

乌审旗安全生产监测及应急救援能力提升工程

公开招标文件

采购单位名称：乌审旗应急管理局

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心乌审旗分中心

项目编号：**ESZCWS-G-H-250069**

2025年11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

鄂尔多斯市公共资源交易中心乌审旗分中心 受 乌审旗应急管理局 委托，采用公开招标方式组织采购 乌审旗安全生产监测及应急救援能力提升工程 。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： 乌审旗安全生产监测及应急救援能力提升工程

项目编号： ESZCWS-G-H-250069

采购计划备案号： BUYPLANNUM[2025]07495

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 16,789,766.00

采购包最高限价（元）： 16,789,766.00

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	全彩光电屏1	120.29	4,946,325.00	平方米	软件和信息 技术服务业	否	否	是	是
2	全彩光电屏2	14.58	397,597.00	平方米	软件和信息 技术服务业	否	否	是	是
3	全彩光电屏3	7.29	169,347.00	平方米	软件和信息 技术服务业	否	否	是	是
4	定制钢结构	142.16	258,731.00	平方米	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
5	发送盒	31.00	125,240.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
6	配电柜1	2.00	10,100.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
7	配电柜2	3.00	9,090.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
8	分布式综合管理主机	1.00	20,200.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	是
9	分布式核心交换机	2.00	40,200.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
10	分布式中控主机	5.00	44,950.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	是

11	电源控制器	5.0 0	10,600. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
12	分布式移动控制终端	5.0 0	17,700. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
13	无线路由器	5.0 0	1,000.0 0	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
14	无线投屏器	8.0 0	6,480.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
15	分布式交换机1（电 ）	6.0 0	30,300. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
16	分布式交换机2（电 ）	6.0 0	67,860. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
17	分布式交换机3（光 ）	6.0 0	120,600 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
18	分布式交换机4（光 ）	2.0 0	52,520. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
19	散热机架	15. 00	15,150. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
20	多媒体桌插	13. 00	23,660. 00	个	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
21	分布式终端	16 7.0 0	809,950 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
22	会议音频综合管理 平台	1.0 0	38,000. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
23	专业音箱1	2.0 0	2,020.0 0	只	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
24	专业音箱2（低音）	4.0 0	11,720. 00	只	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
25	专业音箱3	2.0 0	5,060.0 0	只	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
26	专业音箱4	4.0 0	16,960. 00	只	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
27	专业音箱5	8.0 0	23,440. 00	只	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
28	支架	20. 00	2,000.0 0	只	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
29	专业功放1	1.0 0	3,840.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

30	专业功放2	1.0 0	6,260.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
31	专业功放3	4.0 0	15,360. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
32	专业功放4	2.0 0	7,680.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
33	专业功放5	2.0 0	7,680.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
34	抑制器	4.0 0	14,960. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
35	数字调音台	1.0 0	21,210. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
36	音频处理器1	3.0 0	22,740. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
37	音频处理器2	2.0 0	26,260. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
38	电源时序器	5.0 0	10,100. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
39	数字会议系统主机	3.0 0	18,480. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
40	会议话筒处理器	6.0 0	19,980. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
41	有线会议话筒	62. 00	62,620. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
42	插座（地插）	10. 00	2,000.0 0	个	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
43	桌面无线话筒	25. 00	30,250. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
44	无线话筒发射器	9.0 0	29,970. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
45	发射器POE交换机	6.0 0	10,320. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
46	手持无线话筒	4.0 0	9,280.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
47	桌面无线话筒充电 箱	4.0 0	5,240.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
48	吸顶麦克风	8.0 0	307,040 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
49	音频适配器	2.0 0	2,020.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

50	视频会议终端1	4.0 0	244,440 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
51	视频会议终端2	3.0 0	151,500 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
52	高清摄像机	15. 00	124,200 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
53	HDMI 4K 采集卡	4.0 0	16,160. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
54	追踪主机	2.0 0	14,140. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	是
55	视频会议终端（带 显示屏幕）	2.0 0	125,240 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
56	涉灾安委会成员单 位视频调度终端	8.0 0	634,320 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
57	视频会议汇聚服务 系统	1.0 0	686,800 .00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
58	控制主机（含软件 ）	1.0 0	14,750. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
59	控制器	1.0 0	2,120.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
60	寻呼话筒	2.0 0	3,640.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
61	话筒	1.0 0	1,010.0 0	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
62	CD播放器	1.0 0	1,110.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
63	调谐器	1.0 0	1,010.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
64	IP音频采集器	1.0 0	1,310.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
65	前置放大器	1.0 0	1,010.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
66	消防联动采集器	1.0 0	1,720.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
67	IP网络音箱	1.0 0	1,010.0 0	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
68	电源时序器	1.0 0	2,020.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
69	广播通知交换机	9.0 0	9,090.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

70	广播通知机柜	7.0 0	21,210. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
71	IP网络功放终端	10. 00	20,200. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
72	天花喇叭	69. 00	6,900.0 0	只	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
73	广播音柱	22. 00	11,220. 00	只	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
74	IP终端	1.0 0	1,720.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
75	纯后级功放	1.0 0	5,860.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
76	前置放大器	1.0 0	1,010.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
77	话筒天线	1.0 0	1,920.0 0	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
78	天线放大器	1.0 0	400.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
79	辅助材料	1.0 0	27,780. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
80	无纸化会议系统（ 国产信创版）	1.0 0	186,850 .00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
81	无纸化流媒体服务 器	1.0 0	13,130. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
82	无纸化移动终端	37. 00	269,360 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
83	无纸化充电柜	1.0 0	7,070.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
84	无纸化多媒体桌插	55. 00	89,100. 00	个	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
85	电子桌牌终端（含 软件）	40. 00	101,200 .00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
86	电子桌牌充电箱	4.0 0	5,240.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
87	汇聚交换机	1.0 0	3,030.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
88	AP发射器	6.0 0	9,120.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
89	辅材	1.0 0	1,010.0 0	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

90	指挥席1	16.00	193,920.00	延米	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
91	指挥席2	16.00	177,760.00	延米	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
92	操作台1	15.00	287,850.00	延米	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
93	操作台2	7.20	94,536.00	延米	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
94	图形工作站	16.00	436,320.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
95	坐席显示及控制	6.00	24,240.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
96	机柜1	1.00	2,830.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
97	机柜2	1.00	3,030.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
98	机柜3	2.00	6,060.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
99	机柜4	19.00	67,260.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
100	机房温控主机	1.00	96,460.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
101	动环系统	1.00	76,760.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
102	门禁系统	1.00	10,100.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
103	强弱电桥架	1.00	5,050.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
104	列头柜	1.00	24,850.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
105	一体化主机	2.00	747,400.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	是
106	铅酸电池	80.00	64,800.00	只	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
107	铅酸电池架	2.00	21,820.00	个	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
108	电池开关盒	2.00	22,420.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
109	线缆辅材	2.00	10,100.00	批	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

110	弱电间设备底座	1.0 0	30,300. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
111	多媒体终端设备	1.0 0	43,430. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
112	网络摄像机	14. 00	28,280. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
113	录音录像设备1	2.0 0	20,200. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
114	录音录像设备2	1.0 0	50,500. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
115	数据监控级硬盘	6.0 0	12,120. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
116	固定染色灯	7.0 0	4,270.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	是
117	影视灯1	6.0 0	12,720. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	是
118	影视灯2	11. 00	10,010. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	是
119	影视灯3	5.0 0	10,600. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	是
120	控台	2.0 0	4,240.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
121	信号放大器	2.0 0	1,620.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
122	灯光配电箱	2.0 0	3,240.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
123	桌面云服务器	1.0 0	121,200 .00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
124	国产化管理节点	2.0 0	12,120. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	是
125	考务终端	50. 00	227,500 .00	台	软件和信息 技术服务业	是	否	否	否
126	存储交换机	2.0 0	80,800. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
127	综合布线线缆	1.0 0	13,130. 00	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
128	综合布线配电箱1	1.0 0	1,010.0 0	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
129	综合布线配电箱2	2.0 0	1,020.0 0	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

130	综合布线配电箱3	4.0 0	4,040.0 0	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
131	指挥信息网	1.0 0	29,290. 00	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
132	大楼核心交换机	4.0 0	126,040 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
133	下一代防火墙（含IP S、AV功能）	2.0 0	129,600 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
134	上网行为管理	2.0 0	131,300 .00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
135	数据治理平台	1.0 0	1,535,0 00.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
136	国产服务器操作系 统	1.0 0	36,360. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
137	国产数据库	1.0 0	141,400 .00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
138	国产中间件	1.0 0	84,840. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
139	其他服务	1.0 0	780,000 .00	项	软件和信息 技术服务业	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：鄂尔多斯市公共资源交易中心乌审旗分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗政务服务中心

邮编：017300

联系人：纪元

联系电话：0477-3159015

采购单位名称：乌审旗应急管理局

地址：鄂尔多斯市乌审旗嘎鲁图镇

邮编：017300

联系人：李博

联系电话：13947708519

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
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： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指乌审旗应急管理局。

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。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市公共资源交易中心乌审旗分中心。

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)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的2022-2024年度任意一年的经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.审查投标人递交投标文件截止之日前一年内至少一个月的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）2.审查投标人递交投标文件截止之日前一年内至少一个月缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（投标文件须附复印件）
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

根据《应急管理信息化2022年地方建设任务书》的要求，乌审旗安全生产监测及应急救援能力提升工程建设应急救援指挥中心场所配套支撑及数据汇聚治理建设。其中：应急救援指挥中心场所配套支撑建设按照任务书1的要求，在应急指挥大厅、综合会商室、决策室、综合值班室、视频会议室、24小时备勤室、桌面推演室、信息发布室等基础功能场所建设所需的显示系统、会议扩声系统、集中控制系统、视频会议系统、供配电系统等。数据汇聚治理建设按照任务书2的要求，建设数据接入、数据处理、数据管控、数据服务、数据共享等功能及服务，构建乌审旗应急管理数据资源池，建设原始库、资源库、主题库、专题库，搭建数据共享交换体系，为乌审旗政府相关部门、市级应急管理部门、自治区厅级应急管理部门提供数据共享交换。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后60日内完成供货、安装、调试。
2		标的提供地点	鄂尔多斯市乌审旗
3		合同履约期限	合同签订后60日内完成供货、安装、调试。
4		合同履约地点	鄂尔多斯市乌审旗
5		验收要求	质量符合国家或行业现行标准。一、设备验收：由采购人、监理单位会同供应商按照相关法律法规及招标文件等相关要求进行验收。二、初步验收：由采购人组织按照招标文件等相关要求逐项验收。三、终验部门：由乌审旗政务服务与数据管理局组织验收。
6		合同支付方式	1、合同签订后，全部设备到达采购人指定地点，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 2、初步验收后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00%；，达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00% 3、最终验收后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00%；，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 4、合同签订后1年，达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00%。，达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8		其他	<p>1.质保期：自终验合格之日起不少于3年，所有软件系统提供终身技术支持和版本升级服务，且采购单位拥有永久使用权；</p> <p>2.供应商分项报价不得超单项控制价，且必须明确品牌、型号、产地、数量、单价、总价，如有一项未明确视为未实质性响应招标文件；</p> <p>3.供应商确保所有软件产品无知识产权纠纷，因侵权产生的责任纠纷由供应商承担（需提供承诺函格式自拟）；</p> <p>4.供应商需无条件修复系统出现的安全漏洞，配合采购人安全检查与追责；若因软件漏洞导致数据泄露或系统故障，供应商承担全部损失；</p> <p>5.异常低价需提供佐证材料（购销合同及清单、相应发票（提供税务系统查询截图））</p> <p>6.所投产品必须是全新未拆封的厂家原装正品，拒绝拆改配、二手产品，拒绝改配或者后加，验货时需供货商拆卸包装箱，一机一验原则，确保整机的稳定性和安全性，如查验异常，视为验收不合格，甲方有权拒收货物。</p>
---	--	----	--

9	其他	<p>售后服务要求：</p> <p>中标人须为本项目建立完善的售后运维服务组织，为本项目提供驻点运维服务团队，并按照运维体系的建设要求，服从用户方的统一调度和管理。</p> <p>1.运维期服务要求</p> <p>在项目终验合格后，中标人须提供不少于4名专业人员，为甲方提供为期3年的驻场运维服务，日常进行7*24小时工作制驻场运维。人员配置需满足以下要求：</p> <p>①硬件维护人员不少于1名，且具备不低于3年相关工作经验。</p> <p>②网络安全维护人员不少于1名，且具备不低于3年相关工作经验。</p> <p>③视频会议专职人员不少于1名，且具备不低于3年相关工作经验。</p> <p>④软件维护人员不少于1名，且具备不低于3年相关工作经验。参与软硬件系统日常管理和数据日常更新维护，运维管理办法由采购人与中标人共同协商后确定，中标人应制定相关运维管理细则与管理考核办法，在项目终验前交由监理方进行确认。在项目免费运维期内，免费升级软件版本（提供承诺函），投入项目日常运维的项目主要成员不得随意更换，需更换的须书面征得采购人同意。</p> <p>2.特殊时期运维要求</p> <p>在重大节假日、重大保障活动及需进行应急指挥工作期间，按照采购人要求进行驻场值守、保障及时提供现场应急技术服务。</p> <p>3.其他运维要求</p> <p>3.1运维期内</p> <p>中标人须提供7×24小时免费技术咨询，须根据用户要求负责系统使用过程中技术保障和售后服务，包括但不限于电话咨询、远程维护等服务内容。接到故障报告后最晚15分钟内必须响应，应在2小时内配合驻场运维人员完成故障排查。</p> <p>3.2运维期外</p> <p>运维期外，中标人须提供7×24小时免费技术咨询，须根据用户要求负责进行相关的售后保障服务，提供包括但不限于电话咨询、远程维护、不定期现场巡检等服务内容</p>
---	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：全彩光电屏1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.▲像素点间距≤0.94mm；单元箱体≤600*337.5，箱体分辨率≥640*360；厚度≤40mm；重量 ≤28kg/m²封装方式：支持COB倒装封装；屏幕发光芯片需选用品牌（三安、晶元、华灿、立明光电），采用RGB芯片全倒装技术，芯片直接焊在PCB上，散热好；发光晶片单边尺寸≤90um；支持巨量转移技术；共阴；箱体为压铸铝合金材质。（提供带有CNAS、CMA、MRA标识的检测报告扫描件）
2		2.对比度≥10000:1；色温500-20000K可调；
3		3.可视角：水平视角≥175°；垂直视角≥175°；

4		4.单元箱体烟气毒性测试符合BS6853标准, R(max.)≤0.4; 白平衡亮度≥800cd/平方米, 峰值功耗≤255W/m²; 平均功耗≤155W/m², 灰度等级: 0~19bit可调。
5		5.显示屏具备亮度均匀性修复技术, 以RGB三原色的校正系数为基础, 对校正结果进行灰度处理, 得到亮度校正后均匀性不一致区域, 利用算法对原校正系数图该区域内像数点的灰度值处理运算, 得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中, 从而确保亮度均匀性;
6		6.平均失效间隔时间MTBF≥200000小时; 寿命≥200000小时;
7		7.箱体单元防火等级符合BS476-7标准CLASS2等级;
8		8.▲为响应国家安全可靠工程的要求, 加强信息和网络安全领域的的能力, 全彩光电屏需全部为国产电子元器件, 符合百分百国产化率100%; (提供第三方出具的检测报告)
9		9.▲投标产品LED封装结构及工艺为LED显示屏制造商自主研发的, 需提供国家级相关证明文件, 并加盖LED显示屏制造商公章。应提供产品CCC证书、低蓝光认证证书、8K超高清显示认证证书。
10		10.为了保证COB产品的性能, 制造商需具有中国合格评定国家认可委员会出具的实验室认可证书, 证明其具有产品检验检测的实力。(提供证书扫描件)
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: 全彩光电屏2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.▲像素点间距≤1.25mm; 单元箱体≤600*337.5, 箱体分辨率≥480*270; 厚度≤40mm; 封装方式: 支持COB倒装封装; 屏幕发光芯片需选用品牌(三安、晶元、华灿、立明光电), 采用RGB芯片全倒装技术, 芯片直接焊在PCB上, 散热好; 发光晶片单边尺寸≤90um; 支持巨量转移技术; 共阴; 箱体为压铸铝合金材质(提供带有CNA S、CMA、MRA标识的检测报告扫描件)
2		2.对比度≥10000:1; 色温500-20000K可调;
3		3.可视角: 水平视角≥175°; 垂直视角≥175°;
4		4.单元箱体烟气毒性测试符合BS6853标准, R(max.)≤0.4; 白平衡亮度≥800cd/平方米, 峰值功耗≤255W/m²; 平均功耗≤155W/m², 灰度等级: 0~19bit可调。
5		5.显示屏具备亮度均匀性修复技术, 以RGB三原色的校正系数为基础, 对校正结果进行灰度处理, 得到亮度校正后均匀性不一致区域, 利用算法对原校正系数图该区域内像数点的灰度值处理运算, 得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中, 从而确保亮度均匀性;
6		6.平均失效间隔时间MTBF≥200000小时; 寿命≥200000小时;
7		7.箱体单元防火等级符合BS476-7标准CLASS2等级;
8		8.▲为响应国家安全可靠工程的要求, 加强信息和网络安全领域的的能力, 全彩光电屏需全部为国产电子元器件, 符合百分百国产化率100%; (提供第三方出具的检测报告)
9		9.▲投标产品LED封装结构及工艺为LED显示屏制造商自主研发的, 需提供国家级相关证明文件, 并加盖LED显示屏制造商公章。应提供产品CCC证书、低蓝光认证证书、8K超高清显示认证证书。

