

四子王旗应急救援指挥中心信息化建设项目

询价通知书

采购单位名称：四子王旗应急管理局

采购代理机构名称：四子王旗公共资源交易中心(四子王旗政府采购中心)

项目编号：**WSZCSZ-X-H-250009**

2025年11月

目录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 询价邀请

四子王旗公共资源交易中心(四子王旗政府采购中心) 受 四子王旗应急管理局 委托，采用询价方式组织采购 四子王旗应急救援指挥中心信息化建设项目 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 四子王旗应急救援指挥中心信息化建设项目

项目编号： **WSZCSZ-X-H-250009**

采购计划备案号： 乌政采计划[2025]四子00687

2.内容及划分采购包情况

采购包**1**：

采购包预算金额（元）：**2,978,215.00**

采购包最高限价（元）：**2,978,215.00**

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	全彩屏	25. 24	203,182. 00	m²	工业	否	否	否	否
2	接收卡	84. 00	19,320.0 0	张	工业	否	否	否	否
3	开关电源	88. 00	4,752.00	台	工业	否	否	否	否
4	发送卡	11. 00	32,395.0 0	台	工业	否	否	否	否
5	配电箱	1.0 0	2,500.00	套	工业	否	否	否	否
6	屏体内部线材	1.0 0	2,200.00	套	工业	否	否	否	否
7	大屏支架	26. 45	11,109.0 0	m²	工业	否	否	否	否
8	视频线	11. 00	5,390.00	根	工业	否	否	否	否
9	分布式拼控器输入节点	1.0 0	6,475.00	台	工业	否	否	否	否
10	分布式拼控器输出节点	11. 00	71,225.0 0	台	工业	否	否	否	否
11	视频综合处理平台	1.0 0	25,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

12	分布式可视化管控平台	1.0 0	20,500.0 0	套	工业	否	否	否	否
13	操作员操作终端	10. 00	58,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	显示终端	10. 00	19,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
15	普通操作终端	26. 00	150,800. 00	台	工业	否	否	否	否
16	显示终端	26. 00	22,100.0 0	台	工业	否	否	否	否
17	分布式坐席输入节点	36. 00	233,100. 00	台	工业	否	否	否	否
18	分布式坐席输出节点	36. 00	233,100. 00	台	工业	否	否	否	否
19	视频线	72. 00	2,160.00	根	工业	否	否	否	否
20	交换机	4.0 0	13,200.0 0	台	工业	否	否	否	否
21	交换机	1.0 0	11,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
22	线材	8.0 0	15,200.0 0	根	工业	否	否	否	否
23	音箱	6.0 0	22,800.0 0	只	工业	否	否	否	否
24	功放	3.0 0	8,550.00	台	工业	否	否	否	否
25	音频处理器	1.0 0	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
26	反馈抑制器	1.0 0	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
27	数字调音台	1.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
28	会议主机	1.0 0	8,580.00	台	工业	否	否	否	否
29	会议话筒	1.0 0	2,250.00	台	工业	否	否	否	否
30	会议话筒	42. 00	94,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
31	机柜	3.0 0	6,600.00	台	工业	否	否	否	否

32	配线架	9.0 0	2,520.00	个	工业	否	否	否	否
33	电源管理器	2.0 0	2,820.00	台	工业	否	否	否	否
34	智能开关	2.0 0	1,360.00	台	工业	否	否	否	否
35	情景面板	1.0 0	610.00	台	工业	否	否	否	否
36	高级网络可编程中央控制 器(C语言)	1.0 0	15,200.0 0	台	工业	否	否	否	否
37	串口器	1.0 0	2,850.00	台	工业	否	否	否	否
38	2U电源管理器	1.0 0	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
39	无线路由器	1.0 0	245.00	台	工业	否	否	否	否
40	控制平板	1.0 0	1,420.00	台	工业	否	否	否	否
41	窗帘导轨	12. 00	1,740.00	台	工业	否	否	否	否
42	窗帘电机	12. 00	4,560.00	台	工业	否	否	否	否
43	全彩屏	10. 75	80,625.0 0	m²	工业	否	否	否	否
44	接收卡	45. 00	10,350.0 0	张	工业	否	否	否	否
45	开关电源	38. 00	2,052.00	台	工业	否	否	否	否
46	发送卡	4.0 0	11,780.0 0	台	工业	否	否	否	否
47	配电箱	1.0 0	2,500.00	套	工业	否	否	否	否
48	屏体内部线材	1.0 0	2,200.00	套	工业	否	否	否	否
49	大屏支架	26. 45	11,109.0 0	m²	工业	否	否	否	否
50	视频线	3.0 0	1,470.00	根	工业	否	否	否	否
51	分布式拼控器输出节点	4.0 0	25,900.0 0	台	工业	否	否	否	否

52	普通坐席工作站	1.0 0	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
53	显示终端	1.0 0	850.00	台	工业	否	否	否	否
54	视频线	2.0 0	60.00	根	工业	否	否	否	否
55	分布式坐席输入节点	2.0 0	12,950.0 0	台	工业	否	否	否	否
56	分布式坐席输出节点	2.0 0	12,950.0 0	台	工业	否	否	否	否
57	音箱	2.0 0	7,600.00	只	工业	否	否	否	否
58	专业功放	1.0 0	2,850.00	台	工业	否	否	否	否
59	支架	2.0 0	200.00	只	工业	否	否	否	否
60	音箱	4.0 0	2,880.00	只	工业	否	否	否	否
61	专业功放	1.0 0	2,500.00	台	工业	否	否	否	否
62	无线话筒	1.0 0	1,375.00	套	工业	否	否	否	否
63	数字调音台	1.0 0	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
64	音频处理器	1.0 0	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
65	反馈抑制器	1.0 0	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
66	电源管理器	2.0 0	2,820.00	台	工业	否	否	否	否
67	机柜	1.0 0	2,200.00	台	工业	否	否	否	否
68	国产无纸化主机	1.0 0	28,060.0 0	台	工业	否	否	否	否
69	国产无纸化会议终端	19. 00	279,680. 00	台	工业	否	否	否	否
70	国产无纸化流媒体主机	1.0 0	17,940.0 0	台	工业	否	否	否	否
71	国产无纸化投影主机	1.0 0	14,135.0 0	台	工业	否	否	否	否

72	交换机	1.0 0	750.00	台	工业	否	否	否	否
73	无纸化音频主机	1.0 0	7,740.00	台	工业	否	否	否	否
74	无纸化发言单元-主席	1.0 0	2,970.00	台	工业	否	否	否	否
75	无纸化发言单元-客席	18. 00	52,020.0 0	台	工业	否	否	否	否
76	智能网关	1.0 0	745.00	台	工业	否	否	否	否
77	高级网络可编程中央控制 器(C语言)	1.0 0	15,200.0 0	台	工业	否	否	否	否
78	串口器	1.0 0	2,850.00	台	工业	否	否	否	否
79	2U电源管理器	1.0 0	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
80	无线路由器	1.0 0	245.00	台	工业	否	否	否	否
81	控制平板	1.0 0	1,420.00	台	工业	否	否	否	否
82	智能开关	1.0 0	680.00	台	工业	否	否	否	否
83	情景面板	1.0 0	610.00	台	工业	否	否	否	否
84	窗帘导轨	6.0 0	870.00	台	工业	否	否	否	否
85	窗帘电机	6.0 0	2,280.00	台	工业	否	否	否	否
86	全彩屏	10. 75	80,625.0 0	m²	工业	否	否	否	否
87	接收卡	45. 00	10,350.0 0	张	工业	否	否	否	否
88	开关电源	38. 00	2,052.00	台	工业	否	否	否	否
89	发送卡	4.0 0	11,780.0 0	台	工业	否	否	否	否
90	配电箱	1.0 0	2,500.00	套	工业	否	否	否	否
91	屏体内部线材	1.0 0	2,200.00	套	工业	否	否	否	否

92	大屏支架	26.45	11,109.00	m²	工业	否	否	否	否
93	视频线	2.00	980.00	根	工业	否	否	否	否
94	分布式拼控器输出节点	4.00	25,900.00	台	工业	否	否	否	否
95	普通坐席工作站	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
96	显示终端	1.00	850.00	台	工业	否	否	否	否
97	视频线	2.00	60.00	根	工业	否	否	否	否
98	分布式坐席输入节点	2.00	12,950.00	台	工业	否	否	否	否
99	分布式坐席输出节点	2.00	12,950.00	台	工业	否	否	否	否
100	音箱	2.00	7,600.00	只	工业	否	否	否	否
101	专业功放	1.00	2,850.00	台	工业	否	否	否	否
102	支架	2.00	200.00	只	工业	否	否	否	否
103	音箱	4.00	2,880.00	只	工业	否	否	否	否
104	专业功放	1.00	2,500.00	台	工业	否	否	否	否
105	无线话筒	1.00	1,375.00	套	工业	否	否	否	否
106	数字调音台	1.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
107	音频处理器	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
108	反馈抑制器	1.00	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
109	电源管理器	2.00	2,820.00	台	工业	否	否	否	否
110	机柜	1.00	2,200.00	台	工业	否	否	否	否
111	国产无纸化主机	1.00	28,060.00	台	工业	否	否	否	否

112	国产无纸化会议终端	10.00	147,200.00	台	工业	否	否	否	否
113	国产无纸化流媒体主机	1.00	17,940.00	台	工业	否	否	否	否
114	国产无纸化投影主机	1.00	14,135.00	台	工业	否	否	否	否
115	交换机	1.00	750.00	台	工业	否	否	否	否
116	无纸化音频主机	1.00	7,740.00	台	工业	否	否	否	否
117	无纸化发言单元-主席	1.00	2,970.00	台	工业	否	否	否	否
118	无纸化发言单元-客席	9.00	26,010.00	台	工业	否	否	否	否
119	智能网关	1.00	745.00	台	工业	否	否	否	否
120	高级网络可编程中央控制器(C语言)	1.00	15,200.00	台	工业	否	否	否	否
121	串口器	1.00	2,850.00	台	工业	否	否	否	否
122	2U电源管理器	1.00	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
123	无线路由器	1.00	245.00	台	工业	否	否	否	否
124	控制平板	1.00	1,420.00	台	工业	否	否	否	否
125	智能开关	1.00	680.00	台	工业	否	否	否	否
126	情景面板	1.00	610.00	台	工业	否	否	否	否
127	窗帘导轨	6.00	870.00	台	工业	否	否	否	否
128	窗帘电机	6.00	2,280.00	台	工业	否	否	否	否
129	LCD显示屏	4.00	23,200.00	台	工业	否	否	否	否
130	壁挂支架	4.00	1,400.00	台	工业	否	否	否	否
131	视频线	4.00	120.00	根	工业	否	否	否	否

132	普通操作终端	1.0 0	5,800.00	台	工业	否	否	否	否
133	显示终端	1.0 0	850.00	台	工业	否	否	否	否
134	音柱	2.0 0	5,400.00	只	工业	否	否	否	否
135	双通道专业功放	1.0 0	3,850.00	台	工业	否	否	否	否
136	音频处理器	1.0 0	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
137	单只话筒	1.0 0	580.00	台	工业	否	否	否	否
138	机柜	1.0 0	2,200.00	台	工业	否	否	否	否
139	分布式拼控器输出节点	1.0 0	6,475.00	台	工业	否	否	否	否
140	分布式坐席输入节点	1.0 0	6,475.00	台	工业	否	否	否	否
141	分布式坐席输出节点	4.0 0	25,900.0 0	台	工业	否	否	否	否
142	55寸小型显示终端	5.0 0	17,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
143	云集成服务	1.0 0	305,000. 00	项	工业	是	否	否	否
144	辅材	1.0 0	85,000.0 0	项	工业	否	否	否	否

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

无

四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为**0**元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 四子王旗公共资源交易中心(四子王旗政府采购中心)

地址： 内蒙古自治区乌兰察布市四子王旗乌兰花镇自然资源局西侧副楼二楼

邮编： **011800**

联系人： 那胜达来

联系电话： **13644749810**

采购单位名称： 四子王旗应急管理局

地址： 体育西路

邮编： **011800**

联系人： 孟诚喜

联系电话： **13304745298**

第二章 供应商须知

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	询价
3	评标方式	现场网上评标
4	开启方式	远程开标
5	评标方法	采购包1：最低评标价法
6	获取询价通知书时间	详见询价公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见询价公告
8	电子响应文件提交	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	响应文件数量	（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	联合体响应	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
13	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件	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。
16	签字、盖章要求	说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
23	报价形式	详见第一章, “内容及划分采购包情况”。
24	其他	根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》及相关政策精神, 本项目采购清单中如包含列入《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品, 供应商须对应提供有效的节能产品认证证书。供应商响应文件中未能提供强制采购产品所需有效认证证书的, 其投标将被视为无效投标。

二. 询价须知

1. 询价采取网上响应方式, 操作流程如下:

供应商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, 才可进行网上响应, 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。

供应商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响应的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目响应信息页面, 在右侧选择要响应的采购包, 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, 获取所响应项目询价通知书, 并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2. 保证金

2.1 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”两种方式收取保证金, 同时允许供应商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 供应商选择“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, 供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2 供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行信息确认后, 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, 并在响应文件开启时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称, 且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间, 将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息, 将保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3 供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中, 同时在开启时提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于保证金到账需要一定时间, 请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2 保证金的退还

2.2.1 未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还, 成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2 有下列情形之一的, 保证金将不予退还:

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的;
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的;

(3) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外,成交供应商不与采购人签订合同的;

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;

(5) 本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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**。

各供应商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(供应商无需到现场)

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件,同时生成“备用标书”,供应商自行留存,涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价,在响应文件开启时间前**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。

响应文件开启时,供应商应当使用**CA证书**在开始解密后**30分钟**内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密,若出现系统异常情况,工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审,只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的,采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动:

(1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的;

(2) **CA证书**无法解密响应文件的;

(3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式(供应商需到现场)

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件,同时生成“备用标书”,由供应商自行刻录、存储,涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时,供应商应当使用**CA证书**完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审,只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的,采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动:

(1) **CA证书**无法解密响应文件的;

(2) 供应商未按询价通知书要求提供“备用标书”的;

