≥2×2250W/4Ω,电源要求：操作范围宽于或等于100VAC～260VAC，50/60Hz；</p> <p>2.定阻输出支持2欧负载，8Ω状态下阻尼系数≥1000；</p> <p>3.频率响应：≥20Hz～20kHz；</p> <p>4.信噪比：≥100dB(A记权,20Hz～20kHz,8Ω)；</p> <p>5.总谐波失真+噪声(THD+N)：≤0.05%；</p> <p>6.串扰抑制：≥90dB；</p> <p>7.互调失真≤0.05%（1kHz）；</p> <p>8.输入灵敏度可选则性不少于35dB、32dB、29dB、26dB；</p> <p>9.保护电路设计：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制；</p> <p>10. 具备SIGNAL（信号指示）、CLIP（限幅压限）、FAULT（故障指示）、POWER（电源指示）等指示灯；</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：数字调音台

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

1		<p>★1.提供不少于25个100mm电动推子，3个层切换，不少于24个单声道，3组立体声输入，20路线路输出；</p> <p>2.支持AES数字信号输出接口；</p> <p>3.提供大于或者等于4个内置立体声效果器；</p> <p>4.提供大于或者等于5英寸彩色触摸屏，用于图示浏览和设置；</p> <p>5.每个输出通道不少于一组PEQ和GEQ；</p> <p>6.支持在 USB 硬盘上进行立体声和 18 轨录音 / 播放；</p> <p>7.连接电脑做DAW音频工作站大于或等于32x30轨录音；</p> <p>8.提供大于或者等于4个DCA控制；</p> <p>9.提供大于或者等于4个静音编组；</p> <p>10.内置对讲接口，实时分析仪(RTA)和信号发生器；</p> <p>11.支持大于或等于16路话筒自动混音功能；</p> <p>12.提供大于或者等于10个可分配软按键；</p> <p>13.通过一根cat5e网线可连接外部接口箱，传输距离大于或等于100米；</p> <p>14.可连接个人监听混音系统；</p> <p>15.支持通道闪避功能；</p> <p>17.支持无线控制；</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：扩展机架箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.不少于24路话筒/线路XLR输入，12路XLR线路输出,采样率不小于48KHz；</p> <p>2.具备网络音频监听口用于连接个人监听系统；</p> <p>3.具备扩展音频端口可继续扩展音频机架；</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：音频处理器1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.输出≥16路LINE输出,≥16路输出处理通道；</p> <p>2.具备实用音频处理模块不少于AFC、AEC、ANS、AM、AGC；</p> <p>3.数控增益≥0～48dB，3dB步进；+48V幻象供电（可软件开启）；</p> <p>▲4.AEC模块≥1路，不少于1×1路USB声卡，支持自定义用户界面，支持双机热备功能；</p> <p>5.噪声抑制模块≥1路；</p> <p>6.GPIO≥8路，可定义为输入输出；</p> <p>7.反馈抑制器模块≥8个，每个反馈抑制器不少于16段；</p> <p>8.支持增益共享型的自动混音模块，门限型自动混音（可软件切换）；</p> <p>9.支持中央控制功能，支持RS232、RS485、UDP三种控制方式；</p> <p>10.支持视像自动追踪功能；</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：音频处理器2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.本地输入输出:12路麦克风/线路电平模拟音频输入，8路线路电平模拟音频输出，机身具备一个自定义卡槽（须提供设备实物照片证明）</p> <p>#2.USB通道：2个USB接口，具备4路输入4路输出，具备两台电脑现时输入输出信号，控制端口,支持8个GPI和8个GPO通道,1个RS-232接口，1个RS-485接口；（须提供设备实物照片证明或软件截图）</p> <p>▲3.音频播放:内置立体声及多通道播放器，4个播放器，支持定时播放、并行4轨播放，支持MP3、WAV音频文件，内置媒体存储容量:支持≥64G；</p> <p>#4.支持标准Dante 128*128,流数量128*128</p> <p>#5.AEC通道:具备独立可路由的AEC通道不少于16路（512ms），独立反馈抑制器模块:≥144路；</p> <p>▲7.动态范围:≥118dB；总谐波失真:≤0.002%；</p> <p>#8.备份功能：双主机热备、双机镜像、双电源备份、双网络备份（须提供设备实物照片证明或软件截图）</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路通道麦克风/线路电平模拟音频信号输入、提供48V幻相供电；</p> <p>2.频率响应：不劣于20Hz~20kHz；</p> <p>▲3.动态范围：≥118dB；</p> <p>4.共模抑制比：≥90dB；</p> <p>5.总谐波失真(THD+N)：≤0.002%。</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3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.输出≥8路LINE输出,≥8路输出处理通道；</p> <p>2.具备实用音频处理模块不少于AFC、AEC、ANS、AM、AGC；</p> <p>3.数控增益≥0~48dB，3dB步进；+48V幻象供电（可软件开启）；</p> <p>▲4.AEC模块≥1路，不少于1×1路USB声卡，支持自定义用户界面，支持双机热备功能；</p> <p>5.噪声抑制模块≥1路；</p> <p>6.GPIO≥8路，可定义为输入输出；</p> <p>7.反馈抑制器模块≥8个，每个反馈抑制器不少于16段；</p> <p>8.支持增益共享型的自动混音模块，门限型自动混音（可软件切换）；</p> <p>9.支持中央控制功能，支持RS232、RS485、UDP三种控制方式；</p> <p>10.支持视像自动追踪功能；</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：网络控制面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、可自行编辑控制条目不少于32条； 2、连接长度不少于100米； 3、不少于20个外部ip访问；
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：监听音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.系统形式:两路四阶倒相式系统 2.单元配置: 4英寸中低音、20mm金属球顶高音 3.频率范围不劣于: 60Hz-20kHz 4.输出功率不低于:31W+31W 5.有源分频点：2.6kHz
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1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.拾音头类型：直径≥14毫米驻极体电容极头 2.指向 性：心型 3.频响：20Hz～20KHz 4.灵 敏 度：≥-34 dB 5.输出阻抗：≤ 200Ω 6.本底噪声：≤22dB (等效SPL，A计权) 7.最大声压级：≥ 115dB（THD小于1%） 8.信噪比：≥ 72dB 9.电源：幻象48V
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2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.类型：Φ16mm大直径电容传声器，最大输入声压级：≥135dB 2.指向性：心型 3.信噪比：≥74dB（1KHz@1Pa） 4.频响：:≥20～18000Hz 5.灵敏度：≥-38dB 6.输出阻抗：≤200Ω 7.供电：11-52V幻象供电 8.双旋转转动轴结构，带静音开关，灰色磨砂喷漆
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3

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

1		1.拾音头类型：直径≥14毫米驻极体电容极头 2.指向性：心型 3.频响：20Hz～20KHz 4.灵敏度：≥-34dB 5.输出阻抗：≤200Ω 6.本底噪声：≤22dB (等效SPL，A计权) 7.最大声压级：≥115dB（THD小于1%） 8.信噪比：≥72dB 9.电源：幻象48V/3V 两用
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：八通道无线会议系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.一拖八会议机型 2.会议底座应具有多种供电方式：内部锂电池/AA电池/DC5V 3.应具备自动搜索空闲信道规避干扰信道，红外同步对频功能。 4.会议底座开关应具备多种开关模式，适用不同环境需求 5.频率范围：600～950MHz 6.可调信道数应大于等于40个（每通道） 7.频率范围不小于50～18KHz 8.输出口不少于两个（卡侬座独立平衡输出和Φ6.35插座混合不平衡输出） 9.动态范围大于等于105dB 10.接收机应具有一键锁屏和发射器电量监测功能 11、接收机具有USB录音功能 12.话筒采用方形短咪杆，上下旋转结构
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：四通道无线会议系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.一拖四会议机型 2.会议底座应具有多种供电方式：内部锂电池/AA电池/DC5V 3.应具备自动搜索空闲信道规避干扰信道，红外同步对频功能。 4.会议底座开关应具备多种开关模式，适用不同环境需求 5.频率范围：600～950MHz 6.可调信道数应大于等于40个（每通道） 7.频率范围不小于50～18KHz 8.输出口不少于两个（卡侬座独立平衡输出和Φ6.35插座混合不平衡输出） 9.动态范围大于等于105dB 10.接收机应具有一键锁屏和发射器电量监测功能 11.接收机具有USB录音功能 12.话筒采用方形短咪杆，上下旋转结构