10		10.为了保证COB产品的性能，制造商需具有中国合格评定国家认可委员会出具的实验室认可证书，证明其具有产品检验检测的实力。（提供证书扫描件）
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：全彩光电屏3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.▲像素点间距≤1.57mm；单元箱体≤600*337.5，箱体分辨率≥380*210；厚度≤40mm；封装方式：支持COB倒装封装；屏幕发光芯片需选用品牌（三安、晶元、华灿、立明光电），采用RGB芯片全倒装技术，芯片直接焊在PCB上，散热好；发光晶片单边尺寸≤90um；支持巨量转移技术；共阴；箱体为压铸铝合金材质（提供带有CNA S、CMA、MRA标识的检测报告扫描件）
2		2.对比度≥10000:1；色温500-20000K可调；
3		3.可视角：水平视角≥175°；垂直视角≥175°；
4		4.单元箱体烟气毒性测试符合BS6853标准，R(max.)≤0.4；白平衡亮度≥800cd/平方米，峰值功耗≤255W/m²；平均功耗≤155W/m²，灰度等级：0~19bit可调。
5		5.显示屏具备亮度均匀性修复技术，以RGB三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，得到亮度校正后均匀性不一致区域，利用算法对原校正系数图该区域内像数点的灰度值处理运算，得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中，从而确保亮度均匀性；
6		6.平均失效间隔时间MTBF≥200000小时；寿命≥200000小时；
7		7.箱体单元防火等级符合BS476-7标准CLASS2等级；
8		8.▲为响应国家安全可靠工程的要求，加强信息和网络安全领域的的能力，全彩光电屏需全部为国产电子元器件，符合百分百国产化率100%；（提供第三方出具的检测报告）
9		9.▲投标产品LED封装结构及工艺为LED显示屏制造商自主研发的，需提供国家级相关证明文件，并加盖LED显示屏制造商公章。应提供产品CCC证书、低蓝光认证证书、8K超高清显示认证证书。
10		10.为了保证COB产品的性能，制造商需具有中国合格评定国家认可委员会出具的实验室认可证书，证明其具有产品检验检测的实力。（提供证书扫描件）
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：定制钢结构

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用国标Q235镀锌钢材，采用铝塑板，不锈钢进行包边。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：发送盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持1路DP 1.4输入和1路HDMI 2.0输入
2		2.支持DP1.4、HDMI2.0信号源无缝切换
3		3.支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持控制范围内自定义分辨率设置
4		4.支持20路网口输出，支持单机或双机冗余备份

5		5.支持USB级联控制和RS232串口协议控制
6		6.支持独立音频输入和输出
7		7.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示
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：配电柜1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率：≥40KW，输出路数：≥15路； 2.交流接触器：≥（额定电流32A）*5； 3.额定电流：≥84A，主断路器电流：≥125A； 4.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%； 5.输出电压：单相220VAC； 6.内置避雷器，具有避雷防雷功能，B级防雷，输出具有时序功能； 7.内置10A-16A备用三孔万能插座。 8.具备与中控集成功能（RS485,RS232）。（提供佐证材料）
2		1.额定功率：≥30KW，输出路数：≥9路 2.交流接触器：≥（额定电流32A）*3 3.额定电流：≥50A，主断路器电流：≥80A 4.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5% 5.输出电压：单相220VAC 6.内置避雷器，具有避雷防雷功能，B级防雷，输出具有时序功能； 7.内置10A-16A备用三孔万能插座。 8.具备与中控集成功能（RS485,RS232）。
打“★"号条款为实质性条款，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2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率：≥10KW，输出路数：≥15路
2		2.交流接触器：≥（额定电流30A）*5
3		3.额定电流：≥16.8A，主断路器电流：≥40A
4		4.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%
5		5.输出电压：单相220VAC
6		6.内置避雷器，具有避雷防雷功能，B级防雷，输出具有时序功能；
7		7.内置10A-16A备用三孔万能插座。
8		8.具备与中控集成功能（RS485,RS232）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式综合管理主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.提供两台分布式管理主机，单台国产CPU配置≥8核，内存配置≥8GB，存储空间≥1TB，具备≥6个硬盘位可扩容空间。
2		2.具有≥1路VGA和≥1路DVI视频接口输出，以及具有≥2个RJ45网口。
3		3.主机可对拼接系统进行管理、控制、数据交互等(便于用户)。
4		4.两台分布式管理主机需进行双机热备份，当主设备宕机后，马上切换至备用设备进行工作，完成主备切换后，备用设备代替主设备进行工作。
5		5.内嵌拼接服务器软件及web管理系统，采用B/S架构，实现（支持）通过浏览器可视化管理整个拼接墙系统。

6		6.支持硬件监测：故障/错误/过载和报警(包括磁盘/电力/风机/温度/ IO性能)。
7		内置软件：1.支持对分布式终端采集的音视频信号进行录制存储，可设置单个视频的录制文件大小为512MB、1GB、2GB或3GB，设置保存天数为3天、7天、15天、30天或永久，可同时录制≥8路信号；可批量删除或者批量下载已录制完成的文件。
8		2.支持≥32路视频或图片点播，可将点播生成的视频信号开窗到拼墙上实时显示。支持mp4、jpg、png、bmp、tif、tga等常用格式文件上传进行点播，支持纯音频文件点播。
9		3.为确保数据安全，所投分布式综合管理主机的系统需对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。（提供佐证材料）
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：分布式核心交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps；
2		2、支持≥24个10GE SFP+端口，≥6个40GE QSFP端口；
3		3、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机；
4		4、支持交换机基于UCL用户组方式；
5		5、支持MAC表项≥64K，支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；
6		6、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；
7		7、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；
8		8、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
9		9、本次实配：冗余电源，万兆模块*24、40GE模块*2。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式中控主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用处理器≥四核、主频≥1.5GHz。
2		2.具备两个千兆网口；支持B/S架构，支持安卓等移动平台以及PC可视化控制；
3		3.支持可编程控制平台，系统支持音频、视频和周边设备控制集中于一个平台软件上控制，拖拽式操作达，支持多设备间一键联动控制功能；
4		4.实现与现场的大屏、投影、一体机等设备的电源控制管理；
5		5.支持对多个会议室进行单独、统一控制管理，支持会议摄像实时跟踪，支持对各品牌云台、球机的控制，以及会议主机联动控制摄像头；
6		6.支持大屏拼接控制，实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭，还可以在触摸屏实现回显，预览内容和大屏内容同步，含配套红外学习和发射；

7		7.支持第三方设备的多样化控制，主机支持≥2路千兆网口，≥10路RS232，≥10路RS485/RS422（支持Modbus协议），≥8路IR（内嵌智能红外学习功能模块），≥8路弱继电器，≥8个输入输出I/O接口，≥4个模拟量输入接口，≥1个模拟量输出接口，≥1个DMX512灯光控制接口，带DC24V@1.1A输出，支持对接第三方设备；（提供佐证材料）
8		8.支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态；支持扩展搭配移动硬盘，可记录操作日志及运行日志；
9		9.配备≥2.23英寸OLED显示屏，可实时显示终端IP及运行状态；具备≥1路HDMI2.0高清调试监控接口和≥2路USB3.0鼠标键盘接口；≥1路TYPE-C调试接口；
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：电源控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.屏幕尺寸：≥10.9英寸，分辨率≥2800×1840 像素
2		2.处理器：≥8核心 ≥2.4GHz
3		2.运行内存：≥12G
4		4.存储：≥256G
5		5.网络：支持WIFI6以上；
6		6.整机质保期3年；
7		7.预装正版操作系统（安卓12及以上或国产自主可控系统），系统更新≥3年；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式移动控制终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.屏幕尺寸：≥10.9英寸，分辨率≥2800×1840 像素
2		2.处理器：≥8核心 ≥2.4GHz
3		2.运行内存：≥12G
4		4.存储：≥256G
5		5.网络：支持WIFI6以上；
6		6.整机质保期3年；
7		7.预装正版操作系统（安卓12及以上或国产自主可控系统），系统更新≥3年；
打“★”号条款为实质性条款，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		1.千兆网口
2		2.外置天线，适用面积60-120m²
3		3.支持防火墙
4		4.无线速率≥3000M
5		5.支持WIFI6协议
6		6.每套含AP数量≥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：无线投屏器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 频段：2.4GHz/5GHz
2		2. $\geq 1080P/60Hz$
3		3. 整体延迟：100~200ms
4		4. 传输距离：无遮挡的情况下 $\geq 50m$
5		5. 无线速率：发射端 $\geq 300Mbps$
6		6. 发射端： ≥ 2 路。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：分布式交换机1（电）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、交换容量 $\geq 1.36Tbps$ ，包转发率 $\geq 171Mpps$ ，
2		2、支持 ≥ 24 个10/100/1000BASE-T以太网端口（PoE+）， ≥ 4 个万兆SFP+，支持堆叠，满配光模块，
3		3、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
4		4、支持2核，主频 $\geq 1.1GHz$ ，确保设备CPU长期处于低占用率，满足突发情况时CPU不会过载导致系统异常；
5		5、支持MAC表项 $\geq 32K$ ，支持4K VLAN，支持Voice VLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN；
6		6、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；
7		7、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，支持IPv4 路由表 $\geq 8K$ ，支持IPv6 路由表 $\geq 3K$ ；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：分布式交换机2（电）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、交换容量 $\geq 1.36Tbps$ ，包转发率 $\geq 207Mpps$
2		2、支持 ≥ 48 个10/100/1000BASE-T以太网端口（PoE+）， ≥ 4 个万兆SFP+，满配光模块，支持堆叠，
3		3、支持48口PoE+满供，功率 $\geq 1680W$ ，冗余电源；
4		4、支持电源掉电的时候会发送报警电源掉电，而非设备故障，可以快速定位问题；
5		5、支持2核CPU，主频 $\geq 1.1GHz$ ，确保设备CPU长期处于低占用率，满足突发情况时CPU不会过载导致系统异常；
6		6、支持MAC表项 $\geq 32K$ ，支持4K VLAN，支持Voice VLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN；
7		7、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；

8		8、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，支持IPv4 路由表≥8K，支持IPv6 路由表≥3K；
9		9、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
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：分布式交换机3（光）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps；
2		2、支持≥24个10GE SFP+端口，≥6个40GE QSFP端口；
3		3、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行配置并下发给交换机；
4		4、支持交换机基于UCL用户组方式；
5		5、支持MAC表项≥64K，支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；
6		6、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；
7		7、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；
8		8、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
9		9、本次实配：冗余电源，千兆模块*24、万兆模块*2。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分布式交换机4（光）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps；
2		2、支持≥48个10GE SFP+端口，≥6个40GE QSFP端口；
3		3、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行配置并下发给交换机；
4		4、支持交换机基于UCL用户组方式；
5		5、支持MAC表项≥384K，支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；
6		6、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；
7		7、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；
8		8、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
9		9、本次实配：冗余电源，千兆模块*48、万兆模块*4。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：散热机架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机柜式安装，≥8U空间，≥8路DC12V@1.5A电源输出接口、≥8个终端安装卡位
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多媒体桌插

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		配置接口：≥电源口*1、RJ45网络口*1、3.5mm音频口*1、HDMI口*1、功能按键*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：分布式终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.▲支持多路输出的画面同步功能，快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象。支持采集同一台计算机不同接口输出的画面并同步显示。（提供佐证材料）
2		2.支持3840x2160P@60Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz等分辨率的采集和编码，并可向下兼容常见分辨率。
3		3.支持H.265&H.264协议码流输入，可同时进行多路解码显示，无需手动切换、更改解码设置；
4		4.支持4.种不同分辨率的码流同时编码输出，支持4种不同分辨率的码流同时编码输出；支持1-40Mbps码率调节，支持码率自适应、编码率、定码率。1920*1080@60HZ，视频最低可使用1Mbps带宽传输。支持1-60帧帧率调节，支持base、main、high三种编码复杂度方式。
5		5.▲开启USB桥接模式后，节点输入的USB透传设备可与任意计算机主机进行双向数据传输（提供佐证材料）
6		6.系统单个模块均采用纯嵌入式构架，使用高性能图像处理芯片，无内置任何操作系统，稳定性高、无病毒感染风险。
7		7.可通过网络发指令给节点控制各类设备
8		8.具备≥3路HDMI视频输入接口、≥2路3.5mm音频输入接口，≥2路HDMI视频输出接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路3.5mm音频输出接口；≥2路USB3.0、≥1路Type-C；具备≥1路LAN/WAN网口、≥1路OPTICAL光纤网络接口（含光模块）；盒子自带一键复位动态IP功能。
9		9.具备中控功能，具备≥1路RS-485口、≥2路RS-232口、≥2路继电器口、≥3路IO口及≥4路红外输出接口，支持自定义编程。（提供佐证材料）
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：会议音频综合管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		议音频综合管理软件
2		▲1.音频综合管理平台集成数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、数字音频处理器软件模块、专业功放软件模块。（提供功能界面截图佐证）

3		▲2.音频综合管理平台具有设备扫描功能（包括数字会议系统、电子桌牌系统、音频处理器、反馈抑制器、数字功放硬件设备），显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态等信息；（提供功能界面截图佐证）
4		▲3.音频综合管理平台具有软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、数字音频处理器软件模块、专业功放软件模块配置信息上传云端或者保存本地；用户可通过平台一键还原备份的数据。（提供功能界面截图佐证）
5		4.具有数字会议系统软件模块功能。
6		5.具有电子桌牌软件模块，软件支持铭牌设置及更新、IP设置、一键关机、息屏、清屏、亮屏功能。
7		6.具有反馈抑制器软件模块功能。
8		7.具有数字专业功放软件模块，软件支持多设备管理、灵敏度设置、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器音频参数调节功能。
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：专业音箱1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率：≥100W
2		2.峰值功率：≥400W
3		3.频率范围（-10dB）：等同或优于90Hz-20KHz
4		4.灵敏度(±3dB)：≥92dB
5		5.低音单元：≥6.5"低音×1
6		6.高音单元：≥3"纸盆高音×1
7		7.具备3C认证。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：专业音箱2（低音）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.阻抗：≤8Ω
2		2.频响等同或优于40Hz~400Hz
3		3.额定功率≥600W
4		4.灵敏度≥99dB/W/M
5		5.低音：≥18"低音×1
6		6.具备3C认证。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：专业音箱3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 频响等同或优于：(-10dB)65Hz-20KHz。
2		2. 输出声压(峰值) ≥110dB。