(3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“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

本询价通知书依据《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《政府采购非招标采购方式

管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括澄清或者修改），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。不论询价结果如何，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。本询价通知书的采购人特指 四子王旗应急管理局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本询价通知书的采购代理机构特指 四子王旗公共资源交易中心(四子王旗政府采购中心)。

4.3“供应商”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“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本询价通知书规定的资格要求，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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组

价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格。

2.5供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照询价通知书的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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。

资格审查表

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	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

1.3备注

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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供应商提交的质疑函，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 询价邀请）。

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。

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

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与

投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

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

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

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

第三章 采购内容与技术要求

一.项目概况：

满足会议室视频资料显示、图片显示、视频显示、摄像跟踪显示等会议显示的需求，提高整个会议的效率

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	自合同签订后15日内完成
2		标的提供地点	四子王旗应急管理局
3		合同履约期限	自合同签订后15日内完成
4		合同履约地点	四子王旗应急管理局
5		验收要求	符合国家及行业规定，满足采购人需求
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起10日，支付合同总金额的40.00% 2、安装完成后，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 3、验收合格后，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：全彩屏

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

1	<p>1.点间距：$\leq 1.25\text{mm}$屏体尺寸：屏体分辨率；</p> <p>2.刷新率$\geq 3840\text{HZ}$，对比度$\geq 9000:1$；</p> <p>3.水平/垂直视角$\geq 170^\circ$，发光中心距偏差$\leq 1\%$；</p> <p>4.模组拼接相对偏差符合SJ/T11141-2017标准C级，模组间相对错位均值$\leq 0.1\text{mm}$，平整度等级$P \leq 0.05$，水平/垂直相对错位等级$CS \leq 1.1\%$；</p> <p>5.换帧频率$\geq 50\text{Hz}$，符合SJ/T11141-2017标准；</p> <p>6.整屏像素失控率$\leq 1 \times 10^{-6}$；；</p> <p>7.亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，亮度均匀性$\geq 99\%$，亮度鉴别等级$B_j \geq 24$，符合SJ/T11141-2017标准；</p> <p>8.按GB/T2423.2-2008标准试验，产品在-40°C-80°C存储72h后工作无异常，在-20°C-50°C环境下通电72h后可正常工作；</p> <p>9.产品设计符合GB4943.1-2011信息技术设备安全标准；</p> <p>10.防护等级：IP3X，达到盐雾10级要求；</p> <p>11.寿命$\geq 120000\text{h}$，平均失效间隔工作时间（MTBF）$\geq 100000\text{h}$，平均故障恢复时间（MTTR）≤ 2分钟；</p> <p>12.内部线材使用低烟无卤素环保线材，套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；</p> <p>13.PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺；</p> <p>14.电流增益调节级别≥ 8位，电流增益调节范围1%-199%；</p> <p>15.LED显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试；</p> <p>16.支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失$< 7\%$，屏体正面为亚黑处理，反光率$\leq 2\%$；</p> <p>17.灯珠推力测试：在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力12N,灯珠未破碎或脱落；</p> <p>18.支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式30min,使屏体从10%-100%逐步显示，提升产品稳定性；</p> <p>19.具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 5\text{H}$；</p> <p>20.LED显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$，画面信噪比$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>21.具有隐亮消除、毛毛虫现象消除、具有H2S宽动态处理技术，正常工作显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>22.能源效率$\geq 3.2\text{cd/w}$，符合GB21520-2015，能效一级；</p> <p>23.支持模组级LED灯防撞灯保护装置，具备防碰撞焊盘技术；</p> <p>24.噪声：专业环境测试距离1m时，声压级$\leq 5\text{db}$；</p> <p>25.支持SDI/VGA/DVI/HDMI/RGBHV/CVBS/DP/HDBase-T/光纤/网络等接口/复合视频信号/HDTV输入；</p> <p>26.具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵；</p> <p>27.峰值功耗$\leq 260\text{W/m}^2$，平均功耗90w/m^2；</p> <p>28.显示屏通过冷热冲击、跌落测试、湿热测试、绝缘电阻试验、抗扰度试验；</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：接收卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 采用8路HUB320接口，输出信号至LED模组； 2. 支持单卡最大带载256×1024（不同应用或有差异）； 3. 支持32组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据； 4. 支持市面主流芯片（常规、PWM、视芯等）； 5. 支持任意抽点、任意抽行抽列； 6. 支持静态到128扫之间的任意扫描类型； 7. 支持单组数据最大13312像素点以内任意走线； 8. 支持水平或垂直方向的数据打折； 9. 支持8bit色深视频源输入； 10. 支持低亮高灰； 11. 支持色温调节； 12. 支持8bit的色度、亮度一体化逐点校正； 13. 支持自适应帧率技术，最高可输出240Hz画面； 14. 支持箱体快速标定标序； 15. 支持画面旋转90°/180°/270°； 16. 支持数据组画面偏移，适用于简单异形屏； 17. 支持异形构造，适用于复杂异形屏； 18. 支持环路备份； 19. 支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：开关电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压范围：180-240VAC 2.自然冷却：是 3.全方位保护功能：输出短路\过载保护 4.工作温度范围：-30℃~+60℃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：发送卡

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

1		1. 采用1U标准机箱，配置4路千兆网口，输出连接LED屏幕； 2. 支持单机最大带载260万像素点，最宽4096像素或最高2560像素； 3. 支持1路HDMI1.4、2路DVI视频信号输入； 4. 支持最大输入分辨率1920×1200@60Hz； 5. 支持8bit色深视频源输入； 6. 支持23.976~120Hz输入帧率适应技术； 7. 支持单画面显示，画面大小和位置可自由调节； 8. 支持视频信号任意裁剪、切换、缩放； 9. 支持16个场景的保存和调用； 10. 支持亮度调节，通过设备液晶面板或软件100级控制； 11. 支持色温调节，可调节显示屏2000K~10000K区间色温值； 12. 支持低亮高灰，有效保证低亮度下的灰阶完整显示； 13. 支持音频传输，通过3.5mm独立音频输入,输出连接多功能卡； 14. 支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器； 15. 支持环境信息实时监测，通过多功能卡配置对应传感器如空气质量、噪音等； 16. 支持单机网口冗余备份和双机冗余备份； 17. 支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术； 18. 支持双USB接口高速通讯以及用于多台设备级联控制； 19. 工作电压：AC 100V~240V,50/60Hz，额定功率10W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1) 控制模式：手动、自动一体。 2) 手动状态：一键启、停 。 3) 时控状态：远程电脑设置。 4) 远程控制：远程电脑控制，远程中控控制 5) 通讯接口：串口+网口。（MODBUS-RTU+TCP） 6) 记录状态：报警状态、操作状态。 7) 空调控制：温度控制空调路输出 。 8) 报警提示：软件弹出警示。 9) 数据显示：数据、状态、报警等实时电脑界面显示 。 10) 功能定制：根据需求，定制编写控制逻辑。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：屏体内部线材

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

1		1、LED室内网线组件包 2、网线导体采用多股铜丝绞合，线缆柔软，走线方便。 3、主网线支持自定义长度制作，布线更方便。 4、支持箱体级联网线。 5、护套类型：PVC 6、导体类型：无氧铜
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：大屏支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、结构尺寸定制； 2、尺寸公差控制在 $\pm 15\text{mm}$ ； 3、整体要求平整 ， 对角长度相差不大于20mm； 4、采用整圈连续满焊 ， 要求焊接牢固可靠 ， 无虚焊； 5、焊接后去渣 ， 表面刷防锈漆； 6、安装时按现场调整倾角 。 施工 ；
打“★”号条款为实质性条款，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		1、HDMI 1.44K30Hz铜缆(≥ 15 米) 2、端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 3、端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 4、线缆类型(音视频线):铜缆 5、视频版本： HDMI 1.4 6、支持最大分辨率： $\geq 4\text{K } 30\text{Hz}$ 7、接口类型： 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：分布式拼控器输入节点

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

1	<p>1、分布式拼控≥4K输入</p> <p>2、双引整系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等</p> <p>5、视频输入接口类型： HDMI2.0*1</p> <p>6、音频接口： HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1</p> <p>7、音频编码格式： G722.1、G71lu、G711A、G722.1.C、AAL_LC</p> <p>8、网络接口： ≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口)</p> <p>9、其他接口： 具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR/IO。</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：分布式拼控器输出节点

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、分布式拼控≥4K输出</p> <p>2、双引整系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等</p> <p>5、视频输入接口类型： HDMI2.0*1</p> <p>6、音频接口： HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1</p> <p>7、音频编码格式： G722.1、G71lu、G711A、G722.1.C、AAL_LC</p> <p>8、网络接口： ≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口)</p> <p>9、支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p> <p>10、其他接口： 具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR/IO。</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：视频综合处理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持对接GB28181协议设备，并解码或转换对应的IPC网络码流； 2、支持≥64路IPC转码服务 3、支持RTP、RTSP、HLS等多种协议流输出； 4、支持IPC信号上屏、坐席调用、信号预览； 5、支持对接海康、大华等主流安防设备； 6、支持组播、单播传输； 7、支持H.264编解码；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式可视化管控平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持自由操控，通过手指简单拖拽即可完成上屏操作，实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能等，所见即所得，操作简单。 2、支持大屏开窗时既可2*2、3*3等规则开窗，也可通过手动拖动随意分割窗布局进行不规则开窗； 3、支持虚拟屏与大屏实时预览，可根据实际需求进行标清、高清、超清的选择，以便于预览画面的查看； 4、支持无限多路的预案实时保存、实时调用、任意设定时间定时轮巡，可定义不同场景切换效果及场景名称，场景切换响应时间短，超低延时，画面极致流畅，窗口操作即时响应，也可不借助任何设备及插件在华为平板端可实现语音调取预案上屏功能。 5、支持LED、DID、LCD、DLP 拼接、漫游、拖拽、自定义分割、多图层叠加显示，单屏同时支持16路视频显示及叠加；标准分辨率输出，实现无缝拼接； 6、支持视频传输RTSP、RTMP协议、私有协议；音频AAC、G.711、G.726，支持音视频同步以及异步切换；最大支持16路音频混音播放。 7、支持H.264和H.265的IPC编码摄像机，IPC网络摄像机机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器； 8、支持多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作软件可运行于PC端、移动端（IOS、Andriod）、不同分辨率(模拟/标清/高清)，多平台下配置不依赖服务器情况下自动同步状态； 9、支持在IOS端进行远程电脑桌面控制，远程开机、关机，pad端和远程电脑之间网络隔离； 10、支持软件界面自定义，可通过编辑器用鼠标简单拖拽的方式自定义软件界面和风格； 11、支持预览信号裁剪，裁剪后的信号自动显示到预览列表中，可作为独立信号上屏； 12、支持信号分组管理，信号权限管理；支持对信号源分类分组及排序管理功能，可以对所有信号源进行三级分组管理，以树状形式显示，也可按名称、IP、自定义的方式进行排序；客户端软件支持不少于50路实时动态图像预览显示。 13、支持组合信号（例：4个信号组合成一个信号），组合信号可整体移动，上屏，保存到场景等，也可以直接对组合信号进行远程控制； 14、支持上屏模式的设置，可根据实际需求设置四种上屏模式：普通、互斥、无限、覆

		<p>盖，解决上屏操作时画面叠加过多，上屏画面数量受限，重复画面上屏等问题</p> <p>15、支持OSD滚动字幕,字体、颜色、大小等设置,支持高清底图；支持双台标，可台标进行文字修改；</p> <p>16、支持云台的拉近，推远，左右旋转，音量控制等；</p> <p>17、支持预操作模式，支持在虚拟屏区进行布局，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>18、设置网页，可在软件端绑定好网页，只在软件端登录网页，查询资料</p> <p>19、支持音频可视化管理，可用滑条对节点的输出音量大小进行控制，也可以对其中的某路音频进行单独控制；支持音频能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态；</p> <p>20、支持环境控制模块，可无需借助中控等设备，直接通过RS232.RS485等串口对灯光、窗帘等环境进行控制</p> <p>21、支持中文、英文等多语言显示；</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：操作员操作终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>内存 ≥8GB DDR4 3200 UDIMM</p> <p>固态硬盘 ≥256GB SSD M.2 2280 NVMe</p> <p>机械硬盘 ≥1T</p> <p>CPU KX-7000 3.6赫兹 8核</p> <p>主板 KX-7000</p> <p>操作系统 麒麟Kylin V10</p> <p>显卡 ≥ 2GB独显</p> <p>键盘 USB</p> <p>鼠标 USB</p> <p>电源 ≥260W 90% ATX</p> <p>中国能源分类 能效D等级</p> <p>OKR 一键还原</p> <p>默认 USB 接口：USB≥2.0:≥8个</p> <p>Ethernet 集成网卡</p> <p>平台类型：塔式 KT</p> <p>PS2 端口线 没有 PS2 端口线</p> <p>服务 1 XCK DT 1L+1 至 3L+3</p> <p>服务 10 ATS 高级版</p> <p>服务 2 XCK DT 标准安装</p> <p>热能 热能套装 100 瓦 TW</p> <p>DVD光驱</p> <p>无线局域网 无</p> <p>WPS Office 2023；三年杀毒软件</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：显示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		显示屏尺寸 ≥27英寸 最佳分辨率 2560 x 1440 (2K QHD) 屏幕比例 16:9 面板类型 VA面板 曲率 1500R (显著曲率) 刷新率 165Hz 响应时间 4ms (MPRT) 自适应同步 AMD FreeSync Premium (兼容 NVIDIA G-SYNC) 亮度 300 cd/m² (典型值) 对比度 3000:1 (典型值) 色域覆盖 99% sRGB 色深 8-bit (1670万色) HDR支持HDR10 接口类型 HDMI 2.0 x 2, DisplayPort 1.4 x 1, 音频输出接口 不闪屏技术，低蓝光模式，人体工学支架(俯仰调节)
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：普通操作终端