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：无线双手持麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1.采用四天线真分集双通道独立选讯系统，大幅度消除接收盲区，提升系统稳定性，单只天线故障不影响多个通道的信号真分集接收；</p> <p>2.系统采用超宽频段<b>615MHz~665MHz</b>，具备<b>200</b>个可调频点，多通道并发能力优异；</p> <p>3.系统采用杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，可有效阻隔干扰信号，提升了系统噪声抑制能力；</p> <p>4.每个通道具备独立的<b>1.77英寸TFT</b>液晶显示屏，可红/绿双色显示设备工作状态，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、发射端电量等信息；</p> <p>5.系统具备<b>SC</b>自动扫频功能，能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定，支持手动选配、<b>SC</b>自动扫频两种匹配方式；</p> <p>6.麦克风采用低功耗设计，<b>2节5号1.5V</b>碱性电池供电，无需充电，全天使用无忧；</p> <p>7.同一场合同时使用数量高达<b>10</b>套，双通道频段分离，避免本机同频干扰；</p> <p>8.系统具备<b>[IR]</b>红外自动对频功能，发射接收一键即可自动匹配；</p> <p>9.系统音频输出具备一路<b>6.35</b>混合输出及二路<b>XLR</b>独立输出，满足各种会议场景需求；</p> <p>10.每个通道具备独立音量大小调节功能，调节范围为<b>0~30</b>；</p> <p>11.系统配备<b>1</b>台接收机和<b>2</b>只手持麦克风</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：无线双头戴麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1.采用四天线真分集双通道独立选讯系统，大幅度消除接收盲区，提升系统稳定性，单只天线故障不影响多个通道的信号真分集接收；</p> <p>2.系统采用超宽频段<b>615MHz~665MHz</b>，具备<b>200</b>个可调频点，多通道并发能力优异；</p> <p>3.系统采用杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，可有效阻隔干扰信号，提升了系统噪声抑制能力；</p> <p>4.每个通道具备独立的<b>1.77英寸TFT</b>液晶显示屏，可红/绿双色显示设备工作状态，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、发射端电量等信息；</p> <p>5.系统具备<b>SC</b>自动扫频功能，能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定，支持手动选配、<b>SC</b>自动扫频两种匹配方式；</p> <p>6.麦克风采用低功耗设计，<b>2节5号1.5V</b>碱性电池供电，无需充电，全天使用无忧；</p> <p>7.同一场合同时使用数量高达<b>10</b>套，双通道频段分离，避免本机同频干扰；</p> <p>8.系统具备<b>[IR]</b>红外自动对频功能，发射接收一键即可自动匹配；</p> <p>9.系统音频输出具备一路<b>6.35</b>混合输出及二路<b>XLR</b>独立输出，满足各种会议场景需求；</p> <p>10.每个通道具备独立音量大小调节功能，调节范围为<b>0~30</b>；</p> <p>11.系统配备<b>1</b>台接收机和<b>2</b>只头戴麦克风</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：十通道天线分配器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.系统兼容性强，支持频率范围450MHz~970MHz内工作的接收机，保证系统最大的灵活性 2.单台天线分配器支持不少于十路BNC天线输入接口，并支持多级级联功能，满足更多应用场景 3.具备独特的插入损失补偿功能，信号拆分给多个输出端口，信号强度衰减时，能够对信号进行放大补偿，以确保为接收机提供较强的信号 4.天线分配器支持不少于四路DC 12V输出电源
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：有源指向天线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.天线支持不少于七档增益可调，补偿不同线缆长度造成的线缆信号损失 2.天线采用对数周期偶极振子阵列,能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果
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：乐器话筒套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.专业品质话筒套装 2.针对全套鼓乐器表演和录音应用设计，提供非凡音质 ★3.包含不少于：1支底鼓话筒、2支鼓用话筒、1支乐器话筒 4.2支乐器话筒、2个鼓用话筒支架、6条XLR-XLR线和1个便携袋
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：双电脑DI盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥2组立体声信号DI接口； 2.频率响应:≥10Hz~20kHz，±1dB； 3.动态范围:≥100dB； 4.最大输入电平:20dBu； 5.总谐波失真:≤0.01% @ 1kHz；
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：贵宾厅4寸吸顶扬声器

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

1		1.两分频吸顶音箱； 2.驱动单元≥4.25”聚丙烯驱动单元，≥1"高音驱动单元； 3.频响范围：宽于或等于75-20KHz； 4.灵敏度：大于或等于88dB； 5.最大声压级：大于或等于108dB； 6.额定功率大于或等于50W/8欧； 7.支持定压模式，具备多个功率选择；
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：贵宾厅4混音合并式功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.不少于2个输出分区； 2.音量可调线路输出； 3.音量可调前置放大器输出； 4.不少于4个立体声线路输入； 5.额定输出功率≥4欧姆2 x 80W，≥8欧姆2 x 60W；≥8欧姆桥接 2 x130W； 6.音乐节目功率≥ 100 W； 7.设备支持 RS232 控制； 8.内置限幅器；
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：面光成像灯

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



1		1.电压： AC100-240V,50/60Hz 2.光源规格： ≥LED 200W 灯珠 3.色温： 3200K/5600K 可选 4.额定寿命： 50000小时 5.光学角度： 19°(5°/10°/26°/36°/50°)可选 6.功能效果： 散光、聚光、柔光 7.光学材料： 专业K9光学镜片+非球面透镜 8.用途参考： 专业拍摄用途的电视台、演播厅、会议室、剧场、教堂婚礼、酒楼宴会舞台演出等场合使 9.通 道： 2个DMX通道 10.显示屏： LCD显示屏 11.散热系统： 静音风机 12.软件： 通过DMX连接更新软件 13.控制模式： RDM协议/DMX512,自走模式,主从模式 14.防护等级： IP20 ▲15.显色指数： 显色指数≥97Ra 16.蓝光危害:LED 成像灯 0.25s 内不产生视网膜蓝光危害 17.调光精度： 调光精度不低于13Bit(8192级、0.06uS) 18.调光曲线： 不少于5种调光曲线无闪烁光源管理系统效果 ▲19.温度控制功能:内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，降低LED的输出功率 20.频闪： 0-40Hz
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：LED平板灯柔光灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1.电压： AC100-240V,50/60Hz,≥200W， 14.光源规格： ≥600颗0.5W贴片高显指LED阵列 2.色温： 3200K/5600K/3200K-5600K双色可选 3.额定寿命： ≥50000小时 4.显指： ≥95 5.光学角度： 120° 6.频闪:快速电子频闪1-30Hz 7.调光： 0-100%线性电子调光(16bit无闪烁调光) 8.通道： 单色1CH/2CH通道可选、双色3CH/4CH通道可选 9.显示屏： LCD显示屏 10.散热系统:无风机（静音） 11.保护： 温度智能保护，确保LED 的使用寿命 12.控制模式： DMX512信号,3芯接口
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：LED染色灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电压:AC100-240V 50/60Hz 2.额定功率:180W 3.透镜角度:25° 4.色温: 3200K-7800K, 可线性调节 5.防护角度: IP65 6.光源: 54颗*3W红绿蓝白灯珠 7.绝缘电阻: 不同极性的带电部件之间最小绝缘电阻>2MΩ, 带电部件与安装表面之间和带电部件与灯具的金属部件之间最小绝缘电阻>4MΩ 8.频闪调节: 1-25次/秒稳定平滑, >256线性频闪调节, 调光频率>6KHz, 调光精度>24Bit 9.结构设计: 不少于五种调光曲线。独特散热结构设计, 静音, 智能温度监控散热系统, 过温保护延长使用寿命 10.8CH控制模式:声控、主从、512控制、内置程序
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: 三合一电脑摇头灯

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

1	<p>1.电压：AC100-240V 50/60Hz</p> <p>2.灯体旋转角度：水平540度；垂直270度，16bit精度微调及自动回位纠正功能</p> <p>3.棱镜：8棱镜</p> <p>4.调焦：电子调焦</p> <p>5.调光：0-100%线性调光</p> <p>6.频闪：0-22Hz,多种频闪效果</p> <p>7.雾化：1个独立雾化片，独立雾化效果</p> <p>8.通道：22CH</p> <p>9.显示屏：LCD液晶触摸显示屏</p> <p>10.软件：通过DMX连接更新软件</p> <p>11.控制模式：DMX512,自走，主从，声控，内置</p> <p>12.防护等级：IP20</p> <p>★13.光源规格：350W LED模组灯珠</p> <p>14.额定寿命：≥20000小时</p> <p>15.放大角度：4.5°-30°线性放大，5米照度(最小/最大光斑): 54000lux/0.43m, 2150lux/2.51m</p> <p>16.图案：1个固定图案盘，带9个图案+白圆，可实现流水、抖动效果，1个旋转图案盘，带7个图案片(可插拨式)+白圆，可实现流水、抖动效果，图案自转定位</p> <p>17.颜色：6色+白光，带半色和彩虹流水效果</p> <p>#18.CTO色温调节系统：独立切入式CTO，0-100%线性色温调节（需提供CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家监管部门官网<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>查询截图）</p> <p>19.净重：≤13.7kg</p> <p>#20.CMY混色系统：独立切入式CMY,线性CMY颜色切换，无极混色（需提供CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家监管部门官网<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>查询截图）</p> <p>21.均匀光斑：灯具具备均匀光斑系统，图案更加清晰光斑更加均匀</p> <p>22.温控检测功能：内置NTC温度控制功能，光电跟踪感应技术，当关闭光栅或CMY闭合时自动降低光源耗电</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：电脑摇头光束灯

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

1		1.电压:AC100-240V,50/60Hz 2.灯体旋转角度:水平540度;垂直270度;自动回位纠正功能 3.棱镜:2个独立棱镜,12棱镜,(8+16+24)棱镜,可独立双向旋转,可叠加 4.调焦:电子调焦 5.调光:0-100%线性调光 6.雾化1个独立雾化片,独立雾化效果 7.通道:17CH 8.显示屏:LCD液晶触摸显示屏 9.控制模式:DMX512,自走,主从,声控,内置 ★10.光源规格:OSRAM 295W灯泡 11.额定寿命:4500小时 12.光束角度:1.8° 13.出光镜头:165mm 14.10米照度:480000LUX 15.图 案:一个固定图案盘,≥17个图案+白圆,可实现流水,抖动效果 16.颜色:≥14个颜色+白光,具备半色及线性调节功能及双向彩虹效果,一个彩虹盘:6个颜色 17.净重:≤16.3KG 18.频闪:支持机械频闪和调速频闪效果,支持频闪宏功能 19.结构:双频闪半月结构,0.5~14次/秒可调 20.马达数量:马达数量>13个超静音马达,其中二个主相马达,32Bit驱动 21.DMX512协议:符合标准DMX512 协议,RDM双向传送;通过控台远程设置地址码,上传数据软件升级。在菜单内可记录灯具和灯泡的工作总时间和工作时间
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: 灯光调光台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.不少于6个DMX输出/输入,连接扩展器,最高可支持65536个通道参数 2.内置不少于2个15.4英寸触摸屏+1个9英寸触摸屏,可外接DVI显示器或触摸显示器1个 3.不少于6个耐磨编码器(带PUSH功能) 4.不少于1个高灵敏轨迹球 5.不少于2个千兆以太网口,支持MA NET, ARTNET信号 6.不少于4个USB2.0口 7.内置键盘抽屉(2个),独立背光按键,2个LED鹅颈灯插口 8.支持扩展推杆侧翼 9.MIDI输入输出接口,LTC/SMPTE时间码 10.内置不间断UPS电源,支持RDM 11.支持舞台3D效果模拟,实时现场模拟
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: Artnet网络处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.DMX 和以太网信号相互转换 2.DMX输入选项：正常或备份 3.DMX输出选项：正常，混合功能共有4种模式：HTP，LTP，通道，优先。 4.远程捕获和控制灯体参数 5.功能菜单通过背光显示，旋转编码器/按钮来操作 6.支持WYSIWYG，ESP，Capture ★7.带有8个可设置的DMX转以太网/以太网转DMX接口。
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：信号放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.供电：115V/230V,频率：50HZ. 2.每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大DMX输出. 3.放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度. 4.若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器. 5.每个连接的位置可以独立地连接，最多可达32台灯具
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：双雾化雾机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电压:AC 220V-240V 50/60Hz 2.限流保险:5A/250V 3.功率:不低于600W 4.油桶容积:5L 5.风扇角度:可调adjustable 6.输出风力调节 :支持 7.DMX-512:支持support 8.控制器 :液晶控制器、遥控
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：电源直通柜