3		3. 支持天花嵌入式安装。
4		4. 支持POE供电， 内置功率放大器和信号处理模块。
5		5.支持根据场景保存、导入参数调节。
6		6.每套含2只扬声器。
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：专业音箱4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.阻抗 $\leq 8\Omega$
2		2.频响等同或优于45Hz~20KHz
3		3.额定功率 $\geq 450W$
4		4.灵敏度 $\geq 100dB/W/M$
5		5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$
6		6.高音 $\geq 1.73"$ 压缩高音单元 $\times 1$
7		7.低音 $\geq 15"$ 低音 $\times 1$
8		8.具备3C认证。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：专业音箱5

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.阻抗 $\leq 8\Omega$
2		2.频响等同或优于55Hz~20KHz
3		3.额定功率 $\geq 300W$
4		4.灵敏度 $\geq 98dB/W/M$
5		5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$
6		6.高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$
7		7.低音 $\geq 10"$ 低音 $\times 1$
8		8..具备3C认证。
打“★"号条款为实质性条款，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，根据现场情况及音箱尺寸进行安装
打“★"号条款为实质性条款，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1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标准 $\leq 2U$ 机柜式；采用PFC+开关电源+D类数字功放方案；输出功率：立体声@8 Ω ： $\geq 200W \times 2$ ；
2		2.具有开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。具有MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。

3		3.整机转换效率达到85%以上。
4		4.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。
5		5.内置保护电路模块，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护等功能。
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：专业功放2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标准≤2U机柜式；采用PFC+开关电源+D类数字功放方案；输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；
2		2.具有开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。具有MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。
3		3.整机转换效率达到85%以上。
4		4.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。
5		5.内置保护电路模块，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护等功能。
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：专业功放3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标准≤2U机柜式；采用PFC+开关电源+D类数字功放方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。
2		2.具有开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。具有MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。
3		3.整机转换效率达到85%以上。
4		4.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。
5		5.内置保护电路模块，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护等功能。
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：专业功放4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标准≤2U机柜式；采用PFC+开关电源+D类数字功放方案；输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。
2		2.具有开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。具有MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。
3		3.整机转换效率达到85%以上。

4		4.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统的安全范围内工作。
5		5.内置保护电路模块，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护等功能。
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：专业功放5

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.标准≤2U机柜式，采用PFC+开关电源+D类数字功放方案。输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：2*1000W；立体声4Ω×2：≥2*1900W；立体声2Ω×2：≥2*3200W；桥接16Ω：≥2400W；桥接8Ω：≥3800W；桥接4Ω：≥6400W。
2		2.具有开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。具有MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。具有灵敏度1V/2V可选择切换。
3		3.采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。
4		4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。
5		5.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。
6		6.XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：抑制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。
2		2.具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。
3		3.设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。
4		4.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。
5		5.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供佐证材料）
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：数字调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具有≥10.1英寸触摸屏操作面板；支持≥8个终端同时控制。
2		2.具有≥17个电动推子，电动推子可操控：≥1个LR主声道推子、≥16个通道推子。

3		3.内置USB录音、放音功能。支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。
4		4.内置≥16个通道独立的反馈抑制器，内置≥16路自动混音（增益共享型）。
5		5.具有≥2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。
6		6.可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。
7		7.每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。
8		8.每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。
9		9.模拟输入≥24CH（MIC/Line）；输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。
10		10.支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。
11		11.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。
12		12.支持通道参数拷贝功能。
13		13.接线方式：卡侬。
14		14.支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。
15		15.数字调音台软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供佐证材料）
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：音频处理器1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。
2		2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。
3		3.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。
4		4.具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式。
5		5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。
6		6.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。
打“★”号条款为实质性条款，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		1.支持通用的数字网络音频协议Dante，Dante通道数≥8*8；
2		2.支持模拟音频输入输出，接口≥8*8；支持独立通道AFC、AI降噪(ANS)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音；
3		3.频率响应：(20 ~ 20KHz)±0.3dB。总谐波失真<- 94dB@4dBu；
4		4.支持输入/输出动态范围：≥113dB/113dB。最大电平≥18dBu。
5		5.支持≥3种控制接口类型，RS-485，RS-232，网络等；
6		6.支持通用数字音频接口，方便PC连接USB音频传输使用。
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：电源时序器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.配备LCD显示屏，支持显示实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息。
2		2.具有≥8路单通道≥10A电源输出插座，总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。
3		3.具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口提供照明灯供电；配备≥1个监听扬声器，支持人声报警提示。
4		4.支持过载、短路保护功能；支持网络远程固件升级，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。
5		5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。
6		6.支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。
7		7.支持PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。
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：数字会议系统主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。
2		2.具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；
3		3.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。
4		4.主机具有≥16通道音频分组输出接口，实现多种方式的会议室合并/拆分。
5		5.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；
6		6.系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；
7		7.采用会议系统多环路检测技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。

8		8.数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供佐证材料）
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：会议话筒处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启；
2		2.具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。
3		3.具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯。
4		4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制、EQ调节音频处理功能。
5		5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。
6		6.内置软件与数字会议系统软件集成，实现会议话筒处理器管理。（提供佐证材料）
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：有线会议话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电。
2		2.采用电容触摸按键。
3		3.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。
4		4.单元支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。支持PING包功能。
5		5.单元具有PC软件话筒控制，具有声控功能。具有web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数，支持web页面固件升级功能。支持IP地址嗅探功能。
6		6.单元内部具有反馈抑制功能。
7		7单元具有≥5段EQ调节功能。
8		8.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：插座（地插）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.供电方式 :六芯口供电
2		2.扩展网络接口：支持
3		3.连接方式：支持一进三出等，可以实现手拉手级联
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：桌面无线话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能。
2		2.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。
3		3.可插拔充电锂电池，电池容量≥9600mAh，可持续≥14小时发言。
4		4.支持后台（会议音频综合管理软件）≥5段EQ调节功能。
5		5.通过PC软件统一设置。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线话筒发射器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps
2		2.支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。
3		3.支持中文SSID
4		4.支持WPA3安全协议。
5		5.支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：发射器POE交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、▲交换容量≥672Gbps，包转发率≥102Mpps，提供官网链接和截图；
2		2、支持≥8个10/100/1000BASE-T以太网端口（PoE+），整机支持最大PoE供电功率≥125W，≥4个千兆SFP+；
3		3、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
4		4、支持2核CPU，主频≥1.1GHz，确保设备CPU长期处于低占用率，满足突发情况时CPU不会过载导致系统异常；
5		5、支持MAC表项≥32K，支持4K VLAN，支持Voice VLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN；
6		6、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；
7		7、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，支持IPv4 路由表≥4K，支持IPv6 路由表≥1K；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手持无线话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		系统指标：1.系统配套：一台主机+双手持无线话筒；2.频率响应：20Hz~20kHz（±3dB）

2		接收机指标：1.接收灵敏度： <-95dBm； 2.电源： DC 12V/1A； 3.工作电流： ≤320 mA。
3		发射机指标 1.音头： 动圈式麦克风（双手持话筒）； 2.输出功率： ≥10dBm； 3.工作电流： ≤200mA 4.电池： 2×1.5V(AA) 5.电池使用时长： >10H
4		含软件
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：桌面无线话筒充电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.充电箱具有≥10个无线桌面话筒电池充电槽位。
2		2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。
3		3.智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：吸顶麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.麦克风数量： ≥128 ；
2		2.MIC灵敏度： ≥-38dBv / 94dB SPL @1KHz
3		3.信噪比： ≥73.9dB（A） ；
4		4.动态范围： ≥84dB（A） ；
5		5.最大声压级： ≥104 dB SPL； 设备灵敏度： ≥-10.22dBFS/Pa
6		6.混音输出延迟（含AI降噪，混响抑制算法）： ≥26ms； AFC： MSG 15dB， 收敛时间<300ms； AES： ≥65dB；
7		7.EQ： 可调节范围0~24000Hz
8		8.AGC： 三段式增益调节； 输出增益： 可调节范围-20dB~20dB
9		9.稳态降噪： ≥35dB； AI降噪： ≥25dB； 混响抑制； 声音采样率≥48KHz， 采样深度 ≥24bit；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：音频适配器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备支持UAC音频转Dante数字音频，支持将计算机连接到 Dante 音频网络。
2		2.设备支持 USB 接口。
3		3.设备支持Dante音频输入/输出通道数量为2*2。
4		4.支持USB供电，接上使用设备即可运行，无需额外电源。
5		5.支持高清48kHz音频采样率。
打“★"号条款为实质性条款，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1

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

1		(1)分体式设计，专业硬件设备，非PC架构、非工控机架构。
2		(2)支持ITU-TH.323、IETFSIP多媒体框架协议。支持H.264HP、H.264SVC、H.265等视频编解码协议。支持OPUS、G.719、AAC等音频编解码协议。支持H.239、BFC P等双流协议。支持IPv4和IPv6双协议。
3		(3)采用国产自主编解码芯片，具备4K30fps、1080p30fps、720p30fps等高清分辨率，主流和辅流的编解码能力均可达4K30fps。（提供佐证材料）
4		(4)▲具备≥4个视频输入接口和≥2个视频输出接口,视频接口类型应包含HDMI、HDBa seT（或其他供电、图像显示、摄像机控制多合一远距离传输接口）等多种类型接口，音频接口类型应包含XLR、RCA、TRS（或TS）等多种类型接口。（提供产品彩页或第 三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告）
5	★	(5)实现接入自治区应急管理厅云架构的应急指挥视频调度平台，与应急厅云视频终端实现音视频互联互通，（如无法与自治区应急厅应急指挥视频调度平台和云视频终端实现互联互通，项目不予验收）支撑值班值守、信息接报、分析研判、联合会商和应急指 挥救援等场景应用。（投标人须提供承诺函）
打“★”号条款为实质性条款，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2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、采用分体式结构，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构，并采用国产自主编解码芯片及操作系统。（提供佐证材料）
2		2、须支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，支持H.264 HP、H.264 SVC、H.265等图 像编码协议。支持4K30fps、1080P60fps、720P30fps等分辨率，对称编解码能力≥ 4K30fps。支持Opus、G.711、G.722、AAC等音频协议，支持双声道立体声功能。 支持H.239和BFCP双流协议。
3		3、支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口、支持≥5路音频输入接口、 ≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。终端前面板具有≥1个显示屏 ，可显示启动、升级、休眠、IP地址、H.323号码、SIP号码、异常信息等。
4		4、视频经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后，整个过程时延不超过10 0ms。
5		5、▲设备支持还原出厂配置后，保留现有IP地址，方便远程设备维护。（须提供带CM A或CNAS标识的第三方检测报告证明）
6	★	6、实现接入自治区应急管理厅实现音视频互联互通，（如无法与自治区应急厅视频终 端实现互联互通，项目不予验收）支撑值班值守、信息接报、分析研判、联合会商 和应急指挥救援等场景应用。（投标人须提供承诺函）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、支持≥800万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，最高分辨率支持4K@60fps，输出帧 率高达60帧/秒。

2		2、支持≥12倍光学变焦，广角≥80度,最低照度0.5Lux，支持自动/自动跟踪/一键/手动/ 白平衡，支持背光补偿，自动光圈。
3		3、▲视频输出规格：全高清多格式视频输出，HDMI支持3840*2160P60/59.94/50/29.97/25等多种高清视频制式，并支持SDI、USB格式输出。（需提供检测报告证明）。
4		4、支持ONVIF-II、GB/T28181、RTSP、RTMP协议。
5		5、镜头图像：水平亮度分解力不得低于1800线，图像幅型比16:9。
6		6、▲输出接口：提供IP口、HDMI接口、网络接口，网络接口支持POE供电，并通过一根网线摄像机可实现供电、控制、视频输出三线合一功能（需提供检测报告证明）
7		7、支持分布式中控主机控制预置位≥9个（RS485、RS232）。
打“★”号条款为实质性条款，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 4K 采集卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		接口：输入&环出接口；支持一路 HDMI视频及内嵌音频输入；支持一路 HDMI信号环出；输入和环出分辨率可达4096x2160(支持 2560x1440p144)； 音频输入接口/输出接口：3.5mm 麦克风接口/耳机接口； 主机接口：USB 3.0，兼容 USB 2.0
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：追踪主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、设备供电：支持POE供电，满足IEEE 802.3af标准；
2		2、设备管理：支持Web管理；
3		3、设备支持声像联动功能策略控制；
4		4、设备支持声像联动状态监测；
5		5、网络接口要求：支持≥1 路RJ-45，10M/100M 自适应以太网口，网络传输视频支持多路4KP30 输入，单路输出时≥4KP30 对外输出；
6		6、USB接口要求：≥两路USB接口，支持UVC1.1 协议，UVC 视频格式支持H.265/H.264/MJPEG，视频分辨率≥4K30、1080P30/25、720P30/25、360P30/25；
7		7、HDMI接口要求：≥一路HDMI输入，≥一路HDMI输出，支持分辨率4KP30；1080 P30/25；720P30/25；640*480P30/25）；
8		8、支持≥20台吸顶麦克风的接入控制；支持≥6台PTZ摄像机的接入控制；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频会议终端（带显示屏幕）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		(1)通信协议：具备ITU-TH.323、IETF SIP通信标准。
2		(2)视频协议：具备H.264HP、H.264SVC、H.265等视频协议。
3		(3)屏幕尺寸≥86英寸，屏幕分辨率≥4K，触控屏，配置≥1个OPS模块（≥16GBRAM，≥256GBSSD）。（提供佐证材料）
4		(4)内置摄像机有效像素≥800万，内置摄像机变焦能力≥3倍。

5		(5)内置多阵列麦克风，具备声源定位、发言人跟踪，拾音≥6米。
6		(6)内置RAM（内存）≥12GB、内置ROM（存储）≥64GB。
7		(7)编解码能力可达4K30fps，本次实际配置的编解码能力可达4K30fps。
8		(8)接口要求：视频接口要求：HDMI视频输入接口≥1路，HDMI视频输出接口≥1路。 音频接口要求：音频输出接口≥2路，接口类型包括但不限于3.5mm、USB数字音频等音频接口。配备可移动落地支架。
9		(9)配置≥1只无线传屏设备，应满足支持将电脑屏幕画面共享到所有视频调度会场。
10	★	(10)实现与自治区应急管理厅云架构的应急指挥视频调度平台（厅平台支持H.323协议）互联互通，支撑多级视频指挥调度贯通联动、值班值守与快速点调、信息接报、分析研判、联合会商、应急指挥救援、远程培训、宣贯会议等场景应用。如无法互联互通，项目不予验收。（投标人须提供承诺函）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：涉灾安委会成员单位视频调度终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		(1)分体式设计，专业硬件设备，非PC架构、非工控机架构。
2		(2)支持ITU-T H.323、IETF SIP多媒体框架协议。支持H.264 HP、H.264 SVC、H.265等视频编解码协议。支持OPUS、G.719、AAC等音频编解码协议。支持H.239、BFCP等双流协议。支持IPv4和IPv6双协议。
3		(3)采用国产自主编解码芯片，具备4K30fps、1080p30fps、720p30fps等高清分辨率编解码能力，本次实际配置的主流和辅流的编解码能力均可达4K30fps。
4		(4)▲具备≥4个视频输入接口和≥2个视频输出接口,视频接口类型应包含HDMI、HDBaseT（或其他供电、图像显示、摄像机控制多合一远距离传输接口）等多种类型接口，音频接口类型应包含XLR、RCA、TRS（或TS）等多种类型接口。（提供产品彩页或第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告）
5	★	(5)需接入自治区应急管理厅云架构的应急指挥视频调度平台，与应急厅云视频终端实现音视频互联互通，（如无法与自治区应急厅应急指挥视频调度平台和云视频终端实现互联互通，项目不予验收）支撑值班值守、信息接报、分析研判、联合会商和应急指挥救援等场景应用。（投标人须提供承诺函）
6		(6)配置≥2个全向麦克风，麦克风满足支持360°全向拾音，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。
7		(7)配置≥1台高清摄像机，≥800万有效像素，具备≥12倍光学变焦，具备≥3个视频输出接口，接口类型应具备HDMI、SDI（或HD-SDI或3G-SDI或6G-SDI）、HDBaseT（或其他供电、图像显示、摄像机控制多合一远距离传输接口）等接口，满足与部署场所多样化的视频设备对接。
8		(8)配置≥1只无线传屏设备，应满足支持将电脑屏幕画面共享到所有视频调度会场。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频会议汇聚服务系统