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

1		内存 ≥8GB DDR4 3200 UDIMM 固态硬盘 ≥256GB SSD M.2 2280 NVMe 机械硬盘 ≥1T CPU KX-7000 3.6赫兹 8核 主板 KX-7000 操作系统 麒麟Kylin V10 显卡 ≥ 2GB独显 键盘 USB 鼠标 USB 电源 ≥260W 90% ATX 中国能源分类 能效D等级 OKR 一键还原 默认 USB 接口：USB≥2.0:≥8个 Ethernet 集成网卡 平台类型：塔式 KT PS2 端口线 没有 PS2 端口线 服务 1 XCK DT 1L+1 至 3L+3 服务 10 ATS 高级版 服务 2 XCK DT 标准安装 热能 热能套装 100 瓦 TW DVD光驱 无线局域网 无 WPS Office 2023；三年杀毒软件
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：显示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		屏幕尺寸≥23.8英寸 分辨率 2560 x 1440 (2K QHD) • 比普通1080P更清晰，文字和图像更细腻 面板类型IPS技术 • 色彩准确，可视角度广（178°/178°） 刷新率75Hz • 办公和影音娱乐足够流畅，略优于标准的60Hz 响应时间4ms (GTG) • 应对办公、看视频无拖影 亮度300 cd/m² (典型值) 对比度 1000:1 (典型值) 色彩表现 99% sRGB色域覆盖率 • 色彩还原真实，满足一般设计和修图需求 接口类型HDMI 1.4 + DisplayPort 1.2 + 音频输出接口 特色功能TÜV莱茵低蓝光认证 + 不闪屏技术 • 有效护眼，适合长时间办公微边框设计 • 多屏拼接视觉干扰小支持俯仰角度调节
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式坐席输入节点

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、分布式拼控≥4K输入 2、双引整系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理 3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求 4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等 5、视频输入接口类型：HDMI2.0*1 6、音频接口：HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1 7、音频编码格式：G722.1、G71lu、G711A、G722.1.C、AAL_LC 8、网络接口：≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口) 9、其他接口：具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR /IO。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式坐席输出节点

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、分布式拼控≥4K输出 2、双引整系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理 3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求 4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等 5、视频输入接口类型：HDMI2.0*1 6、音频接口：HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1 7、音频编码格式：G722.1、G71lu、G711A、G722.1.C、AAL_LC 8、网络接口：≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口) 9、其他接口：具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR /IO。
打“★”号条款为实质性条款，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		1、HDM12.04K60Hz铜缆(≥2米) 2、端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 3、端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 4、线缆类型(音视频线):铜缆 5、视频版本：HDMI 2.0 6、支持最大分辨率：≥4K 60Hz 7、接口类型：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：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整机交换容量 672Gbps/6.72Tbps 包转发：171Mpps/222Mpps 固定端口千兆电 ≥24*10/100/1000Base-T电口（其中8个是combo口），万兆光 ≥4*1/2.5/10GE BASE-X SFP+万兆光口3、MAC地址表：16K 2、端口聚合：支持端口聚合，静态配置，SHELL配置 3、IGMP:支持IGMPv1/v2、支持IGMP Snooping、支持IGMP Fast Leave
打“★"号条款为实质性条款，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		1. 交换容量：≥2.56Tbps 2. 转发率：≥540Mpps 3. 表项：MAC地址表≥32K，路由表容量≥16K，ARP≥16K 4. 接口：≥24个1/10G SFP Plus端口+2个QSFP Plus端口，含光模块 5. 支持最大9台设备虚拟化；最大堆叠带宽≥160G 6. 支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，支持多控制器（E QUAL模式、主备模式） 7. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng 、OSPFv3、BGP4+，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由 8. 支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议）；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 9. 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准
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：线材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1.2米10G专用线缆(含一对SFP+光模块)
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：音箱

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

1		1、系统类型：≥9×4.5" 2、频响范围：100-20KHz (±3dB) 3、阻抗：8Ω 4、额定功率：≥450W 5、峰值功率：≥1800W 6、灵敏度：≥99dB 7、最大声压：≥126dB 8、覆盖角度(Hx V): 160°×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：功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功率： ≥2×600W /8Ω 2×900W /4Ω 2、频率响应：20Hz-20KHz +0/-0.3dB 3、输入阻抗：20KΩ（平衡） 4、输入灵敏度：1Vrms 5、转换速率：20V/uS（10KHz） 6、通道隔离：≥70dB 7、信噪比：≥100dB 8、总谐波失真:THD+N≤0.08% 9、互调失真：≤0.06%
打“★”号条款为实质性条款，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、≥8路平衡式话筒\线路输入，≥8路平衡式音频输出，采用凤凰插接口；</p> <p>2、自定义操作软件，让配置变更加灵活，可控制不同规格的DSP；</p> <p>3、内置USB声卡，连接电脑可实现音频信号的传输，支持录播和远程会议</p> <p>4、提供终端用户作界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的UDP、RS232、RS485控制第三方设备；</p> <p>5、拥有AFC(反馈抑制) AEC回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动增益)增益共享门限自动混音、闪避器等处理模块；</p> <p>6、每通道拥有独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制；</p> <p>7、具有12 x 9矩阵；</p> <p>8、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；</p> <p>9、≥16组预设，每个预设独立工作</p> <p>10、≥8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC；</p> <p>11、支持通道贝、LINK和分组功能；</p> <p>12、支持R232&UDP中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码；</p> <p>13、处理器芯片采用ADI 架构，不低于40bit DSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构；</p> <p>14、消防联动功能；</p> <p>15、多种控制方式，可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理</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：反馈抑制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、≥2寸彩色液晶显示屏，可实时查看当前通道电平和每通道当前的动态陷波器数量。</p> <p>2、主机上可手动选择启动或不启动陷波器和EQ功能，极大的方便了客户的现场调试。</p> <p>3、支持48V幻象供电，可用于连接幻象电源话筒。</p> <p>4、模拟输入通道2CH-XLR和1/4“TRS多功能combo输入口，模拟输出通道2CHXLR和1/4“TRS输出口</p> <p>5、每通道最多可设≥24个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1Hz工作频率20Hz-20KHz,支持一键清除啸叫点</p> <p>6、支持≥12个静态滤波器，可对自动陷波的啸叫点进行固化。</p> <p>7、支持≥20组场景调用和保存。</p> <p>8、音频输入：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡</p> <p>9、输入阻抗：平衡47KΩ,不平衡20KQ</p> <p>10、最大输入电平：+18dBu</p> <p>11、音频输出：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡</p> <p>12、输出阻抗：平衡>1200,不平衡>60Ω</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、≥8路模拟调音台</p> <p>2、配置≥8路平衡镀金×LR+≥8个6.3mm平衡MIC输入；≥1路LSB Media(U盘播音或蓝牙音频)和CD立体声；输出(12ch) ≥1路Main L/R、≥4路编组、≥5路AUX,1路立体声监听。(均为XLR公插头接口，差分平衡输出)</p> <p>3、所有Mic /Line输入通道均采用专业级别的高品质话放：高动态、低失真，模拟增益，可连接平衡式XLR型话筒输入插口和平衡式TRS耳机型乐器输入插口，轻松满足你的要求，实现良好的信号匹配</p> <p>4、所有Mic/Line输入通道均配置：48V幻象电源(≥1-2路带有独立控制48V幻象电源开关)、三段频率均衡、低切滤波器：≥3-6路带有压限器(Comp)、≥1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关</p> <p>5、<10Hz~90kHz:-0dB/-1dB</p> <p>6、<10Hz~160kHz:+0dB/-3dB</p> <p>7、立体声输入：≥6.3mm立体声道，平衡式；20kQ;+22dBu;80Hz/±15dB</p> <p>8、音频输出：主输出： XLR平衡式：240Ω平衡/120Ω非平衡式；+22dBu</p> <p>9、耳机输出：≥6.3mm立体声道，+19dBu 150Q(+25dBm)</p> <p>10、工作电源：230V~50/60Hz</p> <p>11、麦克风：麦克风输入E.I.N. (20Hz-20kHz)</p> <p>12、频率响应：<10Hz~150kHz(-1dB) <10Hz~200kHz(-3dB)</p> <p>13、增益：+10dB~+60dB</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：会议主机

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

1		<p>1、采用WPA/WPA2无线安全技术，严格的数字化保护，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰，支持5G WiFi会议单元与全数字会议有线单元同时使用，系统最大支持≥4096台有线会议单元，≥500台无线会议单元。</p> <p>2、≥5寸触摸液晶显示屏，具有以下功能菜单：≥5种会议模式功能（FIFO先进先出模式、NORMAL轮流发言模式、FREE开放模式、APPLY申请发言模式、LIMIT限时发言模式）；发言人数管理（1/2/4/6个列席话筒管理）；数字均衡音频处理模块，支持低音、高音、总音量五段增益调节；会议话筒ID编辑管理（具有5G WiFi会议单元和全数字会议有线单元的ID设置开关）；摄像机控制管理（ID选择、波特率、控制协议、信号通道选择、摄像机的控制功能键和设定摄像机跟踪位置）；状态查询，可快速查看主机的当前运行状态信息；时钟设置（可设置主机中/英文语言菜单，万年历设置、时间设置）；帮助菜单，可查询5G WiFi会议单元当前连接数量信息。</p> <p>3、具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量，提供更大的无线覆盖范围。</p> <p>4、≥5路有线会议单元接口：≥2路8芯航空插头会议单元接口及3路RJ45会议单元接口，同时可用于连接扩展主机和同声传译翻译单元机。</p> <p>5、系统最大支持同时开≥29个有线话筒和≥4个无线话筒。</p> <p>6、具有≥1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能。</p> <p>7、支持外部消防报警音频及背景音乐输入。</p> <p>8、采用数字均衡音频处理模块，支持低音、高音、总音量五段增益调节。</p> <p>9、≥4组音频输出接口：XLR、RCA、凤凰座x2，满足不同接口需求，支持平衡及不平衡接法，支持混音输出，支持4组音频独立分区输出。</p> <p>10、主机可通过RS-232协议控制接口，支持PC端控制会议模式、发言人数限制、增益调节、签到、表决及数据管理功能。</p> <p>11、可配置视频会议、电话会议的音频输入与输出，与远程会议系统对接。</p> <p>12、≥2组扩展卡槽，支持选配14通道同声传译卡、“4进1+1出”视频跟踪无缝切换卡。</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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、≥3.5英寸高亮度液晶显示屏，可显示单元话筒标题、工作模式、工作状态、话筒类型(代表\主席来宾)、同声传译音量、同声传译接听通道、单元ID地址码</p> <p>2、单元采用≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果</p> <p>3、同声传译支持≥16+1通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道</p> <p>4、具备≥2组3.5mm耳机接口，可收听16+1个通道任意一通道的声音</p> <p>5、每个单元内置独立的web服务器，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ、话筒的实时状态等参数</p> <p>6、申请发言时，主席单元有权允许或者拒绝当前申请的话筒开启</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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、≥3.5英寸高亮度液晶显示屏，可显示单元话筒标题、工作模式、工作状态、话筒类型(代表\主席来宾)、同声传译音量、同声传译接听通道、单元ID地址码</p> <p>2、单元采用≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果</p> <p>3、同声传译支持≥16+1通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道</p> <p>4、具备≥2组3.5mm耳机接口，可收听16+1个通道任意一通道的声音</p> <p>5、每个单元内置独立的web服务器，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ、话筒的实时状态等参数</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：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>≥42U机柜，600*800*2000mm</p> <p>,固定板部件×1,风扇×4,2”重型脚轮×4,M12支脚×4,M6方螺母螺钉×20,内六角扳手×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：配线架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>24口 六类非屏蔽网线配线架 机柜1U机架式CAT6类网络配线架</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：电源管理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、附带空气开关；</p> <p>2、后板≥ 8 个输出通道均采用万能插座， 面板≥ 1 个直通插座，方便广大用户使用；</p> <p>3、设置级联接口，可级联三台同样设备；</p> <p>4、设置 RS232 接口，可实现远程开关控 制；</p> <p>5、从 1-8 或 8-1 按顺序以 1 秒为间隔时 间打开或关闭相对应通道；</p> <p>6、每个通道对应一个电源指示灯，当通 道输出电压时，相对应的指示灯亮，相 反则关闭；</p> <p>7、受控插座额定输出电流：≥30A；</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：智能开关

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

1		1、远程集中控制与就地控制； 2、应急手动控制； 3、消防信号反馈； 4、标称电流：16A 5、输出回路：≥4 路 6、功 耗：< 5W 7、通讯方式：RS485 通讯，标准 Modbus-RTU 通讯协议
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：情景面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持软件OTA升级功能 2、支持自动配网功能 3、支持≥10.1寸LCD屏幕，分辨率为≥480*480 4、支持上课、课间、考试、自习、放学、投影和全自动情景控制功能 5、支持灯光亮度调节、色温调节和开关控制功能 6、支持窗帘的开、关和停止控制功能 7、支持天气状况、温湿度、空气质量等查询功能 8、支持显示背光自动感应点亮和关闭功能
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：高级网络可编程中央控制器(C语言)

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

1		1、≥8路独立可编程RS-232/422/485 控制接口； 2、≥8路弱电继电器接口和8 路数 字输入/输出 IO 接口； 3、≥8路红外可编程控制接口，内 置红外学习器，可以支持对周边所有红 外设备 (如：DVD/TV) 的控制，且单个 红外接口可以同时连接控制多个不同设备； 4、支持网络通讯：CT-NET，CT-LINK；TCP/IP；三种网络通讯方式； 5、支持网口上传或下载程序； 6、支持多会议室互控，远程上传和维护 程序； 7、支持多台 IOS 平台 (iPhone/ipad)、 安卓平台等移动设备终端通过wifi 与主 机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制； 8、内置Web 网页服务端，免主机编程软 件，内置模块化事件编程服务器； 9、支持双机备份控制，确保系统稳定； 10、主机具备 ≥1个 NET 网络控制接口， 可做外部功能扩展使用，可并接 256个网络 设备； 11、可导入各种常用的电器设备的红外 代码库到主机，并实现控制； 12、可支持无纸化系统可编程按键界面， 通过中控控制任意环境设备，达到会场 结束后一键关闭升降器和灯光，电源等 全部设备； 13、8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 14、额电电压范围：100-240V~ 15、频率范围（Hz）50/60Hz。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：串口器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、具备≥1路DB9输入接口，8路DB9输出接口，用于中控主机RS232串口拓展； 2、支持ID码设置，中控主机可同时控制多台串口分配器； 3、具备≥8路信号指示灯； 4、主机使用DC12V电源适配器供电方式； 5、采用1U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：2U电源管理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1路NET网络控制接口，通过NET与可编程控制主机通讯； 2、1路RS-232接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台实现通信控制； 3、节点走线可实现下走线，侧走线等多种出线方式，美观大方；。 4、可由多媒体控制系统的DC24V或AC 100-240V两种供电模式； 5、8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 6、指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示；
打“★”号条款为实质性条款，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		千兆路由器 无线路由器 wifi6/智能分频/多连不卡/无线家用穿墙/3000M/高速路由 商品毛重：0.86kg 防火墙：支持防火墙 APP控制：支持APP控制 无线速率：3000M LAN口数量：4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：控制平板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		平板MatePad se 11寸 8+128g WiFi版
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：窗帘导轨