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

1		1.塑壳断路器NXM-400S/3300 320A 1个 2.三相综合电量表 AP-0599 1个，大屏幕液晶显示，显示电压，电流，频率，功率，功率因数，有功功率，无功功率等，支持MODBUS协议 3.防雷 4P 60KA 雷悦 1个 4.小型断路器 NXB 4p C32A 1个 5.小型断路器 NXB 2p C32A 20个 6.按钮 绿色带灯自锁 20个 7.交流接触器 NCH8-40/20 220/230V 20个 8.XL-21 动力柜 1600高*600宽*400深 1 个 9.零线排1条 10.保护地排1条 11.互感器 比400:5 3个 12.电源指示灯 220V 22mm 3个
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：电动无极调速大幕系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.双轨道长度18米，采用计算机或PLC控制，电动开启和关闭。 2.驱动方式：含3相异步电机的电动钢丝绳牵引 3.电机功率：1.1kW，变频一体化电机。 4.有效载荷：大幕自重 5.行程：单边9m 6.对开速度：0.01-1.0m/s，可无极调速 7.钢丝绳数量：1根 8.钢丝绳直径：约5mm（镀锌钢丝绳） 9.驱动安装位置：大幕轨道上 10.钢丝绳路径：大幕轨道 11.设备组成：主要由大幕机钢结构架、对开幕导轨、对开牵引驱动装置（包括电动机、减速器、制动器等）、对开幕牵引钢丝绳、牵引小车、滑轮组件、张紧装置、行程检测系统、控制系统等组成。
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：电动对开幕系统

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

1		1.双轨道长度 <b>18</b> 米，采用计算机或 <b>PLC</b> 控制，电动开启和关闭。 2.驱动方式：含 <b>3</b> 相异步电机的电动钢丝绳牵引 3.电机功率： <b>0.75kW</b> ，变频一体化电机。 4.有效载荷：大幕自重 5.行程：单边 <b>9m</b> 6.对开速度： <b>0.35m/s</b> 7.钢丝绳数量： <b>1</b> 根 8.钢丝绳直径：约 <b>5mm</b> （镀锌钢丝绳） 9.驱动安装位置：大幕轨道上 10.钢丝绳路径：大幕轨道 11.设备组成：主要由大幕机钢结构架、对开幕导轨、对开牵引驱动装置（包括电动机、减速器、制动器等）、对开幕牵引钢丝绳、牵引小车、滑轮组件、张紧装置、行程检测系统、控制系统等组成。
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：灯光、幕布吊杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		工字型杆体，满足幕布及灯光吊挂需求
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：幕布开闭控制台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		控制幕布对开，模拟控制，定位准确
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：阻燃对开大幕

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		9米宽*6米高*3折*2副
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：阻燃对开二幕

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		9米宽*6米高*3折*2副
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：阻燃对开背景幕

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		9米宽*6米高*3折*2副
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：檐幕

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		18米宽*1.5米高*3折*2副

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：边幕

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		3米宽*6米高*3折*2副
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：LED显示屏1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.显示屏尺寸为：宽×高：≥11.84米×4.96米；整屏分辨率：≥6364点*2666点；</p> <p>★2.点间距：≤2 mm，像素组成：1R1G1B 三合一SMD表贴;3.像素组成：1R1G1B 三合一SMD表贴，模块分辨率(W×H) 160×80，模块尺寸(mm)(W×H×D) 320×160×15，像素密度(点/m²) 250000</p> <p>3.最大亮度：屏幕亮度0-1600cd/m2无级可调，支持手动/自动/程控调节，扩展支持根据环境照度变自动调节亮度；</p> <p>4.箱体平整度≤0.1mm；箱体间缝隙≤0.1mm；为了提高整个屏体的安装平整度，箱体与壁挂架具备正面背面微调结构；具备快速安快速角度拼装机构设计；</p> <p>5.像素中心距相对偏差：≤2%；像素点中心相对错位：≤2%；为了保证色彩一致性发光点RGB芯片主基色波长偏差≤1nm；</p> <p>6.外壳防护等级：依据GB/T 4208-2017外壳防护等级规定，≥IP65；表面硬度：≥HRC12；</p> <p>7.模组机械强度：≥5Mpa；</p> <p>8.最高对比度：15000:1，色温：500K-18000K可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K；水平视角175度、垂直视角175度，亮度均匀性：99.5%；</p> <p>9.峰值功耗：450w/m2，平均功耗：200w/m²；</p> <p>10.LED显示屏显示图像质量：符合SJ/T T1590-2016标准主观评价，显示效果：优；</p> <p>11.带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上；</p> <p>12.采用分布式供电系统，电源控制盒为100-240VAC供电，屏体发光模组采用安全电压供电支持热拔插功能；</p> <p>13.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；采用等离子体增强化学气相沉积（PECVD）技术，模块正面防护等级符合IP65要求；</p> <p>14.LED照明产品视觉健康舒适度测试第2部分：基于人眼生理功能的测试指标，为确保LED显示屏人眼观看舒适度：人眼视觉舒适度（VICO）”指数低于2.0级，去除100%紫外线，消除90%摩尔纹；</p> <p>15.通过盐雾测试：按盐雾试验相关规定进行试验，在盐溶度PH值7 + / - 0 .5，浓度5 % NaCL 、温度35 + / - 1 度的条件，连续进行7 2 h 喷雾试验结束，显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作测试等级10级；</p> <p>16.通过光生物安全及蓝光危害测试，满足蓝光视网膜危害等级检测要求，符合肉眼观看标准；</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：LED显示屏2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.显示屏尺寸为：宽×高：≥3.52米×2.08米（2块）；整屏分辨率：≥2288点*1352点；</p> <p>★2.点间距：≤1.86 mm，像素组成：1R1G1B 三合一SMD表贴;3.像素组成：1R1G1B 三合一SMD表贴，模块分辨率(W×H) 160×80，模块尺寸(mm)(W×H×D) 320×160×15</p> <p>3.最大亮度：屏幕亮度0-1600cd/m2无级可调，支持手动/自动/程控调节，扩展支持根据环境照度变自动调节亮度；</p> <p>4.箱体平整度≤0.1mm；箱体间缝隙≤0.1mm；为了提高整个屏体的安装平整度，箱体与壁挂架具备正面背面微调结构；具备快速安快速角度拼装机构设计；</p> <p>5.像素中心距相对偏差：≤2%；像素点中心相对错位：≤2%；为了保证色彩一致性发光点RGB芯片主基色波长偏差≤1nm；</p> <p>6.外壳防护等级：依据GB/T 4208-2017外壳防护等级规定，≥IP65；表面硬度：≥HRC12；</p> <p>7.模组机械强度：≥5Mpa；</p> <p>8.最高对比度：15000:1，色温：500K-18000K可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K；水平视角175度、垂直视角175度，亮度均匀性：99.5%；</p> <p>9.峰值功耗：450w/m2，平均功耗：200w/m²；</p> <p>10.LED显示屏显示图像质量：符合SJ/T T1590-2016标准主观评价，显示效果：优；</p> <p>11.带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上；</p> <p>12.采用分布式供电系统，电源控制盒为100-240VAC供电，屏体发光模组组采用安全电压供电支持热拔插功能；</p> <p>13.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；采用等离子体增强化学气相沉积（PECVD）技术，模块正面防护等级符合IP65要求</p> <p>14.LED照明产品视觉健康舒适度测试第2部分：基于人眼生理功能的测试指标，为确保LED显示屏人眼观看舒适度：人眼视觉舒适度（VICO）”指数低于2.0级，去除100%紫外线，消除90%摩尔纹</p> <p>15.通过盐雾测试：按盐雾试验相关规定进行试验，在盐溶度PH值7 + / - 0.5，浓度5% NaCL、温度35 + / - 1 度的条件，连续进行7 2 h 喷雾试验结束，显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作测试等级10级；</p> <p>16.通过光生物安全及蓝光危害测试，满足蓝光视网膜危害等级检测要求，符合肉眼观看标准；</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：LED显示屏3

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

1	<p>1.显示尺寸：0.768*14.85m，包边尺寸：0.858*14.94m</p> <p>2.室内表贴P4全彩（1/32S）单元板构成：PCB（电路板）、2020表</p> <p>3.贴三合一灯管（由红色LED晶片、绿色LED晶片和蓝色LED晶片封装为一个像素点）、驱动集成芯片、塑胶套件。</p> <p>4.通过PWM信号驱动红色LED、绿色LED和蓝色LED的驱动芯片，14bits灰度等级，可形成16384*16384*16384种颜色变换，可显示视频、图像和文字信息等</p> <p>5.单元板的特点；</p> <p>6.使用超高亮的LED和塑胶件</p> <p>7.高对比度可达到良好的显示效果</p> <p>8.重量轻易于安装、拆卸</p> <p>9.可进行单点、单灯维护，成本低</p> <p>10.单元板具有灯管漏电保护功能</p> <p>11.像素间距为4.0mm，共有64*64个像素点，每个像素点由1R1G1B三灯组成</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：LED显示屏4