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

1		(1)具备媒体处理单元、录播等功能模块，具备视频接入、音视频及内容交互、录制、存储及点播等基础功能。
2		(2)支持硬件终端、软件客户端（适配Windows、Mac、安卓、iOS、国产操作系统）等多种形态的视频终端接入。
3		(3)▲支持无需下载视频会议客户端，支持通过浏览器入会，支持多画面显示、静音、关闭视频、切换摄像头等操作。提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件和功能应用截图或照片，并加盖产品制造商公章。
4		(4)点对点会议、多点会议、预约会议、即时会议。支持邀请通话、全体静音、发送字幕、锁定会议、点名、设置多画面、轮询、摄像头远遥等常用会议主持或控制功能。（提供佐证材料）
5		(5)▲支持在会议中发起签到，可以自动统计签到结果。提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件和功能应用截图或照片，并加盖产品制造商公章。
6		(6)会议速率支持64Kbps-8Mbps，支持自动升降速，动态自适应。会议支持AES256、SM4等多种加密算法。
7		(7)媒体处理单元模块支持ITU-T H.323、IETF SIP等通信协议。媒体处理单元模块支持H.264 HP、H.264SVC、H.265等视频协议，支持OPUS、G.719、AAC等音频协议。媒体处理单元模块支持智能带宽调整、前向纠错、丢包重传等技术。媒体处理单元模块支持4K、1080P、720P等清晰度视频处理。媒体处理单元模块配置≥100路4K端口并发许可，支持视频调度终端可以通过不同的协议、带宽、分辨率、帧率参加同一组会议，每个终端可以设置独立不同的多画面。媒体处理单元模块配置≥5组高清多分屏会议并发，每组会议具备终端可以通过不同的协议、带宽、分辨率、帧率参加同一组会议，每个终端可以设置独立不同的多画面。
8		(8)录播模块支持4K、1080P、720P等清晰度视频录制。录播模块支持定制录制画面布局和台标、水印等个性化功能，录制结束后支持在线点播功能。录播模块配置≥2组高清多分屏会议并发录制，配置≥200路点播回看能力，以及配置2T存储空间。
9	★	(9)支持煤矿、危化企业等安全监管对象视频汇聚，同时支持与自治区应急管理厅云架构的应急指挥视频调度平台（厅平台支持H.323协议）互联互通，支撑多级视频指挥调度贯通联动、值班值守与快速点调、信息接报、分析研判、联合会商、应急指挥救援、远程培训、宣贯会议等场景应用。如无法互联互通，项目不予验收。（投标人须提供承诺函）
10		（10）包含支持该系统正常运行的硬件。
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：控制主机（含软件）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用工控机机箱，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏。
2		2.支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。
3		3.具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。配置≥4核 4线程 3.2GHz处理器。设备具有≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口。
4		4.支持通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。

5		5.支持录音存储功能。
6		客户端：1.软件统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、音量运行状态。 2.用户可通过网页登陆进行终端管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮功能，管理节目库资源，支持一键广播。 3.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态。 4.移动端远程操控广播管理界面，可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作。 5.提供广播分控软件。
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：控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.继电器数量： ≥8个
2		2.单路最大切换电流： 20A
3		3.独立100V-220V开关电源供电，
4		4.通讯方式： RS-232或网络接口
5		5.网络接口： RJ-45， 100M
6		6.数据位： 8
7		7.机柜式安装。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：寻呼话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用话筒桌面式，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持按键自定义一键呼叫广播功能。
2		2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。
3		3.具有≥1路音频线路输入接口；具有≥1路音频线路输出接口。
4		4.支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100ms。
5		5.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。
6		6.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。
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：话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.驻极体。
2		2.钟声提示：带钟声提示功能
3		3.线材配备： ≥10米（卡农母头转6.35音频线）
4		4.具备有灯环提示功能
5		5.与寻呼话筒配合使用。
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：CD播放器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备≥1路音频信号左右声道（L /R）输出。
2		2.设备内置宽频高保真监听扬声器。并设有监听音量调节旋钮，音量可调。
3		3.设备支持电脑控制，支持面板按键操作、或红外遥控器控制操作。
4		4.设采用标准机箱尺寸。
5		5.设备支持自动播放控制。
6		6.设备可播放：CD/VCD/ MP3/DVD碟片；设备内置MP3播放器，可读USB和SD卡。
7		7.内嵌软件
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：调谐器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个；
2		2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；
3		3.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术；
4		4.≥两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入；
5		5.≥1路音频信号左右声道（L /R）输出；
6		6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：IP音频采集器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备音频格式：MP3、PCM等；设备采样率：8KHz~48KHz；设备音频模式：ADP CM PCM等
2		2.设备输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB；设备AUX输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡）；设备AUX声压触发阈值：≥10MV
3		3.谐波失真：≤0.3%
4		4.信噪比：≥68dB
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：前置放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备频率响应：20Hz-20KHz(±3dB)
2		2.设备信噪比：MIC 输入:≥50dB； AUX输入:80dB
3		3.设备音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：消防联动采集器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 网络接口：标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP、UDP等；传输速率：≥100Mbps

2		2. 功耗：≤20W；输入电源：～190V-240V 50Hz-60Hz
3		3. 短路接口：工业标准压线接线端子
4		4.与消防报警主机连接。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：IP网络音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 网络接口：标准RJ45输入；传输速率：≥100Mbps；支持协议：TCP/IP、UDP等
2		2. 频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB)
3		3. 谐波失真：≤1%；信噪比：>65dB
4		4. 整机功耗：≤50W；输出功率：2×20W（MAX）
5		5. 音频模式：≥16位CD音质；采样率：8KHz～48KHz
打“★"号条款为实质性条款，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		1.控制：支持PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制等
2		2.插座保护：过载、短路等
3		3.RS485接口：RS485-1：第三方接口通信控制;RS485-2：外接温湿度传感器
4		4.可控制电源：≥8路
5		5.每路动作延迟时间：可调
6		6.USB接口：≥0.5A
7		7.外接传感器供电接口：15V±2V
8		8.供电电源：220VAC 50/60Hz 30A
9		9.单路额定输出电源：1-8路10A；总电流≤30A
10		10.额定输出电压：220V～50HZ
11		11.额定输出电流：≥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：广播通知交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥8口千兆以太网 交换机
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：广播通知机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		9U挂墙机柜白色，≥600*600*500mm，12位PDU国标电源插排×≥2
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：IP网络功放终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备采用机架设计，带有LCD显示屏。

2		2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。
3		3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。
4		4.支持高低音调节电位器控制。
5		5.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。
6		6.具有≥1路音频输出接口。
7		7.具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。
8		8.功率≥120W；支持定压方式输出。
9		10.具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。
10		11.自带≥1路100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。内置主备切换检测模块
11		12.内置软件
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：天花喇叭

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备额定功率：6W；
2		2.设备喇叭单元：5"×1；设备最大声压级：100dB ±3dB；设备频率响应(-10dB)：110Hz-18kHz
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：广播音柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.扬声器单元：≥3×2.5"
2		2.灵敏度：89dB±3dB
3		3.额定功率：≥20W；
4		4.频率响应：150Hz-16KHz
5		5.防护等级：IP66
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：IP终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备高音提升、衰减：±10dB
2		2.设备低音提升、衰减：±10dB
3		3.设备频率响应：80Hz～16KHz
4		4.设备谐波失真：≤0.3%
5		5.设备信噪比：>65dB
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：纯后级功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定输出功率：≥1000W

2		2.扬声器输出：4-16Ω
3		3.保护：支持过热, 过载&短路等
4		4.频率响应：80Hz~16KHz(+1dB, -3dB)
5		5.信噪比：>90dB
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：前置放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备频率响应：20Hz-20KHz(±3dB)
2		2.设备信噪比：MIC 输入:≥50dB； AUX输入:80dB
3		3.设备音调调节：低音:±10dB at 100Hz； 高音:±10dB at 10KHz
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：话筒天线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.工作温度:-30~+60℃
2		2.供电电压:DC 8~12V
3		3.放大器OIP3:>25dBm
4		4.指向性:180°指向
5		5.接头型号:BNC 接头
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：天线放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.供电：12V DC/1A
2		2.频率范围：470-950MHZ
3		3.噪声：≤3dB
4		4.增益：≥20dB
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：辅助材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		音频连接线、网线、喇叭线、电源线、音箱立杆等辅材
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。		

标的名称：无纸化会议系统（国产信创版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、会议管理：新增会议、会议发布、会议重置、大屏预览。
2		2、会议人员管理：同步参会人员、修改参会状态、同屏权限设置、导出参会人员、导出桌牌
3		3、会议材料管理：文件分类管理、上传会议材料、文件缓存、上传议题、文件销毁、议程预览、AI语音播报

4		4、会议材料推送：批量推送、指定推送
5		5、批注回传收集：会议的所有批注内容进行自动回收汇总，按文件显示批注内容，可以逐条查看并转化成文字，可以一键导出归档后的文字批注。
6		6、会后材料归档：数据归档、历史材料
7		7、文库管理：所有文库文件以文件夹的形式进行保存。可以自定义文库资源的分类文件名称。
8		8、签批管理：我收到的签批、我发出的签批、签批内容导出、转发记录、工作人员可以查看自己发出的签批文件流转详情。
9		9、进程控制：议程控制、座席监控、终端监测
10		10、终端管理：终端文件一键删除
11		11、系统管理：人员账号管理、管理员账号管理、参会终端样式配置、参会终端功能配置、协作白板
12		12、含管理端、移动终端授权数量满足项目所需的要求,含配套国产化硬件设备。
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：无纸化流媒体服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.操作系统：国产操作系统
2		2.标准机柜式（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。
3		3.采用国产CPU配置≥单8核，内存配置≥8GB，硬盘为固态硬盘且容量≥128G。
4		4.具备≥1路VGA视频输入接口，≥1路HDMI视频输入接口，≥1路VGA视频输出接口，≥1路HDMI视频输出接口，≥1×DP口。≥2路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备音频接口≥1×Mic-in端口、≥1×Line-Out端口、≥1×Line-in端口，具备标准接口≥4×3.0 USB, ≥6×2.0 USB、≥1×COM口，≥2×PS/2。
5		5.支持全高清1080P、高清720P高清分辨率输出。
6		6.内嵌软件：1支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。2支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。3.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无纸化移动终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		硬件配置：1、屏幕尺寸：≥10 英寸；分辨率：≥1600×2560。带键盘保护套（触摸笔、支架保护套）2、国产芯片；运行内存：≥8G、存储：≥256G；3、支持有线连接，含数据连接线（RJ45转TEYP-C）；4、无线连接：2.4G+5G 双频 WIFI，蓝牙 5.2 版本；5、电池容量：≥7500mAh；6、输入设备 触控笔：电磁笔；7、接口配置 连接端口：Type-C 接口；8、摄像头：≥1600 万像素；
2		软件配置：能够安装无纸化会议系统管理客服端软件。
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：无纸化充电柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		USB充电 ≥40工位、5V，≥2A、适配所有Type-C充电设备
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：无纸化多媒体桌插

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		配置接口：≥电源口*1、RJ45网络口*2、HDMI口*1、功能按键*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：电子桌牌终端（含软件）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		硬件设备参数： 1.设备采用双屏≥7英寸触摸显示屏幕。 2.供电方式：锂电池供电；具有TYPE-C接口，支持快充。 3.支持电子铭牌显示功能，支持≥11种字体以及自由设置颜色及字号。 4.支持多种铭牌背景模板，可自定义导入国徽、图片作为背景。 5.支持显示会议信息，下发会议信息部分内容（例如会议名称、标语、内容、参会人员等信息）。 6.支持显示设备状态，包括ID、IP、MAC、网络连接状态、服务器连接状态、设备电量、名称、单位、职位、信号量等。 7.支持多种服务呼叫功能（话筒、纸、笔、人工服务、自定义其他等）；通过客户端查看与会人员服务需求。
2		软件功能参数： 1.通过客户端即可统一下发会议主题、铭牌背景及铭牌信息，支持统一控制关机。（提供佐证材料） 2.支持人员列表编辑功能，可添加、导入、修改、删除用户信息，支持对用户实时修改及下发终端。 3.支持集中控制管理终端，控制终端切换会议信息、显示标语，显示铭牌、清屏、控制终端关机。 4.支持通过客户端一键批量更新电子铭牌信息，支持EXCEL表格批量导入、导出人员信息。 5.含授权。
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：电子桌牌充电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持18W快充。支持同时插满所有USB接口。
2		2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。
3		3.智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.交换容量：≥160Gbps
2		2.包转发率：≥119Mpps
3		3.固定端口:≥8个千兆SFP+端口，2个万兆SFP
4		4.支持 1+1 电源备份。

5		5.本次配置：千兆单模模块*8，万兆单模模块*2
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AP发射器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.安装取电：吸顶式安装，采用PoE供电方式。
2		2.频段：2.4GHz ISM频段
3		3.发射功率：≤20dBm
4		4.覆盖距离：15m-20m
5		5. 通信协议：蓝牙5.2、WiFi6
6		6.数据速率：1Mbps~10Mbps
7		7.POE供电：待机<0.5W
8		8.安全加密：TLS1.2/AES-256
9		9.多终端支持：单发射器可配对≥50个桌牌
10		10.升级：支持远程固件更新
打“★”号条款为实质性条款，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		1.施工过程中的光纤、网线等线材
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。		

标的名称：指挥席1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1..控制台深度为600mm，提供≥500mm的腿部空间；工作台面到地面距离为740-755 mm，满足人机工程学要求；
2		2.工作台面：内部为1" (25 mm) 复合板，表面为高压耐磨板（HPL）；
3		3.台面边缘：外围浇铸柔性的聚氨脂来形成，宽度38mm；
4		4.设备门板：（内部为18mm实木颗粒板），表面为高压耐磨板（HPL），使用铰链快速安装；
5		5.工作面：宽度：600-970 mm之间可定制,表面到地面距离为：700-800 mm之间可定制，底部调节脚可微调高度；
6		6.工作台面支撑臂:材料强度标准10号冷轧钢,加强杆强度标准12号冷轧钢；
7		7.底部支撑;弯曲应力110KSI；
8		8;HPL覆盖层:额定厚度：1.2 mm；,厚度误差：± 0.12mm以内（含本数）；,磨损阻抗：大于400周期。;球面撞击阻抗：大于1270mm,热辐射阻抗：大于125s；
9		9.配件配置配线架、PDU、卡博菲桥架。上横梁安装86盒，方便安装各种强弱电接口。下横梁进线圆孔安装塑料护线套防止线缆划伤。台面下部配单层键盘抽屉；
10		10:配置键盘抽屉金属托架，聚氨酯手枕边，人体工程学结构；