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.蓝牙协议使用， 2.单根导轨长度最长支持6米，依据实际长度下单，金属材质外壳，不可随便剪裁大小。 3.导轨最大载重：30KG 4.运行速度：14cm/s,电机输出扭矩：1.2N.M 5.支持：遇阻即停、轻开轻合、手拉启动、防布挤压、断电记忆等功能。
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：窗帘电机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、额定工作电压220Vac 2、额定工作电流260mA 3、额定功率57.2W 4、额定转速(±12%)2400rpm 5、电机堵转电流1.0A 6、电机堵转力矩1000g.cm 7、电机工作电压12Vdc 8、电机工作电流200mA 9、电机负载能力50Kg 10、无线工作频率2400~2483.5MHz 11、工作温度-10℃~+55℃相对湿度RH5%~95%,无冷凝
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全彩屏

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

1	<p>1.点间距：$\leq 1.25\text{mm}$屏体尺寸：屏体分辨率；</p> <p>2.刷新率$\geq 3840\text{HZ}$，对比度$\geq 9000:1$；</p> <p>3.水平/垂直视角$\geq 170^\circ$，发光中心距偏差$\leq 1\%$；</p> <p>4.模组拼接相对偏差符合SJ/T11141-2017标准C级，模组间相对错位均值$\leq 0.1\text{mm}$，平整度等级$P \leq 0.05$，水平/垂直相对错位等级$CS \leq 1.1\%$；</p> <p>5.换帧频率$\geq 50\text{Hz}$，符合SJ/T11141-2017标准；</p> <p>6.整屏像素失控率$\leq 1 \times 10^{-6}$；；</p> <p>7.亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，亮度均匀性$\geq 99\%$，亮度鉴别等级$B_j \geq 24$，符合SJ/T11141-2017标准；</p> <p>8.按GB/T2423.2-2008标准试验，产品在-40°C-80°C存储72h后工作无异常，在-20°C-50°C环境下通电72h后可正常工作；</p> <p>9.产品设计符合GB4943.1-2011信息技术设备安全标准；</p> <p>10.防护等级：IP3X，达到盐雾10级要求；</p> <p>11.寿命$\geq 120000\text{h}$，平均失效间隔工作时间（MTBF）$\geq 100000\text{h}$，平均故障恢复时间（MTTR）≤ 2分钟；</p> <p>12.内部线材使用低烟无卤素环保线材，套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；</p> <p>13.PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺；</p> <p>14.电流增益调节级别≥ 8位，电流增益调节范围1%-199%；</p> <p>15.LED显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试；</p> <p>16.支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失$< 7\%$，屏体正面为亚黑处理，反光率$\leq 2\%$；</p> <p>17.灯珠推力测试：在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力12N,灯珠未破碎或脱落；</p> <p>18.支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式30min,使屏体从10%-100%逐步显示，提升产品稳定性；</p> <p>19.具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 5\text{H}$；</p> <p>20.LED显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$，画面信噪比$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>21.具有隐亮消除、毛毛虫现象消除、具有H2S宽动态处理技术，正常工作显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>22.能源效率$\geq 3.2\text{cd/w}$，符合GB21520-2015，能效一级；</p> <p>23.支持模组级LED灯防撞灯保护装置，具备防碰撞焊盘技术；</p> <p>24.噪声：专业环境测试距离1m时，声压级$\leq 5\text{db}$；</p> <p>25.支持SDI/VGA/DVI/HDMI/RGBHV/CVBS/DP/HDBase-T/光纤/网络等接口/复合视频信号/HDTV输入；</p> <p>26.具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵；</p> <p>27.峰值功耗$\leq 260\text{W/m}^2$，平均功耗90w/m^2；</p> <p>28.显示屏通过冷热冲击、跌落测试、湿热测试、绝缘电阻试验、抗扰度试验；</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：接收卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 采用8路HUB320接口，输出信号至LED模组； 2. 支持单卡最大带载256×1024（不同应用或有差异）； 3. 支持32组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据； 4. 支持市面主流芯片（常规、PWM、视芯等）； 5. 支持任意抽点、任意抽行抽列； 6. 支持静态到128扫之间的任意扫描类型； 7. 支持单组数据最大13312像素点以内任意走线； 8. 支持水平或垂直方向的数据打折； 9. 支持8bit色深视频源输入； 10. 支持低亮高灰； 11. 支持色温调节； 12. 支持8bit的色度、亮度一体化逐点校正； 13. 支持自适应帧率技术，最高可输出240Hz画面； 14. 支持箱体快速标定标序； 15. 支持画面旋转90°/180°/270°； 16. 支持数据组画面偏移，适用于简单异形屏； 17. 支持异形构造，适用于复杂异形屏； 18. 支持环路备份； 19. 支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：开关电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压范围：180-240VAC 2.自然冷却：是 3.全方位保护功能：输出短路\过载保护 4.工作温度范围：-30℃~+60℃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：发送卡

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

1		1. 采用1U标准机箱，配置4路千兆网口，输出连接LED屏幕； 2. 支持单机最大带载260万像素点，最宽4096像素或最高2560像素； 3. 支持1路HDMI1.4、2路DVI视频信号输入； 4. 支持最大输入分辨率1920×1200@60Hz； 5. 支持8bit色深视频源输入； 6. 支持23.976~120Hz输入帧率适应技术； 7. 支持单画面显示，画面大小和位置可自由调节； 8. 支持视频信号任意裁剪、切换、缩放； 9. 支持16个场景的保存和调用； 10. 支持亮度调节，通过设备液晶面板或软件100级控制； 11. 支持色温调节，可调节显示屏2000K~10000K区间色温值； 12. 支持低亮高灰，有效保证低亮度下的灰阶完整显示； 13. 支持音频传输，通过3.5mm独立音频输入,输出连接多功能卡； 14. 支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器； 15. 支持环境信息实时监测，通过多功能卡配置对应传感器如空气质量、噪音等； 16. 支持单机网口冗余备份和双机冗余备份； 17. 支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术； 18. 支持双USB接口高速通讯以及用于多台设备级联控制； 19. 工作电压：AC 100V~240V,50/60Hz，额定功率10W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1) 控制模式：手动、自动一体。 2) 手动状态：一键启、停 。 3) 时控状态：远程电脑设置。 4) 远程控制：远程电脑控制，远程中控控制 5) 通讯接口：串口+网口。（MODBUS-RTU+TCP） 6) 记录状态：报警状态、操作状态。 7) 空调控制：温度控制空调路输出 。 8) 报警提示：软件弹出警示。 9) 数据显示：数据、状态、报警等实时电脑界面显示 。 10) 功能定制：根据需求，定制编写控制逻辑。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：屏体内部线材

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

1		1、LED室内网线组件包 2、网线导体采用多股铜丝绞合，线缆柔软，走线方便。 3、主网线支持自定义长度制作，布线更方便。 4、支持箱体级联网线。 5、护套类型：PVC 6、导体类型：无氧铜
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：大屏支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、结构尺寸定制； 2、尺寸公差控制在 $\pm 15\text{mm}$ ； 3、整体要求平整 ， 对角长度相差不大于20mm； 4、采用整圈连续满焊， 要求焊接牢固可靠 ， 无虚焊； 5、焊接后去渣 ， 表面刷防锈漆； 6、安装时按现场调整倾角 。 施工 ；
打“★”号条款为实质性条款，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		1、HDMI 1.44K30Hz铜缆(≥ 15 米) 2、端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 3、端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 4、线缆类型(音视频线):铜缆 5、视频版本： HDMI 1.4 6、支持最大分辨率： $\geq 4\text{K } 30\text{Hz}$ 7、接口类型： 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：分布式拼控器输出节点

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

1		<p>1、分布式拼控≥4K输出</p> <p>2、双引擎系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等</p> <p>5、视频输入接口类型： HDMI2.0*1</p> <p>6、音频接口： HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1</p> <p>7、音频编码格式： G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC</p> <p>8、网络接口： ≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口)</p> <p>9、支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p> <p>10、其他接口： 具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR/IO。</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：普通坐席工作站

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

1		内存 ≥8GB DDR4 3200 UDIMM 固态硬盘 ≥256GB SSD M.2 2280 NVMe 机械硬盘 ≥1T CPU KX-7000 3.6赫兹 8核 主板 KX-7000 操作系统 麒麟Kylin V10 显卡 ≥ 2GB独显 键盘 USB 鼠标 USB 电源 ≥260W 90% ATX 中国能源分类 能效D等级 OKR 一键还原 默认 USB 接口：USB≥2.0:≥8个 Ethernet 集成网卡 平台类型：塔式 KT PS2 端口线 没有 PS2 端口线 服务 1 XCK DT 1L+1 至 3L+3 服务 10 ATS 高级版 服务 2 XCK DT 标准安装 热能 热能套装 100 瓦 TW DVD光驱 无线局域网 无 WPS Office 2023；三年杀毒软件
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：显示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		屏幕尺寸≥23.8英寸 分辨率 2560 x 1440 (2K QHD) • 比普通1080P更清晰，文字和图像更细腻 面板类型IPS技术 • 色彩准确，可视角度广（178°/178°） 刷新率75Hz • 办公和影音娱乐足够流畅，略优于标准的60Hz 响应时间4ms (GTG) • 应对办公、看视频无拖影 亮度300 cd/m² (典型值) 对比度 1000:1 (典型值) 色彩表现 99% sRGB色域覆盖率 • 色彩还原真实，满足一般设计和修图需求 接口类型HDMI 1.4 + DisplayPort 1.2 + 音频输出接口 特色功能TÜV莱茵低蓝光认证 + 不闪屏技术 • 有效护眼，适合长时间办公微边框设计 • 多屏拼接视觉干扰小支持俯仰角度调节
打“★”号条款为实质性条款，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		1、HDMI 2.04K60Hz铜缆(≥2米) 2、端子镀金，耐腐蚀，阻抗小，信号传输更稳定。 3、端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 4、线缆类型(音视频线):铜缆 5、视频版本：HDMI 2.0 6、支持最大分辨率：4K 60Hz 7、接口类型：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：分布式坐席输入节点

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、分布式拼控≥4K输入 2、双引擎系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理 3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求 4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等 5、视频输入接口类型： HDMI2.0*1 6、音频接口： HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1 7、音频编码格式： G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC 8、网络接口： ≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口) 9、其他接口： 具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR /IO。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式坐席输出节点

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

1		1、分布式拼控 $\geq 4K$ 输出 2、双引擎系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理 3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求 4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等 5、视频输入接口类型：HDMI2.0*1 6、音频接口：HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1 7、音频编码格式：G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC 8、网络接口： ≥ 1 路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口) 9、其他接口：具备 ≥ 1 个恢复出厂设置按键、4 \geq USB 2.0接口、1 \geq 千兆网口，1路 \geq 千兆光口，2路 \geq HDMI视频输入输出接口、2路 $\geq 3.5mm$ 音频输入输出接口，2路 ≥ 3 针凤凰端子音频接口、1路 \geq 继电器接口，1路 \geq RS232接口，1路 \geq RS485接口，3路 \geq IR /IO。
打“★”号条款为实质性条款，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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、系统类型： $\geq 9\times 4.5"$ 2、频响范围：100-20KHz ($\pm 3dB$) 3、阻抗：8 Ω 4、额定功率： $\geq 450W$ 5、峰值功率： $\geq 1800W$ 6、灵敏度： $\geq 99dB$ 7、最大声压： $\geq 126dB$ 8、覆盖角度(Hx V): 160 $^{\circ}\times 10^{\circ}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：专业功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功率： $\geq 2\times 600W / 8\Omega$ 2 $\times 900W / 4\Omega$ 2、频率响应：20Hz-20KHz +0/-0.3dB 3、输入阻抗：20K Ω （平衡） 4、输入灵敏度：1Vrms 5、转换速率：20V/ μS （10KHz） 6、通道隔离： $\geq 70dB$ 7、信噪比： $\geq 100dB$ 8、总谐波失真:THD+N $\leq 0.08\%$ 9、互调失真： $\leq 0.06\%$

打“★”号条款为实质性条款，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		音箱支架

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、6.5寸定阻两分频窄边喇叭 2、阻抗：8Ω 3、额定功率：20-60W 4、峰值功率：100W 5、灵敏度：89±2dB 6、频率：45-20000HZ

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：专业功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功率：≥2×300W /8Ω 2×450W /4Ω 2、频率响应：20Hz-20KHz +0/-0.3dB 3、输入阻抗：20KΩ（平衡） 4、输入灵敏度：1Vrms 5、转换速率：20V/uS（10KHz） 6、通道隔离：≥70dB 7、信噪比：≥100dB 8、总谐波失真:THD+N≤0.08% 9、互调失真：≤0.06% 10、共模抑制比:CMR ≥70dB（20Hz-20KHz）

打“★”号条款为实质性条款，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		1、采用高频传输，发射和接收机都可实现高品质音频传输； 2、优化的 PLL 合成器和微处理器技术； 3、采用先进的噪音抑制方法； 4、具有 ID 识别功能； 5、发射器具有 120MHZ 的射频带宽； 6、频率范围: 520-950MHz