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

1		<p>★1.显示屏尺寸为：宽×高：≥5.12米×2.88米；整屏分辨率：≥3328点*1872点；；</p> <p>★2.点间距：≤1.86 mm，像素组成：1R1G1B 三合一SMD表贴;3.像素组成：1R1G1B 三合一SMD表贴，模块分辨率(W×H) 160×80，模块尺寸(mm)(W×H×D) 320×160×15</p> <p>3.最大亮度：屏幕亮度0-1600cd/m2无级可调，支持手动/自动/程控调节，扩展支持根据环境照度变自动调节亮度；</p> <p>4.箱体平整度≤0.1mm；箱体间缝隙≤0.1mm；为了提高整个屏体的安装平整度，箱体与壁挂架具备正面背面微调结构；具备快速安快速角度拼装机构设计；</p> <p>5.像素中心距相对偏差：≤2%；像素点中心相对错位：≤2%；为了保证色彩一致性发光点RGB芯片主基色波长偏差≤1nm；</p> <p>6.外壳防护等级：依据GB/T 4208-2017外壳防护等级规定，≥IP65；表面硬度：≥HRC12；</p> <p>7.模组机械强度：≥5Mpa；</p> <p>8.最高对比度：15000:1，色温：500K-18000K可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K；水平视角175度、垂直视角175度，亮度均匀性：99.5%；</p> <p>9.峰值功耗：450w/m2，平均功耗：200w/m²；</p> <p>10.LED显示屏显示图像质量：符合SJ/T T1590-2016标准主观评价，显示效果：优；</p> <p>11.带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上；</p> <p>12.采用分布式供电系统，电源控制盒为100-240VAC供电，屏体发光模组采用安全电压供电支持热拔插功能；</p> <p>13.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；采用等离子体增强化学气相沉积（PECVD）技术，模块正面防护等级符合IP65要求；</p> <p>14.LED照明产品视觉健康舒适度测试第2部分：基于人眼生理功能的测试指标，为确保LED显示屏人眼观看舒适度：人眼视觉舒适度（VICO）”指数低于2.0级，去除100%紫外线，消除90%摩尔纹；</p> <p>15.通过盐雾测试：按盐雾试验相关规定进行试验，在盐溶度PH值7 + / - 0 .5，浓度5 % NaCL 、温度35 + / - 1 度的条件，连续进行7 2 h 喷雾试验结束，显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作测试等级10级；</p> <p>16.通过光生物安全及蓝光危害测试，满足蓝光视网膜危害等级检测要求，符合肉眼观看标准；</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：配电柜

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

1		1.具备手动控制设备供电的开启和关闭； 2.多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； 3.具备上电保护功能，具有防雷、过流、短路等保护； 4.标配检修多功能插座及检修照明开关 5.具有电源状态指示、运行状态指示及风机\空调独立控制开关及指示； 6.内部线材均采用纯铜导线 7.最大负载功率60KW 8.显示屏输出分路2P*9
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：配电柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备手动控制设备供电的开启和关闭； 2.多组回路输出，每组可独立控制；标配为手动控制，可添加多种控制方式； 3.具备上电保护功能，具有防雷、过流、短路等保护； 4.标配检修多功能插座及检修照明开关 5.具有电源状态指示、运行状态指示及风机\空调独立控制开关及指示； 6.内部线材均采用纯铜导线 7.最大负载功率20KW 8.显示屏输出分路2P*3
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：视频处理器1

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

1		<p>1.采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装;外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。</p> <p>★2.输入接口包括2路 HDMI2.0,1路 DP1.2+HDMI 2.0二选一,4路 HDMI13,1路USB 3.0,支持选配1路 3G-SDI(IN+LOOP)，最大支持3路4096*2160@60HZ信号同时输入。</p> <p>3.视频输出支持32路千兆网口输出，4路10G-OPT光口，最大带载高达2080万像素，最宽支持16384,最高8192。</p> <p>4.音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出；</p> <p>5.支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏；</p> <p>6.最大支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出；</p> <p>7.支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；</p> <p>8.MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于150000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。</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：视频处理器2

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

1		<p>★1.具备不少于1个HDMI2.0视频输入接口，1个HDMI2.0视频输出接口，支持4096×2160@60Hz、3840×2160@60Hz分辨率并向下兼容；</p> <p>2.具备不少于4个3.5mm音频接口，支持音频的输入和输出，不少于4路USB-A端口，不少于1路USB-B端口，不少于1路RS232接口，1路继电器接口，具备前置液晶显示模块，用于显示设备的相关信息；</p> <p>3.为了系统安全，全系统节点采用嵌入式软件设计，国产化硬件设计，系统无崩溃和病毒入侵风险，纯分布式架构，任意一个节点故障不影响其他节点正常工作；</p> <p>4.支持H.264、H.265编解码能力；同时支持H.265、H.264标准协议码流输入输出；</p> <p>5.为满足不同应用场景下的不同热备方式可选需求，节点需具备2路RJ45网口和2路光纤接口，支持双链路热备功能，可通过双网线或双光纤或一光一网方式接入两台不同的交换系统，当其中一条链路故障时，自动跳转另外一条链路进行传输，无需人工干预；主备链路只需要1个IP地址，主备无缝切换，切换过程中画面无黑屏，无闪烁；</p> <p>6、支持一套键鼠管理多台显示屏幕，无数量限制；支持一套键盘鼠标同时管理多台计算机主机，计算机主机数量没有限制，实现一人多机单人多业务管理功能；</p> <p>7.为满足减少系统所需交换机端口占用，节约项目成本，简化施工布线，节点需支持无服务器组成系统，支持手拉手连接，可实现一根光纤或网线级联不少于50台设备，可串联接入交换系统；支持网线或光纤环形连接，首尾两端可以接入交换机形成环形链路，确保系统稳定；</p> <p>8、支持组成的坐席协作系统的视频音频USB等信号端到端延时时间平均小于50ms，为客户提供真实的键鼠操控感受；</p> <p>9.支持坐席预案功能，一键调度坐席的显示模式、图像、音频、KM等信号，具备场景调用功能，坐席单屏场景可支持16个信号，支持坐席单屏多画面双击跳转功能，坐席多屏场景调用功能；</p> <p>10.具备OSD菜单，可选英文/中文繁体/中文简体，支持信号预览和回显，支持菜单/隐藏显示，可通过键盘唤出和鼠标点击方式进行唤出、隐藏。</p> <p>11.支持消息队列、可根据信号的轻重缓急进行自动排序并不同颜色标注；支持和警示灯联动，告知用户有信号被推送过来，便于及时处理</p> <p>13.为保障关键任务不中断，需支持支持信号输出备份，当终端节点断网或断电或发生故障时，视频输出接口依然可以输出显示备份信号画面，同时音频输入和输出直通音频备份输入和输出接口，USB-B输入接口可直通USB-A键鼠接口；</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：视频处理器3

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

1		<p>★1.输入接口不少于：2×HDMI1.3，1×DVI，1×3G-SDI</p> <p>2.输出接口不少于：6路千兆网口</p> <p>3.最大带载390万像素，单台设备输出最大宽度10240，高度8192，1路HDMI1.3输出接口，可用作输出预监或视频输出</p> <p>4. 音频输入输出，支持 HDMI 伴随音频输入，支持 3.5mm 独立音频输入，支持 3.5 mm 独立音频输出，支持通过多功能卡进行音频输出低至 1帧延迟输出</p> <p>5.3个图层， 图层大小和位置可单独调节，图层优先级可调整</p> <p>6.1路OSD每个场景支持1路OSD画面，最大支持导入存储8张OSD图片，每张OSD最大支持390万像素点，最宽10240像素，最高8192像素</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：商用显示器1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.整机屏幕≥65英寸，显示比例16:9，屏幕分辨率≥3840*2160，色域≥90%DCI-P3(Typ), 内置扬声器功率≥20W</p> <p>2.整机采用Android 11.0系统，内置CPU性能≥四核A55，内置GPU性能≥双核Mali G 52，RAM≥4G，ROM≥32G</p> <p>3.需支持手机和电脑支持混合投屏展示，可支持4个画面同屏展示</p> <p>4.支持电脑通过无线方式调用整机外接摄像头、麦克风</p> <p>5.支持通过系统设置开机显示的信号源，包括但不限于：Android、HDMI 1、HDMI 2，外接通道有信号输入时，支持自动识别并跳转至相应通道</p> <p>6.I/O接口：≥2路HDMI IN，≥4路 USB接口（至少包含1路USB3.0），≥1路Line in，≥1路AUDIO OUT，≥1路RJ45 IN，≥1路RS232</p> <p>7.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损</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：商用显示器2