11		11.每席位配置PDU：标准机架PDU，六位三孔电源，万用孔，外壳为优质铝合金，表面喷涂处理，坚固耐用、防火防锈；优质锡（磷）青铜插套，导通好、温升低、耐磨损，带双断开关，电源指示灯，外接线长2米；PDU输入电流10A,输出电流10A，最大承载功率2500W；
12		12.根据要求定制,布局为8+8，每坐席1延米；
13		13.每席位配置人体工学椅：根据力学、人体力学设计。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：指挥席2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1..控制台深度为600mm，提供≥500mm的腿部空间；工作台面到地面距离为740-755 mm，满足人机工程学要求；
2		2.工作台面：内部为1" (25 mm) 复合板，表面为高压耐磨板（HPL）；
3		3.台面边缘：外围浇铸柔性的聚氨脂来形成，宽度38mm；
4		4.设备门板：（内部为18mm实木颗粒板），表面为高压耐磨板（HPL），使用铰链快速安装；
5		5.工作面：宽度：600-970 mm之间可定制,表面到地面距离为：700-800 mm之间可定制，底部调节脚可微调高度；
6		6.工作台面支撑臂:材料强度标准10号冷轧钢,加强杆强度标准12号冷轧钢；
7		7.底部支撑;弯曲应力110KSI；
8		8;HPL覆盖层:额定厚度：1.2 mm；,厚度误差：± 0.12mm以内（含本数）；,磨损阻抗：大于400周期。;球面撞击阻抗：大于1270mm,热辐射阻抗：大于125s；
9		9.配件配置配线架、PDU、卡博菲桥架。上横梁安装86盒，方便安装各种强弱电接口。下横梁进线圆孔安装塑料护线套防止线缆划伤。台面下部配单层键盘抽屉；
10		10:配置键盘抽屉金属托架，聚氨酯手枕边，人体工程学结构；
11		11:配置PDU：标准机架PDU，六位三孔电源，万用孔，外壳为优质铝合金，表面喷涂处理，坚固耐用、防火防锈；优质锡（磷）青铜插套，导通好、温升低、耐磨损，带双断开关，电源指示灯，外接线长2米；PDU输入电流10A,输出电流10A，最大承载功率2500W；
12		12:配置文件盒，固定于控制台背板墙，配同色系的活动文件盒，收纳小型办公物品；
13		13.根据要求定制,布局为10+10，每坐席0.8延米；
14		14.每席位配置人体工学椅：根据力学、人体力学设计。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：操作台1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1..控制台深度为800mm，提供≥600mm的腿部空间；工作台面到地面距离为740-755 mm，满足人机工程学要求；
2		2.工作台面：内部为1" (25 mm) 复合板，表面为高压耐磨板（HPL）；
3		3.台面边缘：外围浇铸柔性的聚氨脂来形成，宽度38mm；

4		4.设备门板：（内部为18mm实木颗粒板），表面为高压耐磨板（HPL），使用铰链快速安装；
5		5.工作面：宽度：600-970 mm之间可定制,表面到地面距离为：700-800 mm之间可定制，底部调节脚可微调高度；
6		6.工作台面支撑臂:材料强度标准10号冷轧钢,加强杆强度标准12号冷轧钢；
7		7.底部支撑;弯曲应力110KSI；
8		8;HPL覆盖层:额定厚度：1.2 mm；,厚度误差：± 0.12mm以内（含本数）；,磨损阻抗：大于400周期。;球面撞击阻抗：大于1270mm,热辐射阻抗：大于125s；
9		9.配件配置配线架、PDU、卡博菲桥架。上横梁安装86盒，方便安装各种强弱电接口。下横梁进线圆孔安装塑料护线套防止线缆划伤。台面下部配单层键盘抽屉；
10		10:配置键盘抽屉金属托架，聚氨酯手枕边，人体工程学结构；
11		11:配置PDU：标准机架PDU，六位三孔电源，万用孔，外壳为优质铝合金，表面喷涂处理，坚固耐用、防火防锈；优质锡（磷）青铜插套，导通好、温升高、耐磨损，带双断开关，电源指示灯，外接线长2米；PDU输入电流10A,输出电流10A，最大承载功率2500W；
12		12.根据要求定制,布局为5+5，每坐席1.5延米；
13		13.每席位配置人体工学椅：根据力学、人体力学设计。
14		14.每坐席定制2台可升降≥23.8英寸2K坐席显示。
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：操作台2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1..控制台深度为600mm，提供≥500mm的腿部空间；工作台面到地面距离为740-755 mm，满足人机工程学要求；
2		2.工作台面：内部为1" (25 mm) 复合板，表面为高压耐磨板（HPL）；
3		3.台面边缘：外围浇铸柔性的聚氨脂来形成，宽度38mm；
4		4.设备门板：（内部为18mm实木颗粒板），表面为高压耐磨板（HPL），使用铰链快速安装；
5		5.工作面：宽度：600-970 mm之间可定制,表面到地面距离为：700-800 mm之间可定制，底部调节脚可微调高度；
6		6.工作台面支撑臂:材料强度标准10号冷轧钢,加强杆强度标准12号冷轧钢；
7		7.底部支撑;弯曲应力110KSI；
8		8;HPL覆盖层:额定厚度：1.2 mm；,厚度误差：± 0.12mm以内（含本数）；,磨损阻抗：大于400周期。;球面撞击阻抗：大于1270mm,热辐射阻抗：大于125s；
9		9.配件配置配线架、PDU、卡博菲桥架。上横梁安装86盒，方便安装各种强弱电接口。下横梁进线圆孔安装塑料护线套防止线缆划伤。台面下部配单层键盘抽屉；
10		10:配置键盘抽屉金属托架，聚氨酯手枕边，人体工程学结构；

11		11.每席位配置PDU：标准机架PDU，六位三孔电源，万用孔，外壳为优质铝合金，表面喷涂处理，坚固耐用、防火防锈；优质锡（磷）青铜插套，导通好、温升低、耐磨损，带双断开关，电源指示灯，外接线长2米；PDU输入电流10A,输出电流10A，最大承载功率2500W；
12		12.根据要求定制,布局为2+2，每坐席1.2延米；
13		13.每席位配置人体工学椅：根据力学、人体力学设计。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：图形工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1 . 品牌要求：国产自主研发品牌，专业图形处理工作站
2		2 .机型：塔式机箱 ≥24L
3		3 .▲处理器：处理器采用板载设计，配置≥1颗国产架构CPU ， 每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU 主频≥3.1GHz ， 最高加速频率智能频率可提升至≥3.3GHz ， 每颗CPU三级缓存≥16MB ， 支持超线程技术；提供证明函；
4		4 . 内存：配置≥64GB DDR4 3200MHz RDIMM内存，配置≥4个内存插槽，最大支持单条32GB内存，最大可支持128GB内存容量
5		5 .硬盘：配置： ≥512GM.2+4TSATA；
6		6 .存储扩展：主板集成1个PCIe/SATA M.2接口;硬盘最大支持数量≥4个
7		7 .PCI-E扩展：提供4个PCI-E插槽，其中2个PCI-E 3.0*16 ， 1个PCI-E 3.0*8 ， 1个PCI-E 3.0*1
8		8 .显卡：实际配置1张独立显卡；显存≥12GB（RTX3060-12G或以上）；
9		9 . 网口：支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；配置千兆网口≥1，万兆光口≥1。
10		10.接口：提供≥8个USB接口。
11		11. 串并口：默认提供后置1个串口，选配支持1个并口
12		12.▲BIOS：提供国产自研版本BIOS、BIOS支持鼠标操作，提供国产 BIOS证明材料。
13		13 .键盘鼠标：配置无线键盘鼠标
14		14 .操作系统：配置国产桌面主流操作系统
15		15 .▲产品认证：通过3C认证、节能、环境标志认证（提供证书扫描件）。
16		16.配置≥600W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：坐席显示及控制

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、2K坐席控制尺寸≥23.8英寸*2
2		2、含显示屏支架；
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：机柜1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		22U机柜，600*800*1200mm 16位PDU国标电源插排×≥2
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机柜2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		32U，600*800*1600mm 16位PDU国标电源插排×≥2
打“★”号条款为实质性条款，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3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		42U机柜，600*600*1200mm 24位PDU国标电源插排×≥2
打“★”号条款为实质性条款，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4

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		42U机柜，600*800*2000mm 24位PDU国标电源插排×≥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：机房温控主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		温控主机制冷量≥12.5kW，风冷型，支持上前送风，下后回风，双电源模块。风量≥7000立方米/小时，加热量≥6KW，湿膜加湿量≥3kg/H，具备双电源模块自切功能、电子膨胀阀，涡旋压缩机，集中式风冷室外机、室外机低温组件等，含铜管、制冷剂。含通讯模块，断电自启。具备与动环监控系统对接，能将监控信息等数据上传
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：动环系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.嵌入式监控一体机:≥4G/500G/1000M网卡,≥2个RS232，≥4个RS485串口，≥12DI,4DO,≥4个USB口,≥1个10/100/1000M以太网口，机架式安装；
2		2.配电监测：电量仪传感器*2；
3		3.UPS监测：≥通讯转换模块*2（RS232转RS485或RS485转RS232）；
4		4.空调监测：≥通讯转换模块*2（RS232转RS485或RS485转RS232）；
5		5.环境监测：≥漏水传感器\感应线*2套、≥温湿度传感器*2套、≥烟感*2套；
6		6.动环监控系统包含国产软件系统。
7		7.具有本地声光告警及短信告警功能。
8		8、配置≥40英寸本地显示大屏，显示屏支持有线接入数据机房管理系统，可对数据机房设备和环境参数进行实时监测展示。
9		9、配置蓄电池在线监测设备。
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：门禁系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		设备包含：≥人脸识别、刷卡、指纹方式门禁*2、≥门禁开关电源*2、≥开门按钮*2、≥400万变焦半球网络摄像机*2、≥网络硬盘录像机*1、≥8TB硬盘*2、≥身份信息录入设备*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：强弱电桥架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		双层铝合金桥架≥80米，强弱电分开布放，尺寸宽≥200mm,高≥100mm。含辅材，
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。		

标的名称：列头柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、一体化配电柜，含总输入空开≥2路200A/3P，≥2路200A/3P输出开关， ≥8个63A/3P输出开关组件，≥10个16A/1P开关组件，≥24个40A/1P输出开关组件，≥10个63A/1P开关组件。
2		2、塑壳断路器及各输出分路微型断路器需采用一线品牌。
3		3、机柜尺寸：600*800*2000mm。
4		4、配置 C 级防雷器
5		5、监控及检测装置：采用三相智能采集单元，带 485 通讯接口输出，可测量三相电流、电压、有功功率、无功功率等参数。
6		6、配置7 寸 LCD 触摸屏，彩色显示，标配 RS485 接口 / 232，提供 Modbus 通信协议
7		7、采用高精度的主回路检测模块和支路电力参数检测模块，可显示主回路全电量、支路电流、支路电压等，具备故障报警和记录功能
8		8、具备与动环监控系统对接，能将监控信息及告警数据上传
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：一体化主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.UPS电源、ATS总开关、UPS输入配电和UPS输出配电集成于一个柜体中。
2		2.需配备单台UPS总功率容量≥120kVA，单功率模块不小于30KVA。（提供佐证材料）
3		3.UPS要求功率模块、旁路模块和监控模块均支持热插拔。当某功率模块发生故障时，应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。。
4		4.UPS旁路应采用集中控制的逻辑，集中控制单元需要1+1冗余，通讯总线也应有冗余，保障无单点故障。（提供佐证材料）
5		5.为避免UPS静态旁路出现不均流及工作模式切换不一致的风险，要求UPS采用集中静态旁路模块设计（静态旁路容量不小于UPS单机最大容量），其故障不影响UPS系统输出。
6		6.功率模块的风扇有容错设计,并且风扇故障时应发出声光告警。

7		7.UPS输入电气指标：输入电压范围为310Vac~485Vac，输入频率范围为40Hz~70 Hz，输入功率因数>0.99（满载）。
8		8.UPS输出电气指标：输出电压380Vac±1%（线电压），输出频率50±0.5Hz，输出电压波形畸变率<3%(100%线性载)，输出功率因数为1（即额定容量*1kW/kVA=额定容量）。
9		9.市电与电池转换时间为0ms、旁路逆变转换时间为0ms。
10		10.输入开关双路ATS400A。
11		11.配电输出分路不少于：配置不少于2套24路40A/1P开关，配置不少于8路63A/3P开关，配置不少于3路10A/1P。
12		12、具备与动环监控系统对接，能将监控信息及告警数据上传
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：铅酸电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		12V 100Ah阀控式密封铅酸蓄电池 规格：12V 100Ah。 每台UPS外接1组蓄电池，每组40只。 设计寿命：浮充设计寿命≥10年（25℃）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：铅酸电池架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		单个电池架四层，支持40节铅酸电池，含电池连接线缆×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：电池开关盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含：电池开关盒，带中线，可远程/自动脱扣×1等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：线缆辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		配电柜线缆、交流后备电源输入输出线缆
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：弱电间设备底座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机柜底座、温控主机外机底座、交流后备电源设备底座、配电柜设备底座
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多媒体终端设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥20点触控，触摸分辨率≥32768（W）*32768（D）；触摸精度≤±1mm；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm。
2		2.液晶屏显示尺寸≥98英寸，显示比例16:9；分辨率≥3840*2160.

3		3.具有以下接口：≥2*HDMI IN、≥1*HDMI OUT、≥1*MIC IN、≥1路MIC OUT、≥1*RJ45、≥1*COM、≥1*USB Type-A。
4		4.内置一体化摄像机，视频像素≥800万，支持1080P30fps拍摄，采用硬件编解码方式，≥1080P 30fps的画面质量。
5		5.内置≥6个非独立外扩展的麦克风，拾音距离≥8米。
6		6.≥4个喇叭单元。
7		7.含移动支架。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥400万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机
2		2、补光距离: ≥30 m
3		3、最大图像尺寸: ≥2560 × 1440
4		4、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264
5		5、网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）等
6		6、音频:≥1个内置麦克风
7		7、网络:≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口
8		8、摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：录音录像设备1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、4k NVR≥1台
2		1）可同时显示输出≥32路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像
3		2）磁盘阵列功能： 可设置为RAID0、RAID1、RAID5模式；
4		3）支持≥6个RJ45网络接口、≥8个SATA接口硬盘。
5		4）可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB容量的SATA接口硬盘；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：录音录像设备2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、审讯主机≥1台：≥8路H.264/H.265视频接入、画面合成。光驱模块安装。配置≥7寸电容触摸屏支持预览视频，硬盘录像回放及光盘录像回放，配置国产化客户端，配置国产操作系统、国产芯片、国产浏览器的客户端。支持录像下载和刻录文件。支持raid0、1、5、10
2		2、温湿度时间一体机≥1台：静态数字显示，适于同步录音录像。配置标准时钟温湿度屏，配置RS485接口。配置超高精度时钟。自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步。支持年月日、时间、星期、温度、湿度显示。

3		3、全景摄像机≥1台：配置≥500万像素CMOS传感器，支持三码流同时输出，主码流分辨率≥2592*1944@25fps。支持H.265、H.264 HP/MP/BP、M-JPEG编码。支持POE或DC12V供电。IP66防护等级。内置扬声器。配置485数据通道，可用于采集温湿度等外设数据。
4		4、特写摄像机≥2台：配置≥500万像素CMOS传感器。≥33倍光学变焦,≥16倍数字变变焦。支持三码流同时输出，主码流分辨率≥2592*1944@25fps。支持H.265、H.264 HP/MP/BP、M-JPEG编码。支持POE或DC12V供电。IP66防护等级。内置扬声器。配置485数据通道，可用于采集温湿度等外设数据。配置高效能红外灯,红外补光距离≥30m。支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪。本地存储≥512GTF卡,支持断网续传。内置无源MIC。
5		5、指纹签章一体机≥2台：具备指纹采集、电子签名等功能。支持电子签章、电子指纹采集过程同步录音录像。端集成了视频、音频（录/播）、笔迹书写等。
6		6、国产化光盘印刷集中刻录主机≥2台：配置LAN网络接口即插即用，一次性可输入空白光盘≥100张。支持批量自动刻录打印功能，支持同步发布多个数据刻录打印任务。支持即刻即取。配置≥100张光盘。（提供佐证材料）
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：数据监控级硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		3.5英寸12TB 128M SATA3 6Gb/s
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：固定染色灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用54×3W LED光源
2		2.具备25°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能
3		3.具有RGBW混色功能，3200-7200K色温调节功能。
4		4.具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。
5		5.具有过温保护功能，支持NTC温度控测，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。
6		6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。
7		7.支持DMX控制通道数量为4/8通道。
8		8.具备3C认证。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：影视灯1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用630颗2835/0.5W LED暖白+冷白光源
2		2.具有调光功能
3		3.具有3200-6500K色温调节功能，CRI≥95，TLCI≥95。
4		4.具有NTC温度控测功能。