打“★”号条款为实质性条款，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、≥8路模拟调音台</p> <p>2、配置≥8路平衡镀金×LR+≥8个6.3mm平衡MIC输入；≥1路LSB Media(U盘播音或蓝牙音频)和CD立体声；输出(12ch) ≥1路Main L/R、≥4路编组、≥5路AUX,1路立体声监听。(均为XLR公插头接口，差分平衡输出)</p> <p>3、所有Mic /Line输入通道均采用专业级别的高品质话放：高动态、低失真，模拟增益，可连接平衡式XLR型话筒输入插口和平衡式TRS耳机型乐器输入插口，轻松满足你的要求，实现良好的信号匹配</p> <p>4、所有Mic/Line输入通道均配置：48V幻象电源(≥1-2路带有独立控制48V幻象电源开关)、三段频率均衡、低切滤波器：≥3-6路带有压限器(Comp)、≥1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关</p> <p>5、<10Hz~90kHz:-0dB/-1dB</p> <p>6、<10Hz~160kHz:+0dB/-3dB</p> <p>7、立体声输入：≥6.3mm立体声道，平衡式；20kQ;+22dBu;80Hz/±15dB</p> <p>8、音频输出：主输出： XLR平衡式：240Ω平衡/120Ω非平衡式；+22dBu</p> <p>9、耳机输出：≥6.3mm立体声道，+19dBu 150Q(+25dBm)</p> <p>10、工作电源：230V~50/60Hz</p> <p>11、麦克风：麦克风输入E.I.N. (20Hz-20kHz)</p> <p>12、频率响应：<10Hz~150kHz(-1dB) <10Hz~200kHz(-3dB)</p> <p>13、增益：+10dB~+60dB</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

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

1		<p>1、≥8路平衡式话筒\线路输入，≥8路平衡式音频输出，采用凤凰插接口；</p> <p>2、自定义操作软件，让配置变更加灵活，可控制不同规格的DSP；</p> <p>3、内置USB声卡，连接电脑可实现音频信号的传输，支持录播和远程会议</p> <p>4、提供终端用户作界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的UDP、RS232、RS485控制第三方设备；</p> <p>5、拥有AFC(反馈抑制) AEC回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动增益)增益共享门限自动混音、闪避器等处理模块；</p> <p>6、每通道拥有独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制；</p> <p>7、具有12 x 9矩阵；</p> <p>8、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；</p> <p>9、≥16组预设，每个预设独立工作</p> <p>10、≥8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC；</p> <p>11、支持通道贝、LINK和分组功能；</p> <p>12、支持R232&UDP中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码；</p> <p>13、处理器芯片采用ADI 架构，不低于40bit DSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构；</p> <p>14、消防联动功能；</p> <p>15、多种控制方式，可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理</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：反馈抑制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、≥2寸彩色液晶显示屏，可实时查看当前通道电平和每通道当前的动态陷波器数量。</p> <p>2、主机上可手动选择启动或不启动陷波器和EQ功能，极大的方便了客户的现场调试。</p> <p>3、支持48V幻象供电，可用于连接幻象电源话筒。</p> <p>4、模拟输入通道2CH-XLR和1/4“TRS多功能combo输入口，模拟输出通道2CHXLR和1/4”TRS输出口</p> <p>5、每通道最多可设≥24个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1Hz工作频率20Hz-20KHz,支持一键清除啸叫点</p> <p>6、支持≥12个静态滤波器，可对自动陷波的啸叫点进行固化。</p> <p>7、支持≥20组场景调用和保存。</p> <p>8、音频输入：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡</p> <p>9、输入阻抗：平衡47KΩ,不平衡20KQ</p> <p>10、最大输入电平：+18dBu</p> <p>11、音频输出：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡</p> <p>12、输出阻抗：平衡>1200,不平衡>60Ω</p> <p>13、频率响应: 125Hz～15KHz(语音模式)、20Hz～15KHz (音乐模式)；</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：电源管理器

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

1		1、附带空气开关； 2、后板 ≥ 8 个输出通道均采用万能插座， 面板 ≥ 1 个直通插座，方便广大用户使用； 3、设置级联接口，可级联三台同样设备； 4、设置 RS232 接口，可实现远程开关控制； 5、从 1-8 或 8-1 按顺序以 1 秒为间隔时间打开或关闭相对应通道； 6、每个通道对应一个电源指示灯，当通道输出电压时，相对应的指示灯亮，相反则关闭； 7、受控插座额定输出电流： $\geq 30A$ ；
打“★”号条款为实质性条款，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		$\geq 42U$ 机柜，600*800*2000mm ,固定板部件 $\times 1$,风扇 $\times 4$,2"重型脚轮 $\times 4$,M12支脚 $\times 4$,M6方螺母螺钉 $\times 20$,内六角扳手 $\times 1$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国产无纸化主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、国产无纸化会议控制服务器 2、服务器正面自带 $\geq 62.2 \times 21.3mm$ 的1cd液晶显示屏，能实时查看产品运行状态。保证故障发生前对问题进行排除 3、超静音设计，采用AVC双滚珠铜芯风扇、转速在 $1500 \pm 10\%$ RPM时噪音最高21.6dB(A) 4、支持秘书端一键直播、点播、控制、支持直播实时进 ≥ 4 路1080P视频播放，一键录制参会人员屏幕并可同屏给参会人员和大屏 5、支持会前通过服务器管理系统数据库，设置参会人员及权限分配 6、支持会中控制会议起止时间，文件智能分发，人员签到、表决，查看会议资料及同屏交互探讨，会后资料自动归档等 7、会议上传信息均部署在同一网段，保证信息安全不外泄。兼备账户名及密码登入，双重保密资料档案最多可拓展300终端稳定运行不卡顿，安全不中毒 8、内存容量： $\geq 8G$ 9、存储容量： $\geq 128GSSD$ 、 $\geq 1TB HDD$ 10、处理器：性能不低于兆芯KX-u6780A 11、视频输出接口：VGA* ≥ 1 、HDMI* ≥ 1 、DVI* ≥ 1 ,网口：网络LAN接口* ≥ 2 ,串行接口：RS串行接口* ≥ 1 ,USB接口：USB3.0* ≥ 4 ;USB2.0* ≥ 2 12、含银河麒麟桌面操作系统V10 ≥ 3 年使用授权
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国产无纸化会议终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、≥17.3寸国产升降终端(双屏)</p> <p>2、整体机箱采用高级阳极铝合金一体化设计，接口简洁，连线方便</p> <p>3、面板按钮具有上升、下降、停止按键、前仰、和后仰调节(升Up、降Down、停Stop、前Front、后Back)按钮，均采用光电触摸按钮：面板左侧有多媒体会议终端主机开/关机按键、USB接口等。会议发言开关采用带发言标识的触摸面板，触碰后会显示指示光圈，耐磨及触感灵敏</p> <p>4、支持会议管理委员会前会后对人员管理统计及资料上传分发</p> <p>5、支持会议人员签到、表决，查看会议资料及同屏交互探讨等，会后资料自动归档</p> <p>6、屏幕尺寸：≥17.3英寸</p> <p>7、屏幕分辨率：≥1920×1080dpi</p> <p>8、背屏尺寸：≥11.6英寸(提供第三方检测机构或实验室出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，且在报告中能清晰标注上述参数及功能)</p> <p>9、背屏屏幕分辨率：≥1366(RGB)×768, WXGA, 135PPI</p> <p>10、CPU:性能不低于国产兆芯KX-U6580八核八线程；CPU主频2.5GHz;</p> <p>11、内存：≥国产内存8GB DDR3 RAM</p> <p>12、硬盘容量：≥128G SSD</p> <p>13、线缆接口：AC×≥1、VGA输出×≥1、HDMI输出×≥1、LINE-OCT×≥1、MIC IN×≥1、USB2.0×≥2</p> <p>USB3.0×≥2、RJ45×≥1、VGA输入×≥1、HDMI输入×≥1、RS-485×≥2</p> <p>14、含银河麒麟桌面操作系统V10≥3年使用授权</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：国产无纸化流媒体主机

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

1		1、国产化流媒体服务器 2、采用了最新的H.264视频编码技术与G.711音频编码技术，最高支持D1,向下兼容Q CIF 3、支持PAL /NTSC复合视频：视频编码率16Kbps-4Mbps连续可调，帧率1-25(PAL) /1-30(NTSC)连续可调 4、强大的流媒体技术，支持标准RTSP协议，可直接进行播放 5、视频编码能力：≥1路 6、视频编码分辨率： XGA:1024*768@60HZ,720P:1280*720@50HZ、1280*720@60HZ,IUXGA:1280*1024@60HZ,SXGA:1600*1200@60HZ,WXGA:1440*900@60HZ,1080P:1920*1080@50HZ1920*1080@60HZ,其他分辨率：1366*768、1360*768、1680*1050 7、处理器：性能不低于兆芯KX-U6580 8、内存容量： DDR3/≥8G 9、硬盘容量：≥128GSSD、≥1TB HDD 10、视频输出接口： DVI、VGA、HDM,音频输出接口：支持MIC-in,SPK-out,其他接口： PCI-E X16*≥1,PCI-E X4*≥1,PCI*≥2,USB接口： USB3.0*≥2;USB2.0*≥4,网口：≥2GbE,LAN1:i217LM,LAN2:i211AT 11、含银河麒麟桌面操作系统V10≥3年使用授权
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国产无纸化投影主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、国产投影控制器(信号控制器) 2、支持接收客户端的投影请求，并将投影请求通过AUDIO/HDMI接口输出 3、支持任意席位1080P高清图像和无损音质无缝切换至大屏或共享到其他席位 4、支持任意席位终端进行独立切换桌面内容，不局限于会议软件中的内容 5、支持直连前端设备和通过流媒体转发的方式获取网络实时数据 6、支持远程录像文件的解码输出 7、支持主动解码和被动解码两种解码模式 8、内存容量： DDR3/≥8G 9、硬盘容量：≥128GSSD、≥1TB EDD 10、处理器：性能不低于兆芯KX-U6580 11、视频输出接口： DVI、VGA、HDMI,音频输出接口：支持MIC-in,SPK-out,网口：≥2个GbELAN1:i217LM,LAN2:i211AT,USB接口： USB3.0*≥2;USB2.0*≥4,其他接口： PCI-E X16*≥1,PCI-E X4*≥1,PCI*≥2 12、含银河麒麟桌面操作系统V10≥3年使用授权
打“★”号条款为实质性条款，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		1. 性能：交换容量≥336bps；转发性能≥108Mpps 2. 接口类型：≥24个GE端口，≥4个千兆SFP口（非复用） 3. 支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN 4. 动态链路聚合(802.3ad)/ 静态端口聚合、802.1p、802.1Q、电缆诊断 5. 支持STP(802.1D)/ RSTP(802.1w)/ MSTP(802.1s)，BPDU 保护/根保护/环回保护/防TC-BPDU攻击保护功能 6. 支持Diff-Serv QoS、支持SP/WRR/SP+WRR，支持IGMP V1/V2/V3 Snooping 7. 支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能； 8. 支持流控(802.3x),绿色以太网（EEE）,端口自动节能，整机功率≤20W 9. 支持6KV业务端口防雷能力 10. 支持中文WEB管理、支持SNMP协议管理
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无纸化音频主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、自带≥2.8寸彩色TFT显示屏，具备信息显示，具有系统导航显示和集中控制双重功能； 2、支持会议签到及≥5键表决； 3、支持软件控制及支持中央控制系统控制； 4、自带≥2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节； 5、可以与备份主机相连，实现主机双备份； 6、内置DSP自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输； 7、工作温度：-20℃～60℃ 8、信噪比：≥80 dB(A) 9、频率响应：不劣于80-18000 Hz(3 dB) 10、总谐波失真：不劣于80-20000 Hz(3 dB)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无纸化发言单元-主席

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、手拉手连接发言单元； 2、RS232数量：≥1 3、工作温度：0～50℃
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：无纸化发言单元-客席

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

1		1、发言单元可独立升降，自动拉直麦杆并下降隐藏，保持麦克风在孔位正中间，无需人工扶直； 2、发言按键面板通电点亮，能有效识别话筒运行状态； 3、支持集成到升降屏终端一体化，实现同步异步多种升降方式； 4、单元升降单程时间不超过35秒，超低噪声； 5、面板玻璃触摸按键支持定制化雕刻 logo ；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、数字串口输出多合一环境传感器，可根据检测内容灵活配置传感器，支持温度 湿度 PM2.5 PM10 PM1.0 空气质量 VOC 光度 CO2 甲醇等检测，可对所处的环境进行全面的检测，满足不同场景的需求。 2、温度 湿度 PM2.5 PM10 PM1.0 空气质量 VOC 光度 CO2 甲醇等检测 3、NET口通讯协议，直接和NTP中控主机连接； 4、多种气体检测，可同时输出多组数据； 5、适合多种场景使用，满足不同的场景需求； 6、通讯方式：RS485；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高级网络可编程中央控制器(C语言)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥8 路独立可编程RS-232/422/485 控制接口； 2、≥8 路弱电继电器接口和8 路数 字输入/输出 IO 接口； 3、≥8 路红外可编程控制接口，内 置红外学习器，可以支持对周边所有红 外设备 (如：DVD/TV) 的控制，且单个 红外接口可以同时连接控制多个不同设备； 4、支持网络通讯：CT-NET，CT-LINK ； TCP/IP； 三种网络通讯方式； 5、支持网口上传或下载程序； 6、支持多会议室互控，远程上传和维护 程序； 7、支持多台 IOS 平台 (iPhone/ipad) 、 安卓平台等移动设备终端通过wifi 与主 机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制； 8、内置Web 网页服务端，免主机编程软 件，内置模块化事件编程服务器； 9、支持双机备份控制，确保系统稳定； 10、主机具备 1 个 NET 网络控制接口， 可做外部功能扩展使用，可并接 256 个 网络设备； 11、可导入各种常用的电器设备的红外 代码库到主机，并实现控制； 12、可支持无纸化系统可编程按键界面， 通过中控控制任意环境设备，达到会场 结束后一键关闭升降器和灯光，电源等 全部设备； 13、≥8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 14、额电电压范围：100-240V~
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：串口器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、具备≥1路DB9输入接口，8路DB9输出接口，用于中控主机RS232串口拓展； 2、支持ID码设置，中控主机可同时控制多台串口分配器； 3、具备≥8路信号指示灯； 4、主机使用DC12V电源适配器供电方式； 5、采用1U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：2U电源管理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1路NET网络控制接口，通过NET与可编程控制主机通讯； 2、1路RS-232接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台实现通信控制； 3、节点走线可实现下走线，侧走线等多种出线方式，美观大方；。 4、可由多媒体控制系统的DC24V或AC 100-240V两种供电模式； 5、8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 6、指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示；
打“★”号条款为实质性条款，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		千兆路由器 无线路由器 wifi6/智能分频/多连不卡/无线家用穿墙/3000M/高速路由 商品毛重：0.86kg 防火墙：支持防火墙 APP控制：支持APP控制 无线速率：3000M LAN口数量：4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：控制平板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		平板MatePad se 11寸 8+128g WiFi版
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能开关