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

1		<p>★1.整机屏幕≥98英寸，显示比例16:9，屏幕分辨率≥3840*2160，色域达到90%NT SC, 色彩度≥10bit ,可视角度≥178°</p> <p>2.整机采用Android 9.0系统，内置CPU性能≥四核A73，内置GPU性能≥双核Mali G5 2，RAM≥6G，ROM≥64G</p> <p>3.需支持手机和电脑支持混合投屏展示，最多4个画面同屏展示</p> <p>4.支持手机、电脑等多终端通过连接码连接整机，进行传屏、文件传输等操作；支持并快速传输PPT、PDF及图片等文件</p> <p>5.I/O接口:≥3路HDMI IN，≥5路 USB接口（至少包含2路USB3.0），≥1路TYPE-C接口，≥1路AUDIO OUT，≥1路RJ45 IN，≥1路RJ45 OUT，≥1路RS232</p> <p>▲6.整机产品机身金属外壳，满足GB4943.1-2011标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。（（需提供CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家监管部门官网<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>查询截图））</p> <p>7.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损</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：商用显示器3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.整机屏幕≥85英寸，显示比例16:9，屏幕分辨率≥3840*2160，色域≥90%DCI-P3(Typ), 内置扬声器功率≥20W</p> <p>2.整机采用Android 11.0系统，内置CPU性能≥四核A55，内置GPU性能≥双核Mali G 52，RAM≥4G，ROM≥32G</p> <p>3.需支持手机和电脑支持混合投屏展示，可支持4个画面同屏展示</p> <p>14.支持电脑通过无线方式调用整机外接摄像头、麦克风</p> <p>5.支持通过系统设置开机显示的信号源，包括但不限于：Android、HDMI 1、HDMI 2，外接通道有信号输入时，支持自动识别并跳转至相应通道</p> <p>6.I/O接口：≥2路HDMI IN，≥4路 USB接口（至少包含1路USB3.0），≥1路Line in，≥1路AUDIO OUT，≥1路RJ45 IN，≥1路RS232</p> <p>7.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损</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：监视器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.1.整机屏幕≥32英寸，显示比例16:9，高清显示器</p> <p>2.显示器类型：LCD显示</p> <p>3.CPU架构：四核A35</p> <p>4.内存：8GB</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：投影机

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



1	<p>1.投影技术DLP投影系统</p> <p>#2.DMD尺寸≥0.67”，MCL激光二极管模组，亮度≥6400lm（中心亮度），≥6200（ISO21118标准），分辨率≥1920×1200，15.光源使用寿命≥20000小时（标准模式），支持几何校正功能。</p> <p>3.对比度≥1,800:1 静态; 10,0000:1动态; 300,0000:1极致黑</p> <p>4.显示比例16:10兼容16:9,4:3</p> <p>5.投射比1.22-1.52: 1</p> <p>▲6.镜头功能1.25倍变焦,支持电动聚焦/变焦/位移</p> <p>7.整机功率标准模式：420W±15%,节能模式230W±15%</p> <p>8.待机功率正常模式：≤0.2W，网络待机：≤0.5W</p> <p>9.整机重量≥12.7kg</p> <p>10.技术特性位移范围：V: ±50% ,H: ±15% 。</p> <p>11.支持7*24小时不间断连续工作。</p> <p>12.具有恒定亮度模式，实现投影机光源无衰减。</p> <p>13.4S(RGBY) brilliant color极致色轮。</p> <p>14.支持DICOM医疗显示模式（仅用于教学或交流请勿用于医疗诊断）。</p> <p>15.HDMI2.0接口支持4K信号输入。</p> <p>16.HDMI接口兼容HDCP协议保护。</p> <p>17.色彩管理功能，用于多台拼接融合后的色彩一致性调整。</p> <p>18.色温调整功能，用于多台拼接融合后的色温一致性调整。</p> <p>19.菜单位置调整，方便多台拼接融合</p> <p>▲20.可实现一根网线100米内距离完成传输信号显示及网络远程控制，支持720度自由旋转安装。</p> <p>21.输入/输出接口HDMI 1(V2.0兼容4K支持HDCP)×2； 15-pin Mini-Dsub×1； HD BaseT×1； 3D-SyncIn×1 ； AUDIO×1 (3.5mm端口) ； Wired×1 3.5mm（用于有线遥控器）； RJ451×1（用于网络控制）； RS232(D-sub 9pin)×1； USB-A×2(无线局域网&amp;DC5V)； USB-B×1(用于软件升级)； 15-pin Mini-Dsub×1； HDM I 1.4(支持HDCP) OUT×1； 3D-Sync ×1；</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：投影机支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		满足现场安装要求，承重10KG

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：150寸 16：9对角电动投影屏幕；

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

1		<p>1.幕面尺寸：不小于<b>323*202cm</b></p> <p>2.采用同步马达，性能可靠，定位精确。</p> <p>3.幕布需具有耐光、耐洗、阻燃等特性，幕面整张无缝不易老化，久用不退色、不发黄，不变形，无异味，可防潮、防霉。</p> <p>4.幕面：玻纤白塑</p> <p>5.增益不劣于<b>1.2</b>，视角不劣于<b>110°</b>。</p> <p>6.甲醇含量&lt;<b>20mg/kg</b>。</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：视频会议终端

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

1	<p>1.视频会议终端采用嵌入式操作系统，非Windows操作系统；</p> <p>★2.视频会议终端采用自主芯片和自主元器件；</p> <p>3.视频会议终端至少支持3个HDMI高清输出接口；</p> <p>4.视频会议终端至少支持1个10/100/1000M带屏蔽RJ45网口</p> <p>5.视频会议终端至少支持2 个 HDMI 高清输入接口以及 1 个USB-C 超清输入接口</p> <p>6.视频会议终端支持至少2个RCA线性输入接口以和2个RCA线性输出接口</p> <p>7.视频会议终端至少支持 3 个 USB 接口；</p> <p>★8.视频会议终端至少支持 2 个10/100/1000Mb/s 带屏蔽RJ45接口作为扩展接口； 1 个接口支持切换成网口使用， 1个接口作为音频接口，支持时钟同步；</p> <p>★9.视频会议终端支持两个网口不同的网络配置，包含 LLDP、 VLAN、端口连接速率、 MTU、 802.1x 等；</p> <p>★10.视频会议终端支持设置出口规则，满足 H.323/SIP 平台通过不同网口进行出口访问；</p> <p>★11.视频会议终端支持原生Rooms多会议平台（非PC或智能手机下载的常规个人应用软件），包含H.323/SIP、腾讯会议、钉钉会议、zoom、设备模式等平台，各会议平台切换时设备无需重启；</p> <p>★12.视频会议终端支持设备模式，支持通过有线配件连接终端，将终端的外接音视频配件作为PC的外设使用，令PC可以使用终端的音视频能力；</p> <p>13.视频会议终端支持标准的SIP/H.323协议和H.239/BFCP协议；</p> <p>14.视频会议终端支持H.265， H.264 ， H.264 SVC, H.263等多种视频编解码协议；</p> <p>15.视频会议终端支持Opus， G.729， G.722， G.711等多种音频编解码协议；</p> <p>16.视频会议终端支持实现4K 30fps会议能力，音视频信号正常时，最低带宽为 2Mb/s</p> <p>17.视频会议终端支持实现1080P 60fps会议能力，音视频信号正常时，最低带宽为 1 Mb/s</p> <p>18.视频会议终端支持实现1080P 30fps会议能力，音视频信号正常时，最低带宽为 5 12Kb/s</p> <p>19.视频会议终端在网络丢包率 40%的情况下，视频流畅传输（平均帧率不低于20帧/秒）</p> <p>20.视频会议终端在单向网络丢包率 80%的情况下，音频正常通话，能够理解语句含义， MOS_LQO 平均值≥2.8；</p> <p>21.视频会议终端支持以HDMI方式接入第三方摄像机；</p> <p>22.视频会议终端支持同时连接至少3个自有品牌摄像机，可对摄像机进行PTZ，摄像机支持自动增益控制，逆光补偿；</p> <p>23.视频会议终端支持接阵列麦克风，至少支持4个有线阵列麦克风；</p> <p>24.视频会议终端支持连接触控平板，支持有线方式与终端连接。</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：分布式传输系统

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

1		1.要求与视频会议终端为同一品牌； 2.支持至少10 英寸触摸屏； 3.支持分辨率不少于1280 * 800； 4.支持直连部署/局域网部署等多种方式； 5.支持内置超声波扬声器； 6.支持内置Wi-Fi 6和蓝牙5.0； 7.支持POE供电； #8.支持USB-C接口，支持4K内容共享和笔记本电脑供电功能； 9.支持会议控制功能；
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：25方虚拟会议室-按年

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.按年购买服务；配置4个25方云会议室，支持合并成100方大容量云会议室使用； 2.视频最高支持 4K 30fps，辅流最高支持 4K 15fps，并向下兼容 1080P 30fps、720P 30fps、360 P30fps等分辨率； 3.在网络丢包率 30%的情况下能保证视频清晰流畅；在网络丢包率80%的情况下，音频正常通话，能够理解语句含义； 4.支持在会议中共享桌面、应用，支持共享本地设备音频，支持文档模式、视频模式、智能模式。其中智能模式能够通过检测画面变化情况，自动为用户选择当前场景的最佳画面分辨率和帧率； 5.终端接入类型应支持SIP/H.323 协议终端、 MAC、 Windows、 iOS、 Android、WebApp、小程序等 6.支持通过浏览器WebApp直接入会，用户无需下载客户端，支持登录入会和不登录入会两种方式加入会议；支持720P 的主流画面+1080P共享内容 7.背景替换：要求支持参会者在会议中或者会议前使用图片替换参会背景，图片支持自定义 8.会议背景：支持上传、删除、选择背景图片，满足定制化需求。 9.支持在模板中添加背景图片，支持导入/导出含背景的模板，轻松应对会议不同阶段定制化 10.支持 IVVR 视频大厅功能：支持 SIP/H.323 终端通过 IVVR 入会 11.语音AI应用：支持将会议中发言人的讲话内容实时转写成文字，在会议中同步显示为字幕；支持在会议中生成转写记录；支持会议结束录制后生成会议纪要； 12.同声传译：在会中，传译员可以选择对应的语言频道后输出翻译内容，其他的参会成员则可以根据自己的需要选择对应的语言频道进行收听； 13.示意功能：支持参会者在会议中不需要发言、打字就能便捷向其他参会者示意：求助、同意、拒绝、慢一点、快一点、暂时离开。
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：会议一体机1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.采用工业级A规液晶面板，显示尺寸≥86英寸，分辨率≥3840*2160；亮度≥300 cd-350cd/m²,对比度≥1200；</p> <p>2.响应时间≤8ms,可视角度≥水平 178°</p> <p>3.前置按键：开关机、音量+、音量-、护眼、录屏、主页、设置、触控开关。</p> <p>4.前置接口：HDMI*1，Touch USB*1，USB*3，Type-C*1。</p> <p>5.侧置接口：RJ45*1,AV IN*2, AV OUT*1，USB3.0*1,USB2.0*1,RS232*1,HDMI I N*1,TOUCH USB*1</p> <p>Earphone*1,SPDIF*1</p> <p>6.安卓加电脑双系统，支持安卓10点触摸，电脑系统下20点触摸</p> <p>★7.电脑配置：I7/6代处理器，内存规格≥8G内存，硬盘：≥256G固态硬盘；</p> <p>8.视频：具有最高4800万拍照及视频预览功能，支持人形跟踪，同时可支持 4K 30，集成3D降噪</p> <p>9.音频：阵列2-8麦克风实现0-8米拾音功能，具有回音消除，环境杂音抑噪，扩音等功能。</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：会议一体机2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>★1.采用工业级A规液晶面板，显示尺寸≥65英寸，分辨率≥3840*2160；亮度≥300 cd-350cd/m²,对比度≥1200；</p> <p>2.响应时间≤8ms,可视角度≥水平 178°</p> <p>3.前置按键：开关机、音量+、音量-、护眼、录屏、主页、设置、触控开关。</p> <p>4.前置接口：HDMI*1，Touch USB*1，USB*3，Type-C*1。</p> <p>5.侧置接口：RJ45*1,AV IN*2, AV OUT*1，USB3.0*1,USB2.0*1,RS232*1,HDMI I N*1,TOUCH USB*1</p> <p>Earphone*1,SPDIF*1</p> <p>6.安卓加电脑双系统，支持安卓10点触摸，电脑系统下20点触摸</p> <p>★7.电脑配置：I7/6代处理器，内存规格≥8G内存，硬盘：≥256G固态硬盘；</p> <p>8.视频：具有最高4800万拍照及视频预览功能，支持人形跟踪，同时可支持 4K 30，集成3D降噪</p> <p>9.音频：阵列2-8麦克风实现0-8米拾音功能，具有回音消除，环境杂音抑噪，扩音等功能。</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：会议一体机3