5		5.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。
6		6.支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。
7		7.具备3C认证。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：影视灯2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用200W LED光源
2		2.具备60°透镜角度，1-25Hz/s的频闪速度，具有调光功能
3		3.具有3200-7200K色温调节功能。
4		4.具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步。
5		5.具有过温保护功能，支持NTC温度控制，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。
6		6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。
7		7.支持DMX控制通道数量为2/6/7通道。
8		8.具备3C认证。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：影视灯3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用805颗2835高显指LED阵列光源
2		2.具备120°发光角度，具有调光功能
3		3.具有3000K-7200K色温调节功能，Ra>96显色指数。
4		4.具有NTC温度控制功能。
5		5.具有0-65°电动翻转。
6		6.具备DMX512接口，支持RDM协议，具有程序在线更新功能。
7		7.支持DMX控制通道数量为3/6/7通道。
8		8.具备3C认证。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：控台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备≥256个DMX控制通道，≥一路光电隔离信号输出。
2		2.具备≥16台电脑灯或≥64路调光。
3		3.具备自动生成灯库。
4		4.采用背光LCD显示屏，可中英文切换显示界面。
5		5.具备≥35个内置图形。
6		6.具备均可独立设置图形参数。
7		7.具备可储存≥80个重演场景，支持每个多步场景可储存≥100个单步。
8		8.具备≥16个重演场景，可同时输出和运行。
9		9.具备≥16根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容。

10		10.具备关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。
11		11.具备U盘可备份控台数据，支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。
12		12.支持远程软件升级。
13		13.具备3C认证。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：信号放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持DMX512公母接口输入。 2.支持输入输出光电隔离。 3.支持8路独立放大驱动输出。 4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6.具备独立的LED信号指示。 7.具备3C认证。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：灯光配电箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备过载与短路双重保护高分断空气开关。
2		2.具备≥12路×4KW功率输出。
3		3.具备A.B.C三相工作指示灯。
4		4.具备两脚和三脚万能用插座。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：桌面云服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、CPU： 国产CPU,CPU物理总核心数≥64核，单CPU主频≥2.7GHz；
2		2、内存： ≥512GB DDR5 ；
3		3、系统盘： ≥1920GB SATA SSD；
4		4、总缓存盘裸硬盘配置≥8T SSD；
5		5、显卡显存≥16GB ；
6		6、包含正版授权的国产系统，虚拟化软件，提供≥50个国产化用户授权；
7		7、≥4个* 机械硬盘8T；
8		8、接口： ≥4千兆电口+2万兆光口。
9		9、资源共支持承载≥50点。
10		10、云桌面资源池服务、终端前端接入服务所采用的服务组件为同一品牌。
11		11、提供三年质保。
12		(上述要求需提供有效佐证材料加以证明并加盖厂商公章)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国产化管理节点

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、CPU： ≥1颗国产CPU,每颗CPU物理核心数≥16核， 每颗CPU主频≥2.5GHz；
2		2、内存： ≥16GB ；

3		3、系统盘：≥128GB；
4		4、≥6个GE接口，≥2个万兆光口；
5		5、接口类型：1*VGA+1*HDMI，USB：2*USB3.0+ 4*USB2.0。
6		6、包含正版授权的国产系统，国产浏览器、国产安全软件、国产办公套件等；
7		7、国产显示器配置要求:尺寸≥24英寸，分辨率≥1080P，刷新率≥144Hz；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：考务终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、CPU：≥1颗国产CPU,每颗CPU物理核心数≥4核，每颗CPU主频≥2GHz；
2		2、内存：≥2GB；
3		3、硬盘容量：≥32GB；
4		4、1个VGA+HDMI、1个千兆电口；
5		5、国产显示器配置要求:尺寸≥24英寸，分辨率≥1080P，刷新率≥144Hz；
6		6、包含云桌面软件；
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：存储交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥780Mpps，
2		2、支持≥12个万兆光口，12个千兆电口，
3		3、支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；
4		4、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；
5		5、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；
6		6、本次实配：冗余电源，万兆多模模块*12。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：综合布线线缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		设备安装过程中网线、光纤、视频线、音频线、网线、信号线、电源线、线槽等
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：综合布线配电箱1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.嵌入式安装
2		2.总空开≥50A3P
3		3.分路空开≥16A3P*2、≥20A2P*5、≥10A2P*6、≥6A2P*6
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：综合布线配电箱2

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

1		1.嵌入式安装
2		2.总空开≥25A3P
3		3.分路空开≥16A3P*2、≥20A2P*5、≥10A2P*6、
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：综合布线配电箱3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.嵌入式安装
2		2.总空开≥32A3P
3		3.分路空开≥16A3P*2、≥20A2P*6、≥10A2P*6、
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：指挥信息网

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		指挥大厅、综合值班室、综合会商室、视频会议室、决策室、推演室、信息发布室、数据赋能中心机房等8个各部署一条指挥信息网专线跟终端设备链接； 新增并敷设24芯单模光纤5000m，包含终端盒及光缆熔接等，满足网络开通所需的辅材及设备。
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：大楼核心交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、▲交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1100Mpps，提供官网链接和截图；
2		2、▲支持≥24个10GE SFP+端口，≥4个40GE QSFP端口，提供官网链接和截图；
3		3、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机；
4		4、支持交换机基于UCL用户组方式；
5		5、支持MAC表项≥64K，支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；
6		6、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；
7		7、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；
8		8、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；
9		9、本次实配：冗余电源，万兆单模模块*24、40G单模模块*2。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：下一代防火墙（含IPS、AV功能）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、防火墙吞吐量≥15Gbps，最大并发连接数≥500万，每秒新建连接数≥15万
2		2、IPS吞吐量≥6Gbps，IPSec VPN吞吐量≥15Gbps
3		3、千兆电口≥4，千兆光口≥4，万兆光口≥6
4		4、配置双电源；配置4个风扇，形成冗余备份

5		5、支持SRv6协议
6		6、支持IPv6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议
7		7、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；
8		8、本次配置：冗余电源，威胁防护包含IPS特征库升级、AV特征库升级、URL远程查询升级服务、特征库升级三年，满配光模块，SSL VPN并发用户数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：上网行为管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、新建连接数 ≥1.5万
2		2、千兆电口≥ 10，千兆光口≥ 4
3		3、标准1U规格
4		4、支持硬件Bypass模块
5		5、▲采用国产芯片，自主可控，提供第三方测试报告；
6		6、支持7元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口。
7		7、内置URL分类库，支持≥56个URL分类，URL库可在线升级
8		8、本次配置：满配光模块，三年特征库升级服务

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：数据治理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>信息资源接入服务：1.内部数据接入：包括本级数据汇聚，并与市、厅应急管理综合应用平台进行数据对接。1.1管辖企业数据接入本项目需要接入乌审旗18家企业的监测预警信息，包括物联感知、视频感知等技术手段所采集的数据，及时获得企业安全生产装置运行情况及风险预警数据。为监督、管理、服务等提供稳定、准确的实时数据信息(值班值守、人员定位等)。 2.外部数据接入：本项目需要提供旗职能部门数据、互联网公开数据的接入服务，包括应急所需的业务数据和视频数据。为旗应急指挥调度、安全生产防范、防灾减灾、抢险救援等提供基础研判信息。 3.18家企业明细：内蒙古宝丰煤基新材料有限公司、内蒙古四海气体有限责任公司、乌审旗百方绿源油气有限公司、内蒙古海峡能源集团有限公司、乌审旗巨汇和泰能源有限公司、乌审旗京鹏天然气有限公司、鄂尔多斯市星星能源有限公司、内蒙古中煤远兴能源化工有限公司、内蒙古博大实地化学有限公司、鄂尔多斯市荣鸿盛锐能源有限公司、内蒙古乌审旗晨开环保科技发展有限公司、内蒙古苏里格石化有限公司、乌审旗庆港洁能资源利用有限公司、鄂尔多斯市宏基亿泰能源有限公司、内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司世林化工分公司、中煤鄂尔多斯能源化工有限公司乌审召化工分公司、中煤鄂尔多斯能源化工有限公司图克化工分公司、中天合创能源有限责任公司化工分公司</p>

2		<p>1、应急指挥救援原始库 1.1支撑值班值守、协同会商、应急演练、指挥调度、专题研判等业务应用。 1.2包括值班值守信息、事件接报信息、事件动态信息、应急处置信息、应急队伍信息、应急救援物资信息、应急避难场所、应急演练 数据、联动指挥信息、预案信息、应急事件、应急组织、监测预警信息、现场视频信息。 2、应急管理安全生产原始库 包括企业管理数据、危化品信息数据、隐患排查数据、行政执法数据、行政处罚数据、安全事故数据、许可证照数据及基础信息数据。 2.1企业管理数据，主要包括所有企业的基本信息，包括名称、位置、所属行政区域、安全生产管理人员名单、安全生产责任人名单、特种作业人员名单、特种设备作业人员名单、安全生产相关的许可证照。 2.2危化品信息数据，包括化工工艺、装置设备信息、危险作业信息、库区信息、储罐信息、安全风险较大作业信息等数据。 2.3隐患排查数据，主要包括巡查登记信息及企业自查巡查等数据。 2.4行政执法数据，主要包括对企业执法计划、安全生产执法检查事项等数据。 2.5安全生产行政处罚数据，主要包括处罚文书、违法行为内容、执法单位、执行结果、处罚时间等数据。 2.6安全事故数据，主要包括事故发生地点、时间、事故责任主体、从业人员数、主要危险品种类、相关管理部门、伤亡人数合计、直接经济损失、事故等级、事故原因、事故类别等数据。 2.7许可证照数据，主要包括非药品类易制毒化学品生产许可证、非药品类易制毒化学品经营许可证、安全评价机构资质证书、安全生产检测检验机构资质证书、烟花爆竹生产企业安全生产许可证、非煤矿矿山企业安全生产许可证、危险化学品安全生产许可证、危险化学品安全使用许可证、危险化学品经营许可证、烟花爆竹经营(批发)许可证、烟花爆竹经营(经营)许可证、中华人民共和国特种作业操作证等数据。 2.8基础信息数据，主要包括重大危险源信息、消防站信息、应急救援队伍信息等数据。</p>
3		<p>1、监督管理资源库：监督管理资源库根据相关单位关于危险化学品 、工矿商贸等业务的监管管理需求，围绕基层执法监管、各类安全生产风险的分级分类数字化、可视化管控，隐患排查等安全生产相关数据，辅助建设监督管理业务应用，强化监督管理能力，降低重大事故的发生，提升整体防控水平。 2、监测预警资源库：监测预警资源库根据相关单位关于监测预警的业务需求，通过应急相关的监测预警设备采集的数据，为应急管理提供必要的历史数据和实时监测数据，从而可以根据相应的预警预测模型提供预测预警信息，实现对高危领域、安全生产、城市安全、重点目标、自然灾害和舆情等风险的全面监测监控和风险评估，为防灾减灾策略制定及指挥调度业务的开展提供信息支撑。 3、指挥救援资源库：指挥救援资源库根据相关单位关于监测预警的业务需求，围绕值班排班、事件接报信息、事件处置信息、救援信息、现场监控信息等相关数据，以应急响应指挥为重点，以应急资源数据为支撑，依托指挥信息网，建设指挥救援业务应用，为防灾减灾救灾提供及时有力、精准支撑，为领导科学决策指挥提供全面、有效的支持。 4、决策支持资源库：决策支持资源库根据相关单位关于决策支持的业务需求，围绕应急决策、综合研判、辅助分析等相关数据，构建覆盖各类突发事件的智能分析模型服务，全面提升全灾种、全流程突发事件预防和应急处置的智能分析研判水平，为其他各业务功能提供科学、客观、高效的研判分析服务支撑。</p>

4	<p>1、灾害事故主题库：灾害事故，是指对人、物或社会系统带来灾害性破坏的事件，包括自然灾害事件与事故灾难事件，如：地震、森林火灾、地质灾害、洪涝灾害等自然灾害，生产事故和火灾等事故灾难的基本信息。1.1所有客观发生的，由应急管理部门管辖的事件信息及其相关信息的高度抽象和归类，并按事件固有的特征加以表述，包括事件上报信息、基本信息、事件处置信息、事件涉及影响及调查、处置措施等信息。1.2针对灾害事故主题的应急信息要素进行分类，将灾害事故主题库分为事故事件主题、灾害事件主题、灾害事故案例库主题。</p> <p>2、管理对象主题库：2.1管理对象主题库主要围绕堤围水库、森林火险、地质灾害、安全生产、危险化学品、城市燃气、民爆物品、交通运输、消防安全、特种设备等重点管理领域、重点管理行业的信息。2.2针对管理对象主题的应急信息要素进行分类，将管理对象主题库分为安全生产企业主题、安全生产危险源主题、自然灾害危险源主题、安全生产网格主题、关键基础设施主题、重要部位主题。</p> <p>3、应急人员主题库：3.1通过应急人员主题库的建设，对政府、企业、社会公众多方数据资源进行汇聚融合，实现应急人员统筹管理、有效支撑应急救援工作、完善应急救援体系。3.2针对应急人员主题的应急信息要素进行分类，将应急人员主题库分为政府人员主题、应急专家主题、应急救援队伍主题、企业人员主题、社会公众人员主题、应急机构主题。</p> <p>4、救援资源主题库：救援资源主题库包括应急救援队伍、应急物资、法律法规、预案知识等，主要如下：4.1应急救援队伍，包含森林消防专业队伍、消防救援队伍、社会救援队伍、企业专职救援队伍、政府专职救援队伍、微型消防站、武警队伍、军队等信息。4.2应急物资，包含救援装备信息、灭火抢险救援车信息、举高抢险救援车信息、专勤抢险救援车信息、后勤抢险救援车信息、防爆转输装备信息、堵漏装备信息、侦察、检测仪器信息、救生器材信息、破拆器材信息、泡沫日常储备量信息、其它重要装备信息等信息。4.3法律法规，包含应急相关领域法律、地方法规，包含安全生产相关法律法规、自然灾害相关法律法规等信息。4.4预案知识，包含安全监督管理、灾害监测预警、应急救援指挥、辅助决策支持、政务管理服务、汛旱风救援、地质灾害救援、森林火灾防治、危化品动态监管相关预案知识等信息。4.5针对救援资源主题的应急信息要素进行分类，将救援资源主题库分为应急救援物资主题、医疗卫生资源主题、社会捐助资源主题、应急通信资源主题、应急预案主题、应急基础知识库主题、法规知识库主题。</p> <p>5、日常监管主题库：5.1日常监管主题库的建设，对政府、企业、社会公众多源数据进行汇聚融合，建立健全常态化监管机制，包括应急管理日常政务服务、隐患自查巡查与行政执法，科学绩效考核督办工作。5.2针对日常监管主题的应急信息要素进行分类，将日常监管主题库分为隐患排查主题、行政执法主题、监管部门主题、政务服务事项主题、绩效考核督办主题。</p> <p>6、动态感知主题库：通过建设动态感知主题库，汇集全旗应急相关动态感知信息，为多维度全面分析风险信息提供了数据依据，强化应急指挥辅助决策，有力保障应急指挥决策的科学高效。</p> <p>7、空间地理主题库：空间地理信息数据主要指用于应急资源地理参考的基础地理信息。空间地理主题库的建设，整合应急地理空间信息资源库，构建应急空间地理服务和数据标准，支撑地理空间框架建设，提升应急响应、应急决策、应急指挥效率。</p>
---	---