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

1		1、远程集中控制与就地控制； 2、应急手动控制； 3、消防信号反馈； 4、标称电流：16A 5、输出回路：≥4 路 6、功 耗：< 5W 7、通讯方式：RS485 通讯，标准 Modbus-RTU 通讯协议
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：情景面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持软件OTA升级功能 2、支持自动配网功能 3、支持≥7寸LCD屏幕，分辨率为≥480*480 4、支持上课、课间、考试、自习、放学、投影和全自动情景控制功能 5、支持灯光亮度调节、色温调节和开关控制功能 6、支持窗帘的开、关和停止控制功能 7、支持天气状况、温湿度、空气质量等查询功能 8、支持显示背光自动感应点亮和关闭功能

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：窗帘导轨

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.蓝牙协议使用， 2.单根导轨长度最长支持6米，依据实际长度下单，金属材质外壳，不可随便剪裁大小。 3.导轨最大载重：30KG 4.运行速度：14cm/s,电机输出扭矩：1.2N.M 5.支持：遇阻即停、轻开轻合、手拉启动、防布挤压、断电记忆等功能。

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：窗帘电机

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

1		额定工作电压220Vac 额定工作电流260mA 额定功率57.2W 额定转速(±12%)2400rpm 电机堵转电流1.0A 电机堵转力矩1000g.cm 电机工作电压12Vdc 电机工作电流200mA 电机负载能力50Kg 无线工作频率2400~2483.5MHz 工作温度-10℃~+55℃相对湿度RH5%~95%,无冷凝 存储温度-25℃~+70℃相对湿度RH5%~95%,无冷凝
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全彩屏

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

1	<p>1.点间距：$\leq 1.25\text{mm}$屏体尺寸：屏体分辨率；</p> <p>2.刷新率$\geq 3840\text{HZ}$，对比度$\geq 9000:1$；</p> <p>3.水平/垂直视角$\geq 170^\circ$，发光中心距偏差$\leq 1\%$；</p> <p>4.模组拼接相对偏差符合SJ/T11141-2017标准C级，模组间相对错位均值$\leq 0.1\text{mm}$，平整度等级$P \leq 0.05$，水平/垂直相对错位等级$CS \leq 1.1\%$；</p> <p>5.换帧频率$\geq 50\text{Hz}$，符合SJ/T11141-2017标准；</p> <p>6.整屏像素失控率$\leq 1 \times 10^{-6}$；</p> <p>7.亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，亮度均匀性$\geq 99\%$，亮度鉴别等级$B_j \geq 24$，符合SJ/T11141-2017标准；</p> <p>8.按GB/T2423.2-2008标准试验，产品在-40°C-80°C存储72h后工作无异常，在-20°C-50°C环境下通电72h后可正常工作；</p> <p>9.产品设计符合GB4943.1-2011信息技术设备安全标准；</p> <p>10.防护等级：IP3X，达到盐雾10级要求；</p> <p>11.寿命$\geq 120000\text{h}$，平均失效间隔工作时间（MTBF）$\geq 100000\text{h}$，平均故障恢复时间（MTTR）≤ 2分钟；</p> <p>12.内部线材使用低烟无卤素环保线材，套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；</p> <p>13.PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺；</p> <p>14.电流增益调节级别≥ 8位，电流增益调节范围1%-199%；</p> <p>15.LED显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试；</p> <p>16.支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失$< 7\%$，屏体正面为亚黑处理，反光率$\leq 2\%$；</p> <p>17.灯珠推力测试：在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力12N,灯珠未破碎或脱落；</p> <p>18.支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式30min,使屏体从10%-100%逐步显示，提升产品稳定性；</p> <p>19.具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 5\text{H}$；</p> <p>20.LED显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$，画面信噪比$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>21.具有隐亮消除、毛毛虫现象消除、具有H2S宽动态处理技术，正常工作显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>22.能源效率$\geq 3.2\text{cd/w}$，符合GB21520-2015，能效一级；</p> <p>23.支持模组级LED灯防撞灯保护装置，具备防碰撞焊盘技术；</p> <p>24.噪声：专业环境测试距离1m时，声压级$\leq 5\text{db}$；</p> <p>25.支持SDI/VGA/DVI/HDMI/RGBHV/CVBS/DP/HDBase-T/光纤/网络等接口/复合视频信号/HDTV输入；</p> <p>26.具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵；</p> <p>27.峰值功耗$\leq 260\text{W/m}^2$，平均功耗90w/m^2；</p> <p>28.显示屏通过冷热冲击、跌落测试、湿热测试、绝缘电阻试验、抗扰度试验；</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：接收卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 采用8路HUB320接口，输出信号至LED模组； 2. 支持单卡最大带载256×1024（不同应用或有差异）； 3. 支持32组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据； 4. 支持市面主流芯片（常规、PWM、视芯等）； 5. 支持任意抽点、任意抽行抽列； 6. 支持静态到128扫之间的任意扫描类型； 7. 支持单组数据最大13312像素点以内任意走线； 8. 支持水平或垂直方向的数据打折； 9. 支持8bit色深视频源输入； 10. 支持低亮高灰； 11. 支持色温调节； 12. 支持8bit的色度、亮度一体化逐点校正； 13. 支持自适应帧率技术，最高可输出240Hz画面； 14. 支持箱体快速标定标序； 15. 支持画面旋转90°/180°/270°； 16. 支持数据组画面偏移，适用于简单异形屏； 17. 支持异形构造，适用于复杂异形屏； 18. 支持环路备份； 19. 支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：开关电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入电压范围：180-240VAC 2.自然冷却：是 3.全方位保护功能：输出短路\过载保护 4.工作温度范围：-30℃~+60℃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：发送卡

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

1		1. 采用1U标准机箱，配置4路千兆网口，输出连接LED屏幕； 2. 支持单机最大带载260万像素点，最宽4096像素或最高2560像素； 3. 支持1路HDMI1.4、2路DVI视频信号输入； 4. 支持最大输入分辨率1920×1200@60Hz； 5. 支持8bit色深视频源输入； 6. 支持23.976~120Hz输入帧率适应技术； 7. 支持单画面显示，画面大小和位置可自由调节； 8. 支持视频信号任意裁剪、切换、缩放； 9. 支持16个场景的保存和调用； 10. 支持亮度调节，通过设备液晶面板或软件100级控制； 11. 支持色温调节，可调节显示屏2000K~10000K区间色温值； 12. 支持低亮高灰，有效保证低亮度下的灰阶完整显示； 13. 支持音频传输，通过3.5mm独立音频输入,输出连接多功能卡； 14. 支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器； 15. 支持环境信息实时监测，通过多功能卡配置对应传感器如空气质量、噪音等； 16. 支持单机网口冗余备份和双机冗余备份； 17. 支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术； 18. 支持双USB接口高速通讯以及用于多台设备级联控制； 19. 工作电压：AC 100V~240V,50/60Hz，额定功率10W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1) 控制模式：手动、自动一体。 2) 手动状态：一键启、停。 3) 时控状态：远程电脑设置。 4) 远程控制：远程电脑控制，远程中控控制 5) 通讯接口：串口+网口。（MODBUS-RTU+TCP） 6) 记录状态：报警状态、操作状态。 7) 空调控制：温度控制空调路输出。 8) 报警提示：软件弹出警示。 9) 数据显示：数据、状态、报警等实时电脑界面显示。 10) 功能定制：根据需求，定制编写控制逻辑。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：屏体内部线材

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

1		1、LED室内网线组件包 2、网线导体采用多股铜丝绞合，线缆柔软，走线方便。 3、主网线支持自定义长度制作，布线更方便。 4、支持箱体级联网线。 5、护套类型：PVC 6、导体类型：无氧铜
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：大屏支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、结构尺寸定制； 2、尺寸公差控制在 $\pm 15\text{mm}$ ； 3、整体要求平整 ， 对角长度相差不大于20mm； 4、采用整圈连续满焊， 要求焊接牢固可靠 ， 无虚焊； 5、焊接后去渣 ， 表面刷防锈漆； 6、安装时按现场调整倾角 。 施工 ；
打“★”号条款为实质性条款，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		1、HDMT 1.44K30Hz铜缆(≥ 15 米) 2、端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 3、端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 4、线缆类型(音视频线):铜缆 5、视频版本： HDMI 1.4 6、支持最大分辨率： $\geq 4\text{K } 30\text{Hz}$ 7、接口类型： HDMJ
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式拼控器输出节点

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

1		<p>1、分布式拼控≥4K输出</p> <p>2、双引擎系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等</p> <p>5、视频输入接口类型： HDMI2.0*1</p> <p>6、音频接口： HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1</p> <p>7、音频编码格式： G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC</p> <p>8、网络接口： ≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口)</p> <p>9、支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p> <p>10、其他接口： 具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR/IO。</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：普通坐席工作站

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

1		内存 ≥8GB DDR4 3200 UDIMM 固态硬盘 ≥256GB SSD M.2 2280 NVMe 机械硬盘 ≥1T CPU KX-7000 3.6赫兹 8核 主板 KX-7000 操作系统 麒麟Kylin V10 显卡 ≥ 2GB独显 键盘 USB 鼠标 USB 电源 ≥260W 90% ATX 中国能源分类 能效D等级 OKR 一键还原 默认 USB 接口：USB≥2.0:≥8个 Ethernet 集成网卡 平台类型：塔式 KT PS2 端口线 没有 PS2 端口线 服务 1 XCK DT 1L+1 至 3L+3 服务 10 ATS 高级版 服务 2 XCK DT 标准安装 热能 热能套装 100 瓦 TW DVD光驱 无线局域网 无 WPS Office 2023；三年杀毒软件
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：显示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		屏幕尺寸≥23.8英寸 分辨率 2560 x 1440 (2K QHD) • 比普通1080P更清晰，文字和图像更细腻 面板类型IPS技术 • 色彩准确，可视角度广（178°/178°） 刷新率75Hz • 办公和影音娱乐足够流畅，略优于标准的60Hz 响应时间4ms (GTG) • 应对办公、看视频无拖影 亮度300 cd/m² (典型值) 对比度 1000:1 (典型值) 色彩表现 99% sRGB色域覆盖率 • 色彩还原真实，满足一般设计和修图需求 接口类型HDMI 1.4 + DisplayPort 1.2 + 音频输出接口 特色功能TÜV莱茵低蓝光认证 + 不闪屏技术 • 有效护眼，适合长时间办公微边框设计 • 多屏拼接视觉干扰小支持俯仰角度调节
打“★”号条款为实质性条款，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		1、HDMI 2.04K60Hz铜缆(2米) 2、端子镀金，耐腐蚀，阻抗小，信号传输更稳定。 3、端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 4、线缆类型(音视频线):铜缆 5、视频版本：HDMI 2.0 6、支持最大分辨率：4K 60Hz 7、接口类型：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：分布式坐席输入节点

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、分布式拼控≥4K输入 2、双引擎系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理 3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求 4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等 5、视频输入接口类型： HDMI2.0*1 6、音频接口： HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1 7、音频编码格式： G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC 8、网络接口： ≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口) 9、其他接口： 具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR /IO。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式坐席输出节点

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

1		1、分布式拼控 $\geq 4K$ 输出 2、双引擎系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理 3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求 4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等 5、视频输入接口类型：HDMI2.0*1 6、音频接口：HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1 7、音频编码格式：G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC 8、网络接口： ≥ 1 路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口) 9、其他接口：具备 ≥ 1 个恢复出厂设置按键、4 \geq USB 2.0接口、1 \geq 千兆网口，1路 \geq 千兆光口，2路 \geq HDMI视频输入输出接口、2路 $\geq 3.5mm$ 音频输入输出接口，2路 ≥ 3 针凤凰端子音频接口、1路 \geq 继电器接口，1路 \geq RS232接口，1路 \geq RS485接口，3路 \geq IR /IO。
打“★”号条款为实质性条款，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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、系统类型： $\geq 9 \times 4.5"$ 2、频响范围：100-20KHz ($\pm 3dB$) 3、阻抗：8 Ω 4、额定功率： $\geq 450W$ 5、峰值功率： $\geq 1800W$ 6、灵敏度： $\geq 99dB$ 7、最大声压： $\geq 126dB$ 8、覆盖角度(Hx V): 160 $^{\circ} \times 10^{\circ}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：专业功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功率： $\geq 2 \times 600W / 8\Omega$ 2 $\times 900W / 4\Omega$ 2、频率响应：20Hz-20KHz +0/-0.3dB 3、输入阻抗：20K Ω （平衡） 4、输入灵敏度：1Vrms 5、转换速率：20V/ μS （10KHz） 6、通道隔离： $\geq 70dB$ 7、信噪比： $\geq 100dB$ 8、总谐波失真:THD+N $\leq 0.08\%$ 9、互调失真： $\leq 0.06\%$

打“★”号条款为实质性条款，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		音箱支架

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、6.5寸定阻两分频窄边喇叭 2、阻抗：8Ω 3、额定功率：20-60W 4、峰值功率：100W 5、灵敏度：89±2dB 6、频率：45-20000HZ