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

1		<p>★1.采用工业级A规液晶面板，显示尺寸≥75英寸，分辨率≥3840*2160；亮度≥300cd-350cd/m²,对比度≥1200；</p> <p>2.响应时间≤8ms,可视角度≥水平 178°</p> <p>3.前置按键：开关机、音量+、音量-、护眼、录屏、主页、设置、触控开关。</p> <p>4.前置接口：HDMI*1，Touch USB*1，USB*3，Type-C*1。</p> <p>5.侧置接口：RJ45*1,AV IN*2, AV OUT*1，USB3.0*1,USB2.0*1,RS232*1,HDMI I N*1,TOUCH USB*1</p> <p>Earphone*1,SPDIF*1</p> <p>6.安卓加电脑双系统，支持安卓10点触摸，电脑系统下20点触摸</p> <p>★7.电脑配置：I7/6代处理器，内存规格≥8G内存，硬盘：≥256G固态硬盘；</p> <p>8.视频：具有最高4800万拍照及视频预览功能，支持人形跟踪，同时可支持 4K 30，集成3D降噪</p> <p>9.音频：阵列2-8麦克风实现0-8米拾音功能，具有回音消除，环境杂音抑噪，扩音等功能。</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：一体机推车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		86寸，承重不低于55Kg

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：高清摄像头1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.1/2.8英寸素高品质HD-CMOS传感器；</p> <p>2.视频信号：1080P60/30/1080i60/720P60/720P50/720P30等视频输出；</p> <p>★3.30倍光学变焦，镜头视角2.34°(窄角)～65.1°(广角)；</p> <p>4.水平分解力不小于1050线；</p> <p>5.支持16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3音频编码；</p> <p>6.DVI(HDMI)，SDI，网络高清信号输出接口；</p> <p>7. 水平转动角度-170°～+170°，俯仰转动-30°～+90°；</p> <p>8. 预置位数量，用户最多可设置不少于250个预置位；</p> <p>9.RS232/RS-485，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议；</p> <p>10.支持ONVIF，RTMP协议，同时支持RTMP推送；</p> <p>11.支持红外遥控器对摄像机遥移和变焦变倍功能，OSD中英文菜单，正装倒装可选。</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：高清摄像头2

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

1		1.1/2.8英寸素高品质HD-CMOS传感器，有效像素207万； 2.视频信号：1080P60/30/1080I60/720P60/720P50/720P30等视频输出； ★3.20倍光学变焦，视角3.3度-54.7度； 4.水平分解力不小于1000线； 5.支持16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3音频编码； 6.HDMI，SDI，网络高清信号输出接口； 7.水平转动角度-170°~+170°，俯仰转动-30°~+90°； 8.预置位数量，用户最多可设置不少于250个预置位； 9.RS232/RS-485，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议； 10.支持ONVIF，RTMP协议，同时支持RTMP推送； 11.支持红外遥控器对摄像机遥移和变焦变倍功能，OSD中英文菜单，正装倒装可选。
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：智能隐藏式升降一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.一体式单屏显示，支持实时刷新；显示屏可视对角线尺寸：前显示屏≥15.6英寸，显示屏物理分辨率：1920*1080，视角：IPS全视角； 2.升降器面板具备1路USB接口，此接口带防滑脱防尘盖,防尘盖颜色:银灰色、1路开关机指示灯，开机正常显示蓝色，1路开关机会议终端机械按键； 3.升降器具备232、485有线集中控制升降器上升或者下降，同时具备遥控无线控制升降器上升或者下降； 4.升降显示屏具备,屏幕升起后可自动后仰 14度，符合人体工程学视角最佳观看角度； 5.升降器面板尺寸：长430≤*宽≤65（毫米） 6.升降器控制按键包括：上升、暂停、下降；
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：汇报席升降一体机

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

1		<p>1.一体式单屏显示，显示屏可视对角线尺寸：显示屏≥16英寸；物理分辨率：1920*1080；视角：IPS全视角显示屏采用超窄边框，上、左、右屏幕边框≤6.1mm，过大影响屏幕美观；</p> <p>★2.升降器面板宽度≤75mm，机箱长≤474mm（需提供CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家监管部门官网<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>查询截图）</p> <p>3.汇报席升降一体机实现集成升降屏幕、升降键盘与升降鼠标隐藏，可独立使用分别控制。</p> <p>3.键盘电动升降，键芯采用78键位，最大键程2.0 ±0.2mm。使用时一键自动上升，上升后键盘自动90度旋转与桌面齐平，具备伸缩展开，伸缩距离100mm。</p> <p>4.实现鼠标液压升降，升降距离可将隐藏鼠标升出桌面36mm，鼠标盒盖板具备90度折叠打开，方便取出与收纳鼠标。含有线光电鼠标，可根据使用距离灵活调整鼠标位置，鼠标线能自动延长与缩短，收纳鼠标时，鼠标线自动回收无需手动整理。</p> <p>▲5.升降器面板具备1路USB接口，自带抽拉式铝合金防尘盖，具有USB盖永不脱落特性。</p> <p>#6.具备AI语音唤醒，实现人机对话控制升降触控屏上升下降暂停，可以单独控制如“1号上升”“6号下降”等，可以集中控制所有“全部上升”“全部下降”“全部停止”等，也可分组控制升降“一组上升”“三组下降”。</p> <p>7.能实现屏幕与键盘单独控制上升、暂停、下降，也可统一上升、暂停、下降等功能。具备一个按键循环控制屏幕升降，一个按键控制键盘升降。升降器具备485有线集中控制屏幕、键盘的上升或下降</p> <p>#8汇报席升降一体机实现升降显示屏升起后可自动后仰≥ 14度，具备手掰调节任意角度，最大支持相对桌面≥45度，任意角度屏幕自动回正下降。</p> <p>9.整机升降次数寿命不少于2万次。</p> <p>10.一台设备只需一组外部电源，可同时给屏幕、升降供电。</p> <p>11.升降器采用一体化设计，内部集成独立升降触控显示屏、独立键盘升降与独立鼠标隐藏。</p> <p>12.升降器内置无纸化终端：不允许终端外挂，windows10操作系统平台，为提高系统的快速处理能力,中央处理器为≥四核I5处理器，CPU主频≥3.0GH，运行内存 ≥8GB DDR3 RAM，≥128G固态硬盘；</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：视频矩阵1

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



1		★1.不少于:输入8路HDMI信号，输出8路HDMI信号； 2.全硬件架构无CPU和操作系统，支持热插拔，系统稳定可靠； 3.支持多路输入到多路输出无缝快速切换； 4.支持输入输出支持HDMI1.4，最高分辨率3840x2160@30Hz； 5.支持3.5模拟音频输出； 6.输入输出色彩空间支持RGB4:4:4, YCbCr4:4:4,YCbCr4:2:2等； 7.支持自定义EDID； 8.支持HDMI/DVI信号格式； 9.支持LCD屏显示实时信息状态； 10.支持更改输出分辨率； 11.支持断电记忆功能； 12.支持HDMI接口连续热拔插； 13.支持待机，低功耗候命； 14.支持双向串口控制、面板水晶按键控制，网口控制； 15.1U高度19英寸标准机柜安装机箱；
---	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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：视频矩阵2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.不少于:输入16路HDMI信号，输出16路HDMI信号； 2.全硬件架构无CPU和操作系统，支持热插拔，系统稳定可靠； 3.支持多路输入到多路输出无缝快速切换； 4.支持输入输出支持HDMI1.4，最高分辨率3840x2160@30Hz； 5.支持3.5模拟音频输出； 6.输入输出色彩空间支持RGB4:4:4, YCbCr4:4:4,YCbCr4:2:2等； 7.支持自定义EDID； 8.支持HDMI/DVI信号格式； 9.支持LCD屏显示实时信息状态； 10.支持更改输出分辨率； 11.支持断电记忆功能； 12.支持HDMI接口连续热拔插； 13.支持待机，低功耗候命； 14.支持双向串口控制、面板水晶按键控制，网口控制； 15.1U高度19英寸标准机柜安装机箱；