5		<p>1、应急指挥调度与值班值守专题库：应急指挥调度与值班值守专题库，分为应急指挥调度与应急值班值守部分，汇聚日常监管、危险源、重要部位、救援资源、知识库等相关数据，实时同步并关联分析值班通讯录、风险隐患点、防护目标、避难场所、救援资源、法律法规、典型案例等数据，与指挥调度系统互联互通，提供突发事件的值班信息服务，通过指挥调度系统提供的服务获取突发事件的指挥调度信息，形成突发事件的完整信息链。</p> <p>2、安全生产事故防范专题库：安全生产事故防范专题库汇聚全乌审旗应急管理局纳管企业、行业监管、巡查网格、隐患排查、行政执法、安全生产事故等相关数据，实时同步隐患排查、行政执法数据，支撑业务系统构建“风险-能力-事件”图谱。</p> <p>3、自然灾害防治专题库：汇聚地质灾害、气象、水利、森林火灾监测等数据结合城市基础设施、森林资源、森林周边基础实施。</p> <p>4、防汛抗旱专题库：汇聚气象动态监测数据，对气象灾害信息进行监测、展示等功能。</p> <p>5、危化品车辆监管专题库：危化品车辆监测专题库汇聚危化品运输信息等相关数据，实时同步危化品车辆基本信息、危化品车辆定位数据。</p> <p>6、应急管理一张图专题库：支撑内蒙古应急指挥平台进行应急管理一张图专题库建设。</p> <p>7、突发事件监测分析专题库：支撑内蒙古应急管理综合业务平台进行突发事件监测分析专题库建设。</p>
6		<p>1、基础知识库：基础知识库主要包括将不同渠道、不同类型的应急知识（如物料知识、应急处置知识、工艺知识、法律法规、标准及技术规范等）进行初始入库，为应急管理工作开展提供数据支撑。主要对不同灾害、不同类型、不同格式的知识进行统一管理，包括常识类知识、累积知识、策略知识、法律法规、标准及技术规范等知识数据的收集、整理、入库。</p> <p>2、法规知识库：存储安全生产、自然灾害知识库业务相关数据，对其进行收集、整理、入库。这些数据包括涉及安全生产、应急救援等各领域法律法规、标准规范、知识方法、典型案例等数据。</p> <p>3、历史案例库：历史案例库存储各类突发事件典型案例，包括案例基本信息和案例要素。案例包括自然灾害、事故灾难两大类。案例库数据主要有三个方面：3.1各级政府及部门处置突发事件的历史案例数据；3.2相关部门收集的与其专业领域相关的专业案例数据；3.3国内外典型突发事件的案例数据。</p>
7		<p>1、接口库：接口库按照统一接口标准和授权规范，建设数据服务接口资源库，包括注册方式、服务接口地址、调用方法、授权对象等。</p> <p>2、标签库：通过融合分析应急管理的监管对象、监测对象、救援对象、服务对象的类型、位置、时间、属性等特征，对对象各类特征进行标签化，一方面能够以此提高信息查询效率，并由此制定不同时间、不同场景、不同业务的个性化策略；另一方面，有了更加细致完整的标签体系，画像更加精准。</p> <p>3、日志库：3.1日志库是日志服务中日志数据的采集、存储和查询单元。每个日志库属于一个项目，且每个项目可以创建多个日志库。您可以根据实际需求为某一个项目生成多个日志库，其中常见的做法是为一个应用中的每类日志创建一个独立的日志库。3.2日志数据库包括系统操作日志、安全日志、运行日志、系统接口调用日志等。系统日志库是日志服务中日志数据的采集、存储和查询单元。每个日志库属于一个项目，且每个项目可以创建多个日志库。用户可以根据实际需求为某一个项目生成多个日志库，其中常见的做法是为一个应用中的每类日志创建一个独立的日志库。</p>
		<p>1、用户管理：本项目建设依托数据治理平台提供的用户管理功能，形成区县应急管理局范围内统一的用户体系，并对增加、修改的用户实时保持一致。用户管理的作用是对所有用户进行用户管理和认证，目录服务基于数据库目录技术，集中存放所有用户的信</p>

息及其安全凭证，还存放系统中所有的对象（包括应用程序，计算机，Email等）的属性、安全凭证、访问权限等信息，提供集中式的管理、授权、验证、权限检查服务。

具有如下功能：

1.1、统一组织架构管理 为了保证管理上的方便，在区县应急管理局行政结构对应的组织管理单元下面，建立对应不同对象类型的组织单元，以便分别容纳不同类型的对象。

（1）组织单位维护 具备组织单位维护主要是管理的所有组织单位信息，添加各个下属部门到顶级OU下作为一级子OU。

（2）用户管理 具备向活动目录中指定组织单元中添加用户。用户的登录名必须唯一。

（3）角色管理 根据电子政务的应用需求，具备动态设置的用户角色组，例如：领导、处长、普通职员等。

（4）用户角色关系 具备用户角色关系主要管理目录中的所有账户和角色的关系。

（5）支持单点登录，实现第三方权限体系认证。

1.2、访问控制 提供对用户身份统一权限配置和统一访问控制等服务。能够针对各类业务、栏目等资源授以相应权限范围，将用户实体与其角色、部门等权限属性相分离，使每个人员都具备不同应用权限，实现每级或每个用户只能在自身权限范围之内访问相应的业务、栏目等资源。

1.3、身份认证服务 应用支撑系统提供统一用户身份认证服务。身份认证服务提供用户名口令认证方法。

2、消息管理： 本项目依托数据治理平台提供的消息管理功能，能够接入现有业务系统消息接收及消息推送，支持Email、消息提醒等消息分发方式，并可以无限扩展其他消息分发方式。具备如下功能：

2.1. 遵循restful风格标准消息传递机制 其他应用系统的通知内容可以通过这个接口进行将本系统中的待办信息提供给消息系统，由消息系统来实现消息的发送。供多厂商其他应用程序的调用，整个系统，不再建立其他的消息服务软件。

2.2. 消息发送方式

2.2.1 电子邮件、系统产生的消息可以通过电子邮件发送引擎传递到指定的接收人邮箱中，这是一种非常传统同时也非常有效的消息传递方式。

2.2.3 页面弹出消息 系统产生的消息可以通过Web在线短消息的模式发送给接收方。

3、服务管理： 本项目依托数据治理平台提供的服务（接口）的集中管理，实现接口的注册、编目、发布、配置、管理等管理及运维功能。服务集成管理，简化提供服务的过程，降低各子系统之间对接的成本，将对外接口服务（API）进行统一管理及注册、编目、发布、配置、管理，上层应用在调用平台资源时，可以通过访问接口的方式获得服务，避免系统平台建设再次落入重复基础组件建设。提供不同语言的API和示例代码，简化各系统与后续新应用系统以API形式开放后端服务的过程。提供SQL快速封装为标准API等能力。还具备以下功能：

3.1、API开发

(1)脚本模式： 提供SQL脚本开发的方式，进行场景化API编排，实现复杂场景的服务化封装。

(2)服务注册： 数据服务支持将第三方的API服务注册，支持RESTful的接口注册，支持GET、POST等请求方式及JSON等数据格式。

3.2、便捷的API生命周期管理 轻松构建、管理和部署任意规模的API，用户不仅可以快速上线，还能随时下线，确保服务稳定可靠。

3.3、多层安全防护 具备SSL传输、安全认证、IP黑白名单控制、日志审计等安全措施，全方位保护API安全调用。

3.4、流量控制 用于API网关限制对API访问请求量的控制，包含请求次数和访问流量控制，保护后端服务。

3.5、API服务网关 基于API服务网关构建共享交换平台，为各级应用系统集成和信息资源整合及共享提供支撑，实现不同标准、数据存储结构的信息资源的交换、整合和共享，以及数据资源的同步和应用，并提供统一、标准的API订阅记录管理视图。

3.6、API运行实时监控 提供实时、可视化的API监控，包括：API请求次数、API调用错误信息、API发布个数、API使用趋势分析等。

4、工作流管理： 支持拖拉组件的方式进行实现工作流的创建，实现可视化的方式进行流程管理，确保任务能够按照预定的规则

		<p>、顺序和逻辑，从一个环节顺畅地流转 to 下一个环节，直到最终完成。支持可视化拖拽配置 workflow 任务。</p> <p>1、数据抽取：数据抽取是原始数据进行规范化处理的过程，主要针对结构化数据和半结构化数据，通过数据提取过程，从这些数据中提取出人员、机构、应急物资、事件等相关信息，并将提取的信息以结构化形式进行存储。支持诸如xml、txt、csv和excel等格式和zip包数据抽取。对存在于原始库中的半结构化数据，根据文件中的内容，提取出业务需要的数据内容。常见的半结构化数据类型包括：XML、CSV、TXT、Excel等文件。数据提取功能组件的功能框图如下所示：在数据提取组件中，主要包括XML提取引擎、CSV提取引擎、Excel提取引擎、数据缓存、数据封装、数据推送等模块。（一）XML提取引擎：按照XML的语法规则，从XML文件中提取出相应的数据信息。（二）CSV提取引擎：按照CSV的语法规则，从CSV文件中提取出相应的数据信息。（三）TXT提取引擎：按照TXT内容结构标准，从TXT文件中提取出相应的数据信息。（四）Excel提取引擎：根据Excel表中的数据组织方式，提取出相应的数据信息，如从防火业务信息系统对接的林火监测情况报告单Excel文件中提取监测对象、监测报告时间、经纬度、报告人等结构化数据。（五）数据缓存：对XML、CSV、TXT、Excel文件解析出来的结构化信息缓存的功能。（六）数据封装：对解析出来的数据进行数据封装，形成标准化的数据结构。（七）数据推送：推送封装好的结构化数据到资源库、主题库。</p> <p>2、数据清洗：数据清洗模块的处理规则主要涉及唯一性规则、完整性规则、合法性规则、权威性规则，每个规则的相关规则描述如下：2.1唯一性规则：主要实现数据去重的目标。在同一个数据表中存在两条记录或者多条记录的每一个字段值完全相同的情况，或者表存在主键或者唯一性ID，但是两条或多条记录之间只有部分字段的值是有重复的情况，就需要通过数据去重处理动作实现数据的唯一性。2.2完整性规则：主要实现对数据记录中有缺失、有空值情况的数据处理。检测出来的空值字段要根据业务的要求，进行补全、去除、转入到问题库等方式处理。2.3合法性规则：主要实现对数据记录中存在不合理、不合法数据的处理。如设定强制合法规则，凡是不在此规则范围内的，强制设为最大值，或者判为无效，进行剔除操作。设定字段类型合法规则，如日期字段格式为“2010-10-10”，性别in[男，女，未知]，出生日期<=当前时间等字段内容合法规则。同时，也要兼顾业务的需求来制定相应的数据处理规则。2.4依托数据清洗规则及实际业务对数据的处理要求，数据清洗主要具备以下功能：（一）空值数据清洗：对数据中的缺失字段、空值进行处理填充。如针对有身份证号码信息的字段，但相应的出生年月、性别字段却是空值或缺失，则可以根据身份证号码计算出出生年月、性别进行信息回填。（二）失效数据清洗：应支持对不完整、无效数据予以丢弃并记录日志。不完整的主要为必填项值为空的数据记录。无效数据则主要涵括无效数据（数字为字母、代码型的填为内容、无法识别的格式（如日期））、源数据不规范造成的无效数据等类型。（三）数据截断：将超出字段规定长度的数据，从后向前超出部分截断（需处理半字符情况），需截断字段的全部内容（并加字段描述）另存文件。数据截断时保留内容中要有“特殊字符”能够表明字段被截断过。2.5数据自定义开发处理：支持分布式离线开发和实时开发能力；支持在线智能 SQL 编辑的开发能力；支持任务编排的 workflow 管理能力。2.6数据去重：实现数据去重的目标。在同一个数据表中存在两条记录或者多条记录的每一个字段值完全相同的情况，或者表存在主键或者唯一性ID，但是两条或多条记录之间只有部分字段的值是有重复的情况，就需要通过数据去重处理动作实现</p>
--	--	---

数据的唯一性。**2.7数据去重：**实现数据去重的目标。在同一个数据表中存在两条记录或者多条记录的每一个字段值完全相同的情况，或者表存在主键或者唯一性ID，但是两条或多条记录之间只有部分字段的值是有重复的情况，就需要通过数据去重处理动作实现数据的唯一性。

3、数据转换：数据转换组件包括以下功能：

3.1数据命名转换：通过比对标准数据元和实际数据表中的数据项，如果比对结果一致，则不需要转换处理，如果比对结果不一致，要按照标准数据元中规定的命名进行转换。

3.2数据类型转换：通过比对标准数据元和实际数据表中的数据项，如果比对结果一致，则不需要转换处理，如果比对结果不一致，要按照标准数据元中规定的数据类型进行转换。按照标准规范将不同来源、不同格式的数据转换成统一的标准化数据格式。需要做的格式统一有以下几种：全角转半角、电话号码转换、URL形式转换、身份证件号码转换、社会统一信用代码转换、时间格式转换等数据标准化类型。身份证号码和社会统一信用代码标准化是将身份证位数统一为18位半角字符，字母字符转为大写字母，电话号码标准化主要是保留源数据的数字字符部分，去除加减号、空格等特殊字符，仅保留有效的数字字符内容。特定字段全角转半角（URL、账号等信息）。

3.3数据编码转换：比对标准数据元和实际数据表中的数据项，如果比对结果一致，则不需要转换处理，如果比对结果不一致，需要按照标准数据元中规定的标准编码进行转换。将来源于不同系统的不同数据字典转化为标准数据字典。

4、数据关联：

4.1实现基于标准的数据元体系、数据字典前提下驱动形成原始数据与标准体系的关联。支持数据表关联提供表与表、字段与字段之间的关联管理功能，具备数据表、字段级别的关联功能。

4.2实现建立数据元和表字段的数据关联，根据语义相似度自动关联数据元到数据表的某个字段，完成数据表字段与标准数据元的关联关系配置。

5、数据比对：

5.1数据项与标准数据元比对：实现原始数据表中的数据与标准数据元数据的比对，比对的内容包括数据格式、数据值域、数据类型等数据的比对，数据比对的结果为一致或不一致。

6、数据标识：数据标识过程即数据打标，本系统提供标签定义、标签模型、标签开发、标签应用的能力，便于业务人员与技术人员通力合作完成数据的打标过程，通过标签对业务实体进行刻画，从多角度反映业务实体的特征，实现数据的快捷检索及分析。具体包括以下功能：

6.1全生命周期标签管理：围绕“创建、编辑、审核、发布、建模、开发、应用、停用、监控”等环节，实现标签的全生命周期管理。

6.2异构标签开发引擎：支持灵活的SQL开发模式，通过分布式计算引擎对标签专题库中的原始数据进行标签计算规则开发，执行调度后将自动根据规则生成标签结果数据，完成标签半自动开发过程，满足复杂场景下存在标签数据开发的需求。

7、数据融合：数据融合处理过程贯穿主题库、专题库和数据应用的建设过程，详细如下：

7.1主题库的数据融合，将数据按照应急管理部高度凝练的灾害事故、救援资源、管理对象、应急力量四大信息分类进行综合、归类、分析的过程，除一级分类外，还有自然灾害、救援队伍、应急资源管理、突发事件接报、物联感知、卫星感知、企业、社会组织及机构等多个二级、三级分类。这些分类所涉及到的数据都分散在资源库中，按照原有的业务部门组织，因此需要采用拆分合并、关联等融合方式，按照主题库的数据组织方式去融合数据。

7.2专题库的数据融合，提炼、分析主题库/资源库的数据，形成为特定业务域服务的专题数据模型的过程。

7.3数据应用的数据融合，按照应用的需求，整合、加工、分析主题库/专题库/资源库数据的过程。

7.4数据融合的关键功能模块包括功能如下：（一）模型加工：主要包含数据合并、数据覆盖、数据拆分等能力，其中数据合并需要通过函数、分组或转列的方式完成数据的表合并和列合并。

(二) 汇总加工：按照公共汇总的原则，明确哪些数据需要汇总后，采用聚合函数或窗口函数等方式，完成对跨数据域且需要被频繁公用的数据的汇总。

8、数据读取：

8.1 数据接入管理：按照标准化模块方式建立可适配的多源异构数据接入模式。支持对接入能力进行扩展。实现对接入任务的调度与控制，及其运行状态的监控。输出接入日志，用于接入环节的对账，以及接入效果评估。

8.2 适配管理：支持国内外主流的数据集成能力，关系型主要包括 Oracle、SQL Server、Mysql、PostgreSQL；MPP 主要包括：Greenplum、人大金仓数据库 KingbaseES、南大通用 Gbase、华为 Libra、达梦数据库 DM、神通数据库等；大数据源主要包括多种类型。支持文本、CSV、XML、Excel、Json 等多种格式的文件的系统集成能力。

8.3 任务管理：支持多种数据接入任务的编排和调度。实现数据接入运行状态的监控。支持实时数据采集（Kafka 输入，Kafka 输出等消息传输通道）。支持 Oracle、PostgreSQL 等数据源采集。