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：专业功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功率：≥2×300W /8Ω 2×450W /4Ω 2、频率响应：20Hz-20KHz +0/-0.3dB 3、输入阻抗：20KΩ（平衡） 4、输入灵敏度：1Vrms 5、转换速率：20V/uS（10KHz） 6、通道隔离：≥70dB 7、信噪比：≥100dB 8、总谐波失真:THD+N≤0.08% 9、互调失真：≤0.06% 10、共模抑制比:CMR ≥70dB（20Hz-20KHz）

打“★”号条款为实质性条款，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		1、采用高频传输，发射和接收机都可实现高品质音频传输； 2、优化的 PLL 合成器和微处理器技术； 3、采用先进的噪音抑制方法； 4、具有 ID 识别功能； 5、发射器具有 120MHZ 的射频带宽； 6、频率范围: 520-950MHz

打“★”号条款为实质性条款，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、≥8路模拟调音台</p> <p>2、配置≥8路平衡镀金×LR+≥8个6.3mm平衡MIC输入；≥1路LSB Media(U盘播音或蓝牙音频)和CD立体声；输出(12ch) ≥1路Main L/R、≥4路编组、≥5路AUX,1路立体声监听。(均为XLR公插头接口，差分平衡输出)</p> <p>3、所有Mic /Line输入通道均采用专业级别的高品质话放：高动态、低失真，模拟增益，可连接平衡式XLR型话筒输入插口和平衡式TRS耳机型乐器输入插口，轻松满足你的要求，实现良好的信号匹配</p> <p>4、所有Mic/Line输入通道均配置：48V幻象电源(≥1-2路带有独立控制48V幻象电源开关)、三段频率均衡、低切滤波器：≥3-6路带有压限器(Comp)、≥1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关</p> <p>5、<10Hz~90kHz:-0dB/-1dB</p> <p>6、<10Hz~160kHz:+0dB/-3dB</p> <p>7、立体声输入：≥6.3mm立体声道，平衡式；20kQ;+22dBu;80Hz/±15dB</p> <p>8、音频输出：主输出： XLR平衡式：240Ω平衡/120Ω非平衡式；+22dBu</p> <p>9、耳机输出：≥6.3mm立体声道，+19dBu 150Q(+25dBm)</p> <p>10、工作电源：230V~50/60Hz</p> <p>11、麦克风：麦克风输入E.I.N. (20Hz-20kHz)</p> <p>12、频率响应：<10Hz~150kHz(-1dB) <10Hz~200kHz(-3dB)</p> <p>13、增益：+10dB~+60dB</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

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

1		1、≥8路平衡式话筒\线路输入，≥8路平衡式音频输出，采用凤凰插接口； 2、自定义操作软件，让配置变更加灵活，可控制不同规格的DSP； 3、内置USB声卡，连接电脑可实现音频信号的传输，支持录播和远程会议 4、提供终端用户作界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的UDP、RS232、RS485控制第三方设备； 5、拥有AFC(反馈抑制) AEC回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动增益)增益共享门限自动混音、闪避器等处理模块； 6、每通道拥有独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制； 7、具有12 x 9矩阵； 8、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节； 9、≥16组预设，每个预设独立工作 10、≥8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC； 11、支持通道贝、LINK和分组功能； 12、支持R232&UDP中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码； 13、处理器芯片采用ADI 架构，不低于40bit DSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构； 14、消防联动功能； 15、多种控制方式，可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：反馈抑制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥2寸彩色液晶显示屏，可实时查看当前通道电平和每通道当前的动态陷波器数量。 2、主机上可手动选择启动或不启动陷波器和EQ功能，极大的方便了客户的现场调试。 3、支持48V幻象供电，可用于连接幻象电源话筒。 4、模拟输入通道2CH-XLR和1/4“TRS多功能combo输入口，模拟输出通道2CHXLR和1/4”TRS输出口 5、每通道最多可设≥24个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1Hz工作频率20Hz-20KHz,支持一键清除啸叫点 6、支持≥12个静态滤波器，可对自动陷波的啸叫点进行固化。 7、支持≥20组场景调用和保存。 8、音频输入：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 9、输入阻抗：平衡47KΩ,不平衡20KQ 10、最大输入电平：+18dBu 11、音频输出：2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 12、输出阻抗：平衡>1200,不平衡>60Ω 13、频率响应: 125Hz～15KHz(语音模式)、20Hz～15KHz (音乐模式)
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：电源管理器

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

1		1、附带空气开关； 2、后板 ≥ 8 个输出通道均采用万能插座， 面板 ≥ 1 个直通插座，方便广大用户使用； 3、设置级联接口，可级联三台同样设备； 4、设置 RS232 接口，可实现远程开关控制； 5、从 1-8 或 8-1 按顺序以 1 秒为间隔时间打开或关闭相对应通道； 6、每个通道对应一个电源指示灯，当通道输出电压时，相对应的指示灯亮，相反则关闭； 7、受控插座额定输出电流： $\geq 30A$ ；
打“★”号条款为实质性条款，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		$\geq 42U$ 机柜，600*800*2000mm ,固定板部件 $\times 1$,风扇 $\times 4$,2"重型脚轮 $\times 4$,M12支脚 $\times 4$,M6方螺母螺钉 $\times 20$,内六角扳手 $\times 1$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国产无纸化主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、国产无纸化会议控制服务器 2、服务器正面自带 $\geq 62.2 \times 21.3mm$ 的1cd液晶显示屏，能实时查看产品运行状态。保证故障发生前对问题进行排除 3、超静音设计，采用AVC双滚珠铜芯风扇、转速在 $1500 \pm 10\%$ RPM时噪音最高21.6dB(A) 4、支持秘书端一键直播、点播、控制、支持直播实时进 ≥ 4 路1080P视频播放，一键录制参会人员屏幕并可同屏给参会人员和大屏 5、支持会前通过服务器管理系统数据库，设置参会人员及权限分配 6、支持会中控制会议起止时间，文件智能分发，人员签到、表决，查看会议资料及同屏交互探讨，会后资料自动归档等 7、会议上传信息均部署在同一网段，保证信息安全不外泄。兼备账户名及密码登入，双重保密资料档案最多可拓展300终端稳定运行不卡顿，安全不中毒 8、内存容量： $\geq 8G$ 9、存储容量： $\geq 128GSSD$ 、 $\geq 1TB HDD$ 10、处理器：性能不低于兆芯KX-u6780A 11、视频输出接口：VGA ≥ 1 、HDMI ≥ 1 、DVI ≥ 1 ,网口：网络LAN接口 ≥ 2 ,串行接口：RS串行接口 ≥ 1 ,USB接口：USB3.0 ≥ 4 ;USB2.0 ≥ 2 12、含银河麒麟桌面操作系统V10 ≥ 3 年使用授权
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国产无纸化会议终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、≥17.3寸国产升降终端(双屏)</p> <p>2、整体机箱采用高级阳极铝合金一体化设计，接口简洁，连线方便</p> <p>3、面板按钮具有上升、下降、停止按键、前仰、和后仰调节(升Up、降Down、停Stop、前Front、后Back)按钮，均采用光电触摸按钮：面板左侧有多媒体会议终端主机开/关机按键、USB接口等。会议发言开关采用带发言标识的触摸面板，触碰后会显示指示光圈，耐磨及触感灵敏</p> <p>4、支持会议管理委员会前会后对人员管理统计及资料上传分发</p> <p>5、支持会议人员签到、表决，查看会议资料及同屏交互探讨等，会后资料自动归档</p> <p>6、屏幕尺寸：≥17.3英寸</p> <p>7、屏幕分辨率：≥1920×1080dpi</p> <p>8、背屏尺寸：≥11.6英寸(提供第三方检测机构或实验室出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，且在报告中能清晰标注上述参数及功能)</p> <p>9、背屏屏幕分辨率：≥1366(RGB)×768, WXGA, 135PPI</p> <p>10、CPU:性能不低于国产兆芯KX-U6580八核八线程；CPU主频2.5GHz;</p> <p>11、内存：≥国产内存8GB DDR3 RAM</p> <p>12、硬盘容量：≥128G SSD</p> <p>13、线缆接口：AC×≥1、VGA输出×≥1、HDMI输出×≥1、LINE-OCT×≥1、MIC IN×≥1、USB2.0×≥2</p> <p>USB3.0×≥2、RJ45×≥1、VGA输入×≥1、HDMI输入×≥1、RS-485×≥2</p> <p>14、含银河麒麟桌面操作系统V10≥3年使用授权</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：国产无纸化流媒体主机

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

1		1、国产化流媒体服务器 2、采用了最新的H.264视频编码技术与G.711音频编码技术，最高支持D1,向下兼容Q CIF 3、支持PAL /NTSC复合视频：视频编码率16Kbps-4Mbps连续可调，帧率1-25(PAL) /1-30(NTSC)连续可调 4、强大的流媒体技术，支持标准RTSP协议，可直接进行播放 5、视频编码能力：≥1路 6、视频编码分辨率： XGA:1024*768@60HZ,720P:1280*720@50HZ、1280*720@60HZ,IUXGA:1280*1024@60HZ,SXGA:1600*1200@60HZ,WXGA:1440*900@60HZ,1080P:1920*1080@50HZ1920*1080@60HZ,其他分辨率：1366*768、1360*768、1680*1050 7、处理器：性能不低于兆芯KX-U6580 8、内存容量： DDR3/≥8G 9、硬盘容量： ≥128GSSD、≥1TB HDD 10、视频输出接口： DVI、VGA、HDM,音频输出接口：支持MIC-in,SPK-out,其他接口： PCI-E X16*≥1,PCI-E X4*≥1,PCI*≥2,USB接口： USB3.0*≥2;USB2.0*≥4,网口： ≥2GbE,LAN1:i217LM,LAN2:i211AT 11、含银河麒麟桌面操作系统V10≥3年使用授权
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国产无纸化投影主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、国产投影控制器(信号控制器) 2、支持接收客户端的投影请求，并将投影请求通过AUDIO/HDMI接口输出 3、支持任意席位1080P高清图像和无损音质无缝切换至大屏或共享到其他席位 4、支持任意席位终端进行独立切换桌面内容，不局限于会议软件中的内容 5、支持直连前端设备和通过流媒体转发的方式获取网络实时数据 6、支持远程录像文件的解码输出 7、支持主动解码和被动解码两种解码模式 8、内存容量： DDR3/≥8G 9、硬盘容量： ≥128GSSD、≥1TB EDD 10、处理器：性能不低于兆芯KX-U6580 11、视频输出接口： DVI、VGA、HDMI,音频输出接口：支持MIC-in,SPK-out,网口： ≥2个GbELAN1:i217LM,LAN2:i211AT,USB接口： USB3.0*≥2;USB2.0*≥4,其他接口： PCI-E X16*≥1, PCI-E X4*≥1,PCI*≥2 12、含银河麒麟桌面操作系统V10≥3年使用授权
打“★”号条款为实质性条款，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		1. 性能：交换容量≥336bps；转发性能≥108Mpps 2. 接口类型：≥24个GE端口，≥4个千兆SFP口（非复用） 3. 支持802.1Q (最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN 4. 动态链路聚合(802.3ad)/ 静态端口聚合、802.1p、802.1Q、电缆诊断 5. 支持STP(802.1D)/ RSTP(802.1w)/ MSTP(802.1s)，BPDU 保护/根保护/环回保护/防TC-BPDU攻击保护功能 6. 支持Diff-Serv QoS、支持SP/WRR/SP+WRR，支持IGMP V1/V2/V3 Snooping 7. 支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能； 8. 支持流控(802.3x),绿色以太网（EEE）,端口自动节能，整机功率≤20W 9. 支持6KV业务端口防雷能力 10. 支持中文WEB管理、支持SNMP协议管理
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无纸化音频主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、自带≥2.8寸彩色TFT显示屏，具备信息显示，具有系统导航显示和集中控制双重功能； 2、支持会议签到及≥5键表决； 3、支持软件控制及支持中央控制系统控制； 4、自带≥2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节； 5、可以与备份主机相连，实现主机双备份； 6、内置DSP自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输； 7、工作温度：-20℃～60℃ 8、信噪比：≥80 dB(A) 9、频率响应：不劣于80-18000 Hz(3 dB) 10、总谐波失真：不劣于80-20000 Hz(3 dB)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无纸化发言单元-主席

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、手拉手连接发言单元； 2、RS232数量：≥1 3、工作温度：0～50℃
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：无纸化发言单元-客席

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

1		1、发言单元可独立升降，自动拉直麦杆并下降隐藏，保持麦克风在孔位正中间，无需人工扶直； 2、发言按键面板通电点亮，能有效识别话筒运行状态； 3、支持集成到升降屏终端一体化，实现同步异步多种升降方式； 4、单元升降单程时间不超过35秒，超低噪声； 5、面板玻璃触摸按键支持定制化雕刻logo；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、数字串口输出多合一环境传感器，可根据检测内容灵活配置传感器，支持温度 湿度 PM2.5 PM10 PM1.0 空气质量 VOC 光度 CO2 甲醇等检测，可对所处的环境进行全面的检测，满足不同场景的需求。 2、温度 湿度 PM2.5 PM10 PM1.0 空气质量 VOC 光度 CO2 甲醇等检测 3、NET口通讯协议，直接和NTP中控主机连接； 4、多种气体检测，可同时输出多组数据； 5、适合多种场景使用，满足不同的场景需求； 6、通讯方式：RS485；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高级网络可编程中央控制器(C语言)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥8 路独立可编程RS-232/422/485 控制接口； 2、≥8 路弱电继电器接口和8 路数 字输入/输出 IO 接口； 3、≥8 路红外可编程控制接口，内 置红外学习器，可以支持对周边所有红 外设备 (如：DVD/TV) 的控制，且单个 红外接口可以同时连接控制多个不同设备； 4、支持网络通讯：CT-NET，CT-LINK ； TCP/IP； 三种网络通讯方式； 5、支持网口上传或下载程序； 6、支持多会议室互控，远程上传和维护 程序； 7、支持多台 IOS 平台 (iPhone/ipad) 、 安卓平台等移动设备终端通过wifi 与主 机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制； 8、内置Web 网页服务端，免主机编程软 件，内置模块化事件编程服务器； 9、支持双机备份控制，确保系统稳定； 10、主机具备 1 个 NET 网络控制接口， 可做外部功能扩展使用，可并接 256 个 网络设备； 11、可导入各种常用的电器设备的红外 代码库到主机，并实现控制； 12、可支持无纸化系统可编程按键界面， 通过中控控制任意环境设备，达到会场 结束后一键关闭升降器和灯光，电源等 全部设备； 13、≥8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 14、额电电压范围：100-240V~；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：串口器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、具备≥1路DB9输入接口，8路DB9输出接口，用于中控主机RS232串口拓展； 2、支持ID码设置，中控主机可同时控制多台串口分配器； 3、具备≥8路信号指示灯； 4、主机使用DC12V电源适配器供电方式； 5、采用1U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：2U电源管理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1路NET网络控制接口，通过NET与可编程控制主机通讯； 2、1路RS-232接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台实现通信控制； 3、节点走线可实现下走线，侧走线等多种出线方式，美观大方；。 4、可由多媒体控制系统的DC24V或AC 100-240V两种供电模式； 5、8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 6、指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示；
打“★”号条款为实质性条款，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		千兆路由器 无线路由器 wifi6/智能分频/多连不卡/无线家用穿墙/3000M/高速路由 商品毛重：0.86kg 防火墙：支持防火墙 APP控制：支持APP控制 无线速率：3000M LAN口数量：4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：控制平板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		平板MatePad se 11寸 8+128g WiFi版
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能开关