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：长距离信号发送器

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

1		1.兼容HDMI 1.4、HDCP 1.4和DVI 1.0标准 2.视频分辨率达到1080P@60Hz (YUV4:4:4) 3.支持通过HDMI高比特率 (HBR)音频 4.使用CAT6网线传输距离达到150米 5.支持POC (Power over Cable)功能，即在TX或RX中，只需要一端供用24V@1A的电源 6.支持传输双向红外控制信号 7.支持传输双向RS-232信号
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：分布式传输系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备不少于2个HDMI接口，支持信号输入输出。 2.不少于2个3.5mm音频接口，支持音频的输入和输出。 3.不少于2路USB-A端口，不少于1路USB-B端口，不少于1路RS232接口，1路继电器接口。 ★4.具备不少于2路的光纤接口及不少于2路的RJ45接口（须提供设备接口照片）。 5.支持双链路热备功能。 7.支持H.264、H.265编解码能力；同时支持H.265、H.264标准协议码流输入输出。 8.为了系统安全，全系统节点采用嵌入式软件设计，满足在国产化环境下的使用维护，系统无崩溃和病毒入侵风险，无服务器纯分布式架构，任意一个节点故障不影响其他节点正常工作。 9.支持无服务器、也可无交换机组成系统，支持分布式节点手拉手连接。 #10.可实现一根光纤或网线级联不少于10台设备。
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：音视频中央控制一体机

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

1	<p>1.支持5路HDMI IN和一路TYPE C接口输入，最高支持4k@60Hz输入；</p> <p>▲2.不少于3路HDMI输出和1路DP输出，最高支持3路4K@60Hz同时输出，不少于1路TYPE C接口模拟UVC，支持腾讯会议、钉钉会议平台，不少于2路USB2.0 Type-A型，1路USB3.0 Type-A型，支持U盘自动拷贝主机录制内容、外置移动硬盘扩展本主机的存储容量、外置光盘刻录光驱、U盘系统强制升级并恢复初始化配置</p> <p>3.支持8路RS232，1路RS485，1路RS422，4路IO，4路Relay，4路IR TX，1路IR RX,丰富的接口轻松对接环境控制扩展；</p> <p>★4.支持8路千兆RJ-45（须提供设备接口照片）；</p> <p>5.支持1路双声道LINE IN和1路双声道LINE OUT输出；</p> <p>6.支持1.7寸液晶面板，可显示ip，固件版本等信息；</p> <p>7.支持1路电源指示灯，2路网络指示灯，1路数据通信指示灯，1路红外接收器，1路恢复出厂按键；</p> <p>8.支持AC 220V电源适配器；</p> <p>★9.支持H.264、H.265编解码，最高支持4K@60Hz编解码，并向下兼容1080p@60Hz编解码，支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通；</p> <p>10.音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声消除（ANC）、☆自动反馈消除（AFC）、混音矩阵（AM）、丢包补偿（PLC）；</p> <p>▲11.不少于8路凤凰端子支持48V幻像供电MIC输入，不少于1路凤凰端子立体声输出，不少于2种不同音源输出，2路不低于100W@8欧姆的数字功放输出；</p> <p>12.支持可视化操作，所见即所得；</p> <p>13.内置硬盘，支持本地5路音视频同时录制；支持MP4主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制；</p> <p>14.支持蓝牙5.1，可用于下载工程、控制、更新固件；</p> <p>15.纯硬件架构集成音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备。</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：中控主机

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

1		<p>1.采用一体化设计，集合中控及电源时序器功能，具备中控控制、运维检测、能耗统计及能源管控等功能；</p> <p>2.采用不高于1U机架式标准结构，纯国产化ARM架构，具备不低于4核1.2G高速处理器，内置不低于2GB内存及8G闪存，具备可扩展存储插槽，最大支持不低于2T固态存储；</p> <p>#3.具备不少于4组RJ45 中控接口，具备≥4路千兆网口，支持POE+，具备≥1路HDMI输出接口，具备2路USB-A2.0接口，支持键盘鼠标等；具备≥1路电源直通输出，具备≥8路电源输出通道，具备≥1路电源总输入接口，具备≥2路HSNET总线接口、支持≥1路IR（须提供设备实物照片证明）</p> <p>▲4.具备不小于1.8寸液晶屏显示功能及可编程中控旋钮，配合旋钮操作可实现相关参数设定、每一路时序的开关或者全开全关控制、每一路时序器端口外接设备的实时电流电压查看；具备≥1组8路手动控制强制拨码开关，用作紧急情况使用；</p> <p>5.具备短路、过流、防浪涌、过欠电压报警，阈值可设置；支持实时监测电压、单路电流、单路用电量等数据；</p> <p>6.具备内置AI算法，支持通过监控分析外接设备的用电实时情况判断设备是否正常工作，实现无需任何协议对接即可运维监测第三方设备；</p> <p>7.内置可编程软件，通过图形化设计和脚本编程，快速构建定制化的控制界面，低代码量编程满足多种场景应用</p> <p>#8.内置驾驶舱运维管理视图功能，实现所有外接设备的实时状态呈现，能耗统计，故障统计；具备设备异常报警功能；（需提供CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家监管部门官网<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>查询截图）</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：智慧中控物联系统现场实施

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、可设置设备的网络，亮度，音量，屏保，休眠，登录方式等。</p> <p>2、支持刷卡，人脸识别方式，手机号码，一卡通账号，用户名密码等多种方式登录。</p> <p>3、支持可编程UI控制界面，可控制设备开关，信号切换等。</p> <p>4、支持语音呼叫对讲服务端，可联动智慧管控系统及第三方系统进行IP可视化对讲。</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：桌面控制触摸屏

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

1		<p>1.支持在软件上调节音量大小、屏幕亮度、设备开关控制，支持设置场景模式并调用,配套智能交互面板配置可选，如触屏模块/按键模块/旋钮和3种不同规格的底板，支持单/双/三模块组合安装，支持人体感应、无线WiFi、语音控制、PoE供电功能；</p> <p>2.支持无线投屏，接收镜像视频流，具有1080P无损镜像模式，可以把接收到的内容二次镜像给其它智能终端；可以对本机进行遥控操作，具备翻页、鼠标、激光圈、放大镜、批注等功能；</p> <p>3.尺寸可根据需求进行选配，高分辨率全视角显示、康宁大猩猩钢化防爆触摸玻璃，全铝型材外框；触摸方式：电容触摸；显示屏：IPS全视角1080P高清显示；</p> <p>4.可显示设备控制、环境参数、环境控制、录播控制、二维码（微信扫码开设备、报修、预约、资产查询管理）；</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：无线触摸屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.屏幕尺寸：不小于11.5英寸</p> <p>2.屏幕类型：LCD</p> <p>3.存储容量:不低于256GB</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：8路大电流继电器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.前面板具备电源状态指示灯，8路通道开关状态指示灯和8路开关控制按键；</p> <p>2.8路独立节点控制端口，每路都有常开、常闭两种接口支持做双联开关；</p> <p>3.该设备支持通过网络等方式与主机通讯，即支持NET和RS232接口和主机通讯</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：电源时序器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1.通道数量：8路16A万用插座继电器受控与1路13A万用插座直通，总额定输出电流：不低于45A，输出插座：标准5孔万用插座，配置双路100A空气开关，短路/过流保护，液晶屏显示当前电压，负载总电流，负载总功率，通道状态，支持面板独立控制各通道</p> <p>2.RS232 COM口控制，有电自启动功能</p> <p>3.每路开关间隔时间：1秒，可调节至2000秒或以上/可用电脑时钟触发定时功能，可选模式有：时序/通道互锁/继电器，配合电脑时钟触发定时开关机</p> <p>4.带外接控制开关接口，支持叠机级联</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：台式电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不低于I7/32G/1T固态/独立显卡/WIN11/23.8显示器

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：设备机柜1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.600宽600深2000高 玻璃门，厚度：方孔条2.0MM，安装梁1.5MM，其余冷轧SPC C钢板厚度1.2MM 2.符合GB/T3047.2-92

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：设备机柜2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.600宽600深1600高 玻璃门，厚度：方孔条2.0MM，安装梁1.5MM，其余冷轧SPC C钢板厚度1.2MM 2.符合GB/T3047.2-92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：设备机柜3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.600宽600深1600高 玻璃门，厚度：方孔条2.0MM，安装梁1.5MM，其余冷轧SPC C钢板厚度1.2MM

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：设备机柜4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.600宽600深1200高 玻璃门，厚度：方孔条2.0MM，安装梁1.5MM，其余冷轧SPC C钢板厚度1.2MM

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：系统操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.操作台宽1260*850*755mm 2.整体优质碳钢板材质，承重部分厚度1.5mm，承重部分厚度1.2mm,其余部分厚度1.0mm，表面经酸洗、磷化、防腐、除锈化处理后静电喷涂。 3.金属隔板，金属键盘托，抽拉顺畅，经久耐用。

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：强电配电柜1

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

1		1.塑壳断路器NXM-400S/3300 400A 1个 2.三相综合电量表 AP-0599 1个，大屏幕液晶显示，显示电压，电流，频率，功率，功率因数，有功功率，无功功率等，支持MODBUS协议 3.防雷 4P 60KA 雷悦 1个 4.小型断路器 NXB 4p C32A 1个 5.塑壳断路器 NXM-400S/3300 320A 1个 6.小型断路器 NXB 2p C32A 2个 7.XL-21 动力柜 1600高*600宽*400深 1 个 8.零线排1条 9.保护地排1条 10.互感器 比400:5 3个 11.电源指示灯 220V 22mm 3个
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：强电配电柜2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.塑壳断路器NXM-400S/3300 320A 1个 2.三相综合电量表 AP-0599 1个，大屏幕液晶显示，显示电压，电流，频率，功率，功率因数，有功功率，无功功率等，支持MODBUS协议 3.防雷 4P 60KA 雷悦 1个 4.小型断路器 NXB 4p C32A 1个 5.塑壳断路器 NXM-160S/3300 160A 1个 6.塑壳断路器 NXM-125S/3300 100A 1个 6.小型断路器 NXB 2p C32A 3个 7.XL-21 动力柜 1600高*600宽*400深 1 个 8.零线排1条 9.保护地排1条 10.互感器 比400:5 3个 11.电源指示灯 220V 22mm 3个
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：强电配电柜3

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

1		1.塑壳断路器NXM-125S/3300 100A 1个 2.三相综合电量表 AP-0599 1个，大屏幕液晶显示，显示电压，电流，频率，功率，功率因数，有功功率，无功功率等，支持MODBUS协议 3.防雷 4P 60KA 雷悦 1个 4.小型断路器 NXB 4p C32A 1个 5.小型断路器 NXB 2p C63A 30个 6.小型断路器 NXB 42p C32A 1个 7.XL-21 动力柜 1200高*600宽*400深 1 个 8.零线排1条 9.保护地排1条 10.互感器 比400:5 3个 11.电源指示灯 220V 22mm 3个
---	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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：舞台信息盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.桌面信息盒 2.接口不少于：3个卡农接口

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：桌面信息盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.桌面信息盒 2.接口不少于：1个电源+1个网络+2个HDMI

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：流动电视推车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：32-70英寸 2.材料：冷轧钢板 3.承重：不低于45.5KG 4.倾仰角度：0-90° 5.升降高度：不劣于575-775mm

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		YJV 4*95+1*50

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：灯光电源线

序号	参数性质	技术参数与性能指标



1		1、灯光专用阻燃线缆 2、规格： 圆缆ZR-RVV 3*4.0mm2 3、线芯材质： 99.99无氧铜 4、导体结构： 116*0.2BC裸铜， OD11.6mm 5、绝缘承受电压： 220-450v 6、阻燃、防冻-30度、抗紫外线，适合户外及室内工程安装使用
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：灯光信号线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		DMX512专业灯光信号线 1、外被:PVC OD5.0mm； 2、线芯材质： 99.99%无氧铜+镀锡无氧铜； 3、绝缘承受电压： 300V； 4、内导体结构:10/0.15mmBC*2+10/0.15TC复合高密度双绞，信号传输快速、稳定； 5、屏蔽及要求： 银色铝箔缠绕屏蔽，符合DMX512协议要求； 6、阻燃、耐磨、抗紫外线、防冻-30度，适合流动演出及固定工程安装使用 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：网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外被:PVC OD6.2mm； 2、线芯材质： 导体采用4N高纯度无氧铜4对单绞而成 3、绝缘承受电压： 300V 4、内导体结构:(1/0.57OFC)*4P+十字架+PP纱]*1F信号传输稳定快速； 5、十字架采用PE原料，有效间隔使信号传导超1000兆； 6、高保真结构传输，高密度绞合技术； 7、护套采用阻燃、环保、抗紫外线、防冻-30度，适合工程安装使用
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、rvv电源线缆 2、规格： 圆护套RVV 2*2.5mm2 3、线芯材质： 99.99无氧铜 4、导体结构： 80*0.2BC裸铜， OD9.8mm 5、绝缘承受电压： 220-450v 6、阻燃、防冻-30度、抗紫外线，适合户外及室内工程安装使用
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、rvv电源线缆 2、规格：圆护套RVV 2*1.5mm2 3、线芯材质：99.99无氧铜 4、导体结构：43*0.2BC裸铜，OD7.6mm 5、绝缘承受电压：220-450v 6、阻燃、防冻-30度、抗紫外线，适合户外及室内工程安装使用
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		1、外被:PVC OD6.0mm； 2、线芯材质：99.99%无氧铜 3、绝缘承受电压：300V 4、内导体结构:48/0.09mmBC+2/1#铜箔丝； 5、双层屏蔽:一层128/0.09mm BC裸铜编织；二层屏蔽：银色铝箔缠绕屏蔽。 6、阻燃、耐磨、抗紫外线、防冻-30度，适合流动演出及固定工程安装使用 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、rvv电源线缆 2、规格：圆护套RVV 3*2.5mm2 3、线芯材质：99.99无氧铜 4、导体结构：80*0.2BC裸铜，OD9.8mm 5、绝缘承受电压：220-450v 6、阻燃、防冻-30度、抗紫外线，适合户外及室内工程安装使用
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高清线（2米）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外被:高密度发泡PE绝缘，高保真信号，抗干扰； 2、线芯材质：4N镀锡无氧铜导体，电阻底，导电性强； 3、版本：2.0版本 18Gbps 4k*2k @60hz 4、内导体结构:19+1标准对绞结构设计24AWG(19+1)裸铜 5、屏蔽:6层密编织屏蔽；抗电磁干扰，纯净传输， 6、24k镀金纯铜端子，传导性好，耐插拔。
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高清线（10米）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外被:高密度发泡PE绝缘，高保真信号，抗干扰； 2、线芯材质：4N镀锡无氧铜导体，电阻底，导电性强； 3、版本：2.0版本 18Gbps 4k*2k @60hz 4、内导体结构:19+1标准对绞结构设计24AWG(19+1)裸铜 5、屏蔽:6层密编织屏蔽；抗电磁干扰，纯净传输， 6、24k镀金纯铜端子，传导性好，耐插拔。
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高清线（20米）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外被:PVC OD4.8+100%覆盖编网； 2、线芯材质：99.99%无氧铜7芯+4芯万兆光纤 3、版本：2.0版本 4k*2k 60hz 最高带宽18Gbps 支持HDCP v2.2EDID CEC 4、内导体结构:9芯裸铜+15芯单模光纤光电复合缆 5、屏蔽:内层镀锡铜编织屏蔽；外层屏蔽：银色铝箔缠绕屏蔽+144编裸铜编制屏蔽。 6、线芯外面加装铠，实现抗拉、抗折，外被透明料。
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：金属桥架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.名称:桥架 2.材质:热镀锌 3.规格:200*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：穿线管

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

1	<p>1.名称:配管</p> <p>2.材质:JDG</p> <p>3.规格:Φ25</p> <p>4.敷设方式:暗敷</p> <p>注：1.以上118中货物的指标按重要性分为“★”、“#”和“▲”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，▲则表示一般指标项。技术参数项后无特殊说明需提供特定佐证资料的，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。</p> <p>2.技术偏离表中“备注”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人须提供包含相关指标项的证明材料。</p> <p>3.除需求中明确要求投标人承诺的事项外，其他要求提供证明材料的指标中，提供投标人承诺作为应答的不予认定。</p> <p>4.本项目采购内容包括以上设备的供货、安装及调试等全部内容，达到满足采购人可直接使用设备全部功能的要求。本项目预算金额已包含以上设备安装、调试所需的全部配线、配件费用。</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。	

## 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	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 <b>45.00</b> 分 商务部分 <b>5.00</b> 分 报价得分 <b>50.00</b> 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观

技术评审	技术参数（30分）	<p>货物技术参数满足招标文件要求：1.★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；2.#代表重要指标，不满足该指标扣1分，共计20项，最多扣除20分；3.▲表示一般指标项，不满足该指标扣0.5分，共计20项，最多扣除10分；4.综合上述各项得出最后得分，最低分0分，满分30分。（投标人根据招标文件要求，技术参数项后无特殊说明需提供特定佐证资料的，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理）</p>	30.00	客观
	总体服务方案（2分）	<p>根据投标人提供的：（1）整体系统功能规划设计；（2）项目现状及需求分析。以上2项中每缺少一项扣1分，每一项要素中若存在缺陷或不足的每有一处扣0.5分，单项扣完为止。（缺陷是指与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家、行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容。以评标委员会结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。）</p>	2.00	主观
	技术方案（9分）	<p>根据投标人提供每间会议室的：（1）系统连接图；（2）设备平面摆放图；（3）设备综合布线图；（4）音频EASE模拟图 以上4项中每缺少一项扣1.5分，每一项要素中若存在缺陷或不足的每有一处扣0.5分，单项扣完为止。根据投标人提供多功能厅的：（1）设备安装效果图；（2）灯光DIALux照度图；以上2项中每缺少一项扣1.5分，每一项要素中若存在缺陷或不足的每有一处扣0.5分，单项扣完为止。（缺陷是指与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家、行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容。以评标委员会结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。）</p>	9.00	主观

	质量、安装调试等技术方案 (2分)	根据投标人提供的：（1）货物质量标准、质量保证制度；（2）安装、调试内措施及安装调试人员配置。以上2项中每缺少一项扣1分，每一项要素中若存在缺陷或不足的每有一处扣0.5分，单项扣完为止。（缺陷是指与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家、行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容。以评标委员会结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。）	2.00	主观
	供货、验收等进度方案 (2分)	根据投标人提供的：（1）货物和检验货物的包装、配送方案；（2）货物检验、验收方法及内容。以上1项中每缺少一项扣1分，每一项要素中若存在缺陷或不足的每有一处扣0.5分，单项扣完为止。（缺陷是指与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家、行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容。以评标委员会结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。）	2.00	主观
商务评审	项目业绩 （3分）	投标人提供近三年类似业绩的，每提供一项得1分，最高得3分。注：1.近三年是指2022年6月至递交响应文件截止时间；2.业绩证明材料以合同协议书为准。	3.00	客观
	售后服务 （2分）	根据投标人的售后服务方案：售后服务内容及范围；售后服务机构人员配备；售后服务标准；应承担相应的违约责任和赔偿等，符合本项目商务技术要求且切实可行的服务内容进行打分。方案内容每满足上述要求一项得0.5分，满分2分。	2.00	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） $\times 100 \times$ 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。	50.00	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 service 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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.成交公告及成交通知书</p> <p>3.磋商、谈判文件</p> <p>4.响应文件</p> <p>5.供应商的承诺及保证（如有）</p> <p>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、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	<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

## 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: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

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: 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