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

1		1、远程集中控制与就地控制； 2、应急手动控制； 3、消防信号反馈； 4、标称电流：16A 5、输出回路：≥4 路 6、功 耗：< 5W 7、通讯方式：RS485 通讯，标准 Modbus-RTU 通讯协议
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：情景面板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持软件OTA升级功能 2、支持自动配网功能 3、支持≥7寸LCD屏幕，分辨率为≥480*480 4、支持上课、课间、考试、自习、放学、投影和全自动情景控制功能 5、支持灯光亮度调节、色温调节和开关控制功能 6、支持窗帘的开、关和停止控制功能 7、支持天气状况、温湿度、空气质量等查询功能 8、支持显示背光自动感应点亮和关闭功能

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：窗帘导轨

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.蓝牙协议使用， 2.单根导轨长度最长支持6米，依据实际长度下单，金属材质外壳，不可随便剪裁大小。 3.导轨最大载重：30KG 4.运行速度：14cm/s,电机输出扭矩：1.2N.M 5.支持：遇阻即停、轻开轻合、手拉启动、防布挤压、断电记忆等功能。

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：窗帘电机

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

1		额定工作电压220Vac 额定工作电流260mA 额定功率57.2W 额定转速(±12%)2400rpm 电机堵转电流1.0A 电机堵转力矩1000g.cm 电机工作电压12Vdc 电机工作电流200mA 电机负载能力50Kg 无线工作频率2400~2483.5MHz 工作温度-10℃~+55℃相对湿度RH5%~95%,无冷凝 存储温度-25℃~+70℃相对湿度RH5%~95%,无冷凝
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：LCD显示屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥55英寸≤3.5mm拼缝普亮液晶拼接屏 2、运行稳定，可24小时持续工作。 3、采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。 4、实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。 5、显示尺寸：≥55 inch 6、背光源类型：D-LED 7、物理拼缝：≤3.5 mm 8、物理分辨率：不低于1920x 1080@60Hz(向下兼容) 9、亮度：≥500±10%cd/m² 10、可视角：不低于178°(水平)/178°(垂直) 11、音视频输入接口：HDMI×≥1,DVI×1,USB×≥1 12、控制接口：RS-232 IN×≥1,RS-232 OUT×≥1 13、液晶拼接显示单元具有信号自动检测功能，当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前接入的信号接口无信号输入时，可自动切换到其他有信号输入的接口
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：壁挂支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥55英寸-气动前维护壁挂支架 2、材质：优质冷轧钢板(SPCC),材料厚度从T1.0-T5不等 3、颜色：黑色 4、厚度：支架+屏幕=123.2+屏幕厚度 5、表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米
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：视频线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、HDMI 2.04K60Hz铜缆(≥2米) 2、端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 3、端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 4、线缆类型(音视频线):铜缆 5、视频版本：HDMI 2.0 6、支持最大分辨率：≥4K 60Hz 7、接口类型：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：普通操作终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内存 ≥8GB DDR4 3200 UDIMM 固态硬盘 ≥256GB SSD M.2 2280 NVMe 机械硬盘 ≥1T CPU KX-7000 3.6赫兹 8核 主板 KX-7000 操作系统 麒麟Kylin V10 显卡 ≥ 2GB独显 键盘 USB 鼠标 USB 电源 ≥260W 90% ATX 中国能源分类 能效D等级 OKR 一键还原 默认 USB 接口：USB≥2.0:≥8个 Ethernet 集成网卡 平台类型：塔式 KT PS2 端口线 没有 PS2 端口线 服务 1 XCK DT 1L+1 至 3L+3 服务 10 ATS 高级版 服务 2 XCK DT 标准安装 热能 热能套装 100 瓦 TW DVD光驱 无线局域网 无 WPS Office 2023；三年杀毒软件
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：显示终端

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

1		<p>屏幕尺寸≥23.8英寸</p> <p>分辨率 2560 x 1440 (2K QHD) • 比普通1080P更清晰，文字和图像更细腻</p> <p>面板类型IPS技术 • 色彩准确，可视角度广（178°/178°）</p> <p>刷新率75Hz • 办公和影音娱乐足够流畅，略优于标准的60Hz</p> <p>响应时间4ms (GTG) • 应对办公、看视频无拖影</p> <p>亮度300 cd/m² (典型值)</p> <p>对比度 1000:1 (典型值)</p> <p>色彩表现 99% sRGB色域覆盖率 • 色彩还原真实，满足一般设计和修图需求</p> <p>接口类型HDMI 1.4 + DisplayPort 1.2 + 音频输出接口</p> <p>特色功能TÜV莱茵低蓝光认证 + 不闪屏技术 • 有效护眼，适合长时间办公微边框设计</p> <p>• 多屏拼接视觉干扰小支持俯仰角度调节</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：音柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、定压定阻可调</p> <p>2、中音单元：≥4x3”全频扬声器</p> <p>3、连续功率：≥60W</p> <p>4、峰值功率：≥120W</p> <p>5、频率响应：180Hz—18KHz</p> <p>6、灵敏度：≥93dB</p> <p>7、最大声压级：≥114dB</p> <p>8、阻抗：4Ω</p> <p>9、输入电压：70V/100V</p> <p>10、定压功率：≥60W</p> <p>所产品具有第三方检测机构或实验室出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件</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：双通道专业功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、功率:≥2×200W /8Ω 2×350W /4Ω</p> <p>2、频率响应：20Hz-20KHz +0/-0.3dB</p> <p>3、输入阻抗：20KΩ（平衡）</p> <p>4、输入灵敏度：1Vrms</p> <p>5、转换速率：20V/uS（10KHz）</p> <p>6、通道隔离：≥70dB</p> <p>7、信噪比：≥100dB</p> <p>8、总谐波失真:THD+N≤0.08%</p> <p>9、互调失真：≤0.06%</p> <p>10、共模抑制比:CMR ≥70dB（20Hz-20KHz）</p> <p>所产品具有第三方检测机构或实验室出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件</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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥8路平衡式话筒\线路输入，≥8路平衡式音频输出，采用凤凰插接口； 2、自定义操作软件，让配置变更更加灵活，可控制不同规格的DSP； 3、内置USB声卡，连接电脑可实现音频信号的传输，支持录播和远程会议 4、提供终端用户作界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的UDP、RS232、RS485控制第三方设备； 5、拥有AFC(反馈抑制) AEC回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动增益)增益共享门限自动混音、闪避器等处理模块； 6、每通道拥有独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制； 7、具有12 x 9矩阵； 8、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节； 9、≥16组预设，每个预设独立工作 10、≥8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC； 11、支持通道贝、LINK和分组功能； 12、支持R232&UDP中控，UDP端口可自由设定，可查看控制软件代码； 13、处理器芯片采用ADI 架构，不低于40bit DSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构； 14、消防联动功能； 15、多种控制方式，可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：单只话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、咪杆可以提供多达5种款式可选 长度从180至480mm。 2、指向性：心型/超心型/全指向 3、频率响应:50Hz-17KHz 4、灵敏度：-32.5 dBV/Pa 5、最大输入声压级:120 dB 6、动态范围:105 dB 7、信噪比:65 dB

打“★”号条款为实质性条款，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		≥42U机柜，600*800*2000mm ,固定板部件×1,风扇×4,2"重型脚轮×4,M12支脚×4,M6方螺母螺钉×20,内六角扳手×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：分布式拼控器输出节点

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、分布式拼控≥4K输出</p> <p>2、双引整系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等</p> <p>5、视频输入接口类型： HDMI2.0*1</p> <p>6、音频接口： HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1</p> <p>7、音频编码格式： G722.1、G71lu、G711A、G722.1.C、AAL_LC</p> <p>8、网络接口： ≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口)</p> <p>9、支持坐席端推送大屏，可通过本地坐席将列表中的任意视频源推送到本地或者远端的拼接大屏全屏显示，可进行开窗、漫游、叠加、画画等，信号源以及虚拟屏实时预览；</p> <p>10、其他接口：具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR/IO。</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：分布式坐席输入节点

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、分布式拼控≥4K输入</p> <p>2、双引整系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等</p> <p>5、视频输入接口类型： HDMI2.0*1</p> <p>6、音频接口： HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1</p> <p>7、音频编码格式： G722.1、G71lu、G711A、G722.1.C、AAL_LC</p> <p>8、网络接口： ≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口)</p> <p>9、其他接口：具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR/IO。</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：分布式坐席输出节点

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、分布式拼控≥4K输出 2、双引擎系统，去中心化设计，内含DSP和FPGA两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理 3、YLV444的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求 4、内置双基色灯，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等 5、视频输入接口类型：HDMI2.0*1 6、音频接口：HDMI内嵌*1+3.5mm同轴音频插孔*1 7、音频编码格式：G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC 8、网络接口：≥1路1000M以太网口；1路1000M光口(SFP接口) 9、其他接口：具备≥1个恢复出厂设置按键、4≥USB 2.0接口、1≥千兆网口，1路≥千兆光口，2路≥HDMI视频输入输出接口、2路≥3.5mm音频输入输出接口，2路≥3针凤凰端子音频接口、1路≥继电器接口，1路≥RS232接口，1路≥RS485接口，3路≥IR /IO。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：55寸小型显示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、尺寸：≥55英寸 2、分辨率（W×H）：≥3840*2160 3、色彩度：1.07G (10bits) 4、对比度：1200: 1 (typ.) 5、亮度：≥300cd/m2 (typ.) 6、响应时间：≥8ms(typ) 7、视角(°) 水平/垂直：≥178°(H) / 178°(V) 8、ARM 内部缓存容量：2G/16G 9、操作系统：Android 9 10、处理器 CPU：海思 Hi3751V560 四核 A55

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：云集成服务

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

1		<p>提供云集成服务，为客户提供云平台功能设计、云管理平台部署方案、高可靠性设计，基于私有云平台产品</p> <p>集成联调服务。对用户软硬件产品进行联调测试，协助客户上云平台，满足云服务需求。实现硬件资源和软件资源的统一管理、统一分配、统一部署、统一监控和统一备份，对第三方软硬件产品进行联调测试，确保整体云平台的可靠运行，满足用户5G网络使用需求。</p> <p>提供云平台的安全防御，设置适当的网络安全策略，以确保云平台的安全性等涉云的集成服务等，部署云计算基础设施，包括虚拟化平台、存储系统、网络设备等。通过搭建一次性私有网络建设，优化现有网络架构、资源整合，实现更高的安全性和可定制性，以及更灵活的数据管理和控制。其中包括服务器搭建、网络环境检测、安全策略配置、系统调试、应用整合。根据客户需求配置权限，优化应用效率，完成数据的迁移及部署。</p> <p>1.核心网络设备配置：将客户现有网络资源的重新配置，配置防火墙，设置出口带宽，最后配置系统相关配置文件和环境变量等。</p> <p>12.网络环境检测：根据现有系统的环境进行逐一检查，检查网络波动情况，网络被攻击情况，网络速率测试，网络负载能力测试等。</p> <p>3.安全策略配置：配置域名系统(DNS)和动态主机配置协议(DHCP),实现网络服务的自动发现和分配：配置网络安全设置，如虚拟局域网(VLAN)、访问控制列表(ACL)等。以及网络链路、网络安全、网络策略配置调整和主备演练等运行监测服务。</p> <p>4.应用集成服务：将客户原有系统的所有应用进行整合，在特殊系统上设置接口对接，使其功能扩展到其他系统中，实现运行服务整合。</p> <p>5.相关配置服务：将所有线路汇聚在机房，进行数据整合，搭建私有云数据管理服务，把原来分散在不同楼层点位的数据进行汇聚，通过云计算等技术进行处理，形成互联互通、数据共享、业务协同、统一高效的云平台，通过云平台查看各楼层网络使用情况进行全方位管理监控。</p> <p>6.系统配置完成，还为客户提供一次免费咨询及培训服务。</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：辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		设备连接线、电源线、同轴天线、镀锌钢管、桥架、电缆、六类网线等辅材

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1 询价小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

3.询价小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1 询价小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的2/3。

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 询价小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定询价通知书；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

询价小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 询价小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照询价通知书要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应询价通知书的，响应无效；
- (4) 法律、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

8. 成交

评审结束后，询价小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本询价通知书相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

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

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

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

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

2.4 依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部民政部

中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：【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
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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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.评审程序

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符合性审查中有任何一项未通过的，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	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求； 3.采购清单中如包含列入 《节能产品政府采购品目清单》 中强制采购类别的产品，供应商须对应提供有效的节能产品认证证书。
6	其他要求	询价通知书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:

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 件格式文件
无					

序号	评审因素	评审价格权 重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文 件
无				

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____（填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约

责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<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: 投标人基本情况表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 联合体协议

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: 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: 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: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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: 中小企业声明函

详见附件: 其他材料

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: 技术偏离表

详见附件: 投标人业绩情况表

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: 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: 分项报价表

详见附件: 开标一览表