8.4 多通道管理：建立跨平台、跨数据库的数据安全接入通道，为数据抽取、汇聚提供接入通道。

8.5 其他转换工作：将数据转成符合数据处理要求的格式，如字符转换等。

9、断点续传：数据接入系统支持文件和数据断点续传：当遇到网络故障、传输资源短缺时，断点续传能够记录接入数据中断点以及数据接入中断状态，在数据接入所需网络、存储等资源可用时，从排队任务中重新调动断点续传任务，分配资源，从数据中断点处继续接入后续数据，不需要从头开始数据传输，能够实现数据的增量接入，从而节约数据传输时间，提高数据接入效率。

10、任务管理：

▲10.1 支持库表接入、接口接入和实时数据接入能力：可实现库表登记、接口登记、实时数据源登记以及库表任务、接口任务、实时数据接入任务的配置、管理和监控。实时数据接入支持推送和拉取两种模式，支持可视化、可配置、向导式的实时数据的自动解析入库，支持目标库可视化一键建表，目标库支持主流关系型数据库和国产数据库，以满足海量数据的实时存储和实时查询功能。（需提供第三方的检测报告）

10.2 数据接入系统支持多样化的任务管理方式，支持实时、准实时、周期性定时批量、全量等多种频率的任务调度。对数据接入的任务支持多角度的任务监控功能。实现对转换的任务调度，可按分钟，小时，周，月进行调度，也可指定时间范围内进行调度。提供强大的调度引擎，支撑各种复杂的任务调度的高效运行。

10.3 对于各类数据接入任务，提供完善的可视化任务管理功能。在数据对接任务管理界面，可以直观查看数据源的同步状况，数据接入总数、同步正常与同步失败的任务数的统计。

11、接入统计：实现对接入任务进行多种维度的数据量统计，如任务运行处理量统计、数据接入分析等。通过接入数据的接入统计，有助于对数据总资产总体的、宏观的、全面的掌握。

12、数据填报：通过人工填报方式提供各类应急数据的采集、编辑管理服务，包括在线填报、批量导入、数据导出、数据更新、数据查询。

12.1、数据填报：针对单条数据填报，提供基于表单逐条录入数据，包括空间信息及属性信息。

12.2、数据导入：数据批量导入实现数据格式识别、字段匹配。对数据库中已建库表的专题数据，实现包括Excel或CSV等通用文件格式的数据识别，包括数据记录、数据字段的预判和识别功能。从导入的数据文件中解析属性字段信息，以字段名称、类型等为参考规则，与数据库中已有属性字段进行匹配。批量导入后的数据可以再次进行逐条编辑。

12.3、数据导出：数据批量导出针对指定的多个数据记录，按照通用文件格式，提供一次性批量导出功能。

12.4、数据更新：对于已入库数据，需要进行及时更新和维护相应的属性信息，确保数据的真实性。数据更新即数据编辑，对已存在的数据，根据属性信息的类型，修改已有数据记录中的信息。

12.5、数据查询：支持对查询结果，提供

列表展现功能，并进行分页控制。

13、数据管控：**13.1**数据管控系统包含据标准管理、元数据管理、资源目录管理、数据字典管理、数据质量管理、数据血缘管理和数据运维管理和数据分级分类等。**13.2**对主要业务系统接入的源端数据，经过数据处理后数据同步进行数据质量配置，并配置好 workflow 任务调度。基于信息资源目录系统，配置生成数据资源目录，配置数据资源分类、数据资源的编目。

14、数据标准管理：根据上级下发数据标准要求，实现如下功能：**14.1**标准类目管理：用于对数据元、代码集进行分类管理；**14.2**数据元管理：用于对数据元进行管理，包括创建、审核、启用、停用、查看、修改、删除数据元。**14.3**代码集管理：用于对数据字典表进行管理，包括数据字典的创建、查看、修改、导入、导出、删除。

15、数据探查：建设数据探查，可通过对来源数据存储位置、提供方式、总量、业务含义、字段格式语义和取值分布、数据结构、数据质量等进行多维度探查，以达到认识数据的目的，为数据定义提供依据。

16、数据脱敏：▲支持数据脱敏能力，支持对敏感数据进行脱敏，基于数据脱敏规则，包括脱敏规则管理、脱敏任务配置、脱敏任务监控。（需提供第三方的检测报告）

17、元数据管理：提供跨业务系统和计算引擎的统一元数据管理，可对采集的各类数据源元数据进行集中管理。支持以元数据为核心对数据资产进行管理，包括业务元数据、技术元数据等。同时提供元数据版本管理功能。

18、数据血缘管理：数据血缘是在数据产生、加工融合、流转流通到最终消亡等过程中形成的继承关系集合。通过对接入数据、原始库、资源库、主题库、专题库等各类数据资源间和数据项间的继承关系进行描述和管理，反映数据资源在各个环节间的继承关系。

19、资源目录管理：实现资源分类与编目、目录注册、目录更新、目录服务。**19.1**资源编目：按照数据资源目录标准规范，对数据治理系统存储的数据资源（包括数据表、接口和文件等资源）进行梳理，并赋予唯一的目录标识符。**19.2**目录注册：由资源所属单位在本地数据治理系统的数据资源目录管理模块中填写数据资源目录信息，审核、审批通过后完成注册。支持批量模板导入。当数据资源暂时失效时，停用相关数据资源目录。当数据资源恢复使用时，重新启用相关数据资源目录。**19.3**资源目录更新：当底层元数据资源发生变化时，对资源目录进行更新。**19.4**资源目录服务：支持用户按照权限查看数据资源目录，支持根据数据资源目录相关属性和数据项进行数据资源的查询。支持目录注册、查询、更新、停用。

20、数据运维管理：数据运维是统一运维监控调度任务的工具。数据运维管理包括如下功能：**20.1**运维告警规则配置管理：对运维告警规则进行配置和管理。**20.2**数据运行状态监控：包括对数据接入及处理任务状态的监控和统计，支持对任务运行日志进行查看。**20.3**数据运维报表：支持对系统的任务运行数、运行异常、运行时长、调度管理等进行统计分析；支持对执行器服务进行监控分析。**20.4**告警消息管理：当出现运行状态异常、数据异常等状况时，触发告警，告警结果可以通过消息等方式推送给运维系统或运维人员。**20.5**数据运维日志审计：支持数据运维工作的操作日志进行全方位、全流程安全性审计。

21、数据分级分类：**21.1**数据分级：应能够支持对数据进行分级分类管控的能力，主要包括数据分级管理、重要数据识别规则管理、重要数据发现相关功能。（一）数据分级管理：支持对数据资源的敏感度等级、字段安全等级进行自定义维护。（二）重要数据识别规则管理：支持数据识别的规则进行维护和管理，可以创建、编辑、查看规则详情、维护规则状态等操作。（三）重要数据发现：通过配置重要数据识别任务，支持对数据中重要信息(身份证、银行卡、姓名、手机号、邮箱等)等进行识别。主要功能包括：重要数据识别任务配置、重要数据识别任务管理、重要数据识别任务监控等

		功能。 21.2数据分类： 数据分类是通过数据融合后的种类进行分类。应急数据融合之后将数据分为原始库、资源库、主题库、专题库。
10		<p>1、数据资源目录服务：数据资源目录服务应具备以下功能：支管理门户资源目录，包括目录清单管理、目录维护、资源挂接等。1.1目录清单管理：支持列表展示目录清单信息，展示信息项包括：目录名称、目录分类、信息资源目录摘要、状态、资源挂接情况等；支持目录上架、目录下架、添加到分类、从分类移除等。（1）目录上架：目录创建完成后，支持目录上架，上架后目录供用户查阅，同时可申请使用目录上挂接的相关资源。（2）目录下架：支持对已上架的目录进行下架操作，下架后该目录对用户不可见。（3）添加到分类：支持将目录添加至其他分类；支持将目录批量添加至分类。（4）从分类移除：支持将目录从分类移除；支持将目录批量从某分类移除。（5）目录查询：支持通过目录名称、状态等关键字，快速查询检索目录信息。1.2目录维护：（1）手动创建目录：支持手动创建目录，配置内容包括基本信息和信息项信息。其中基本信息包括所属分类、目录名称、数据资源提供方、更新周期等信息；信息项录入方式支持手工录入、文件导入、关联数据源录入等。（2）批量导入目录：支持通过模板获取目录后，批量导入，实现资源目录的一键导入。（3）依表创建目录：支持依表创建目录，通过选择相关数据表，自动生成目录名称及目录信息项。（4）目录编辑：支持目录信息的编辑修改，更新目录信息。（5）目录删除：支持目录信息删除。1.3资源挂接：支持将资源挂接至目录上，供用户申请使用。包括挂接接口资源、挂接库表资源、挂接文件资源。同时支持支持挂接资源数量的统计及挂接详情查阅。（1）接口资源挂接：支持资源目录挂接接口资源，包括接口资源清单、接口资源筛选、接口资源挂接等功能，实现目录与接口资源的关联。（2）库表资源挂接：支持资源目录挂接库表资源，配置信息项包括数据连接选择、数据表选择等，实现目录与库表资源的关联。（3）文件资源挂接：支持资源目录挂接文件资源，配置信息项包括文件连接选择、文件选择等，实现目录与文件资源的关联。（4）挂接详情查阅：支持统计目录挂接的接口、库表、文件资源的数量，同时支持查阅挂接详情，针对已挂接的资源支持取消挂接操作。</p> <p>2、数据接口服务：以预设或自定义的数据项为单一查询条件或组合查询条件，通过标准化的查询功能配置和服务接口调用，建立基于条件查询的分类分目查询功能和一键式查询功能，实现按要素分类查询或基于不确定关键字的一键式检索。</p> <p>3、数据可视化服务：数据可视化服务支持以宏观角度的可视化效果，展示了系统中各存储情况，以及数仓分层分域情况。为数据决策者、数据管理者或需要进行大屏等观看的人员从杂乱的量级数据中，直观洞察到数据隐藏的价值，提高决策效率。本模块具备以下能力：3.1数仓视角统计分析：提供以应用系统、资源个数、数据量等指标为核心，并支持从数仓逐层下钻到数据库、表的可视化大屏统计分析页面。3.2资产视角统计分析：支持以业务角度对整个平台的资产情况进行可视化查看，包含库表资产、文件资产等。</p>

1.系统功能要求：服务总线功能主要包括服务注册、服务限速、服务监控、安全防护等建设内容，也可以总结为五大方面：**服务开发：**通过数据服务构建功能，用户可完成服务的录入及生成。**服务管理：**提供管理能力，包括服务管理、总线管理、安全防护等基本功能，同时提供流程管控能力，有完整的操作记录，只有通过审批才能执行相关的操作。**服务运维：**具备运维能力，通过平台可以实时监控集群的状态，同时具备异常告警的能力，能够查看用户的操作记录，同时还提供统计功能以掌握服务运行情况。

2.数据服务能力：**a)服务构建：**支持常用的查询类、统计类、操作类、文件类等结构化数据服务的模板化快速构建能力，支持第三方http接口代理和透传能力，支持数据服务分类管理、授权以及服务监控能力。**b)服务管理：**系统可支持服务列表、服务授权、服务测试、服务详情和服务查询能力。**c)服务监控：**监控服务调用情况及耗时情况，辅助用户了解服务运行状况。

3.服务注册：提供服务的集中注册功能，基于注册功能实现服务的创建和维护。提供数据资源、文件、接口等资产类型的服务开发与发布能力。

4.服务监控：服务监控主要是针对于服务模块的各项指标进行监控分析，让用户全方位了解当下数据服务的开发情况及使用情况，服务监控具体包括：服务使用分析、异常告警分析、使用日志分析。**（1）服务使用分析：**提供服务对外使用情况的多维度监控分析功能，具体包含：服务共享概览、服务使用次数趋势分析、部门使用分析。**（2）异常告警分析：**提供服务异常访问行为监控及异常告警规则配置的能力。**（3）使用日志分析：**提供对系统共享调用日志的记录、查询、分析。

5.服务限速：流量管控作为服务总线的主要功能，能从服务和应用两个维度进行流量控制，当流量超过设置阈值时，服务总线会直接返回错误信息给请求者，不会再继续调用提供者的后端服务，从而保护了后端服务不被攻击。同时支持达到限速阈值后告警，以防止突发流量对用户真实服务造成冲击。流量管控主要用于管控服务的请求频率；流量控制的时间单位可以是分钟、小时或天；应用申请服务时，该服务对该应用的阈值限制。

6.安全防护：**（1）**以RESTful API的方式对外提供间接的数据访问服务，隐藏服务的真实地址，降低服务开放风险；**（2）**提供服务访问身份鉴权机制，主要使用Token认证机制和权限控制来阻止非法调用，防止对服务的非法访问。**（3）**提供服务申请审批机制，防止未经授权的非法访问。**（4）**提供灵活配置敏感数据脱敏规则，确保数据的安全和有效性。

7.服务对接：支持提供主动发布、被动开发两种模式进行服务对接，主动对接提供数据服务能力，以服务的方式将数据进行共享，以便于其他的业务部门应用；被动对接提供数据服务能力，由各层级服务需求方业务人员发起需求后再开放目标数据给对方，实现点对点共享服务对接。

12		<p>首页：共享门户综合信息概览，主要内容包括：搜索资源/目录、已申请目录数统计、已挂接资源数统计、已发布服务数统计、信息资源目录筛选、最新资源查阅及访问次数统计、最热申请查阅及访问次数统计等信息。 订阅申请数据资源：支持对政务门户中发布的并且已完成挂接的资源进行浏览、检索、申请、收藏等。主要功能包括：资源浏览检索、资源订阅申请。 共享统计：支持统计共享数据，包括：统计资源目录情况、统计数据应用成效、统计资源共享排名情况、统计目录提供情况、统计资源更新情况、统计评价情况等。 个人中心：支持在个人中心中包括的功能有申请审批、我的资源、我的收藏等功能。 申请审批：可以查看待审批、已通过、已驳回等相关功能，可以对相关资源进行审批。 我的资源：数据需求者可以在我的资源中查询我申请的资源和授权给我的资源。 我的收藏：数据共享人员登录平台后，可以对自己感兴趣的资源目录进行搜查，收藏后可以在个人中心-我的收藏中查看所有我的收藏的资源目录，收藏列表主要包括资源名称、提供单位、收藏时间等相关信息，通过该收藏列表方便后续进一步对资源进行申请。并且支持对收藏的资源进行取消收藏、查看详情、申请等操作。</p>
13	★	<p>1、建设的数据汇聚治理平台建设实现乌审旗应急局业务数据信息资源横向联动、纵向共享，实现跨部门和跨层级的信息资源共享机制。2、充分依托各类软硬件基础设施及网络环境，将乌审旗内部数据及外部数据汇集到数据汇聚治理平台，通过数据处理和数据归类等数据治理后，以数据接口方式与鄂尔多斯市应急局共享交换平台进行数据纵向互联。3、乌审旗数据治理平台必须保证与内蒙古自治区应急管理厅数据治理平台及鄂尔多斯市数据治理平台无缝对接，按照内蒙古自治区应急管理厅数据标准要求将旗本级数据回流到内蒙古自治区应急管理厅（提供投标人承诺函）。4、对于乌审旗的相关部门外部数据通过乌审旗政数局数据共享交换平台使用数据目录挂载的方式获取。</p>
14		<p>数据汇聚治理平台建设数据资源池由原始库、资源库、主题库、专题库构成，原始数据包含内部数据、外部数据和社会公众数据，本次存储及数据平台全部部署在乌审旗政务云，全部申请政务云资源。</p>
15	★	<p>适配国产操作系统、国产中间件、国产数据库，（提供投标人承诺函）。</p>
16	★	<p>利旧现有系统数据：与现有乌审旗应急管理局自建3套系统对接，形成乌审旗应急管理局范围内统一的用户体系。（提供承诺函）</p>
17		<p>平台部署环境：平台部署所需的服务器资源由乌审旗政务服务与数据管理局提供。</p>
18		<p>授权：▲需要提供数据治理平台软件厂商对供应商（投标人）的授权（提供授权书）。</p>
19		<p>其他：提供软件著作权证书（提供证书扫描件）。</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：国产服务器操作系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、国产化软件，具备文件管理、设备管理、日志管理，服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、硬盘管理等基本功能，提供语言支持工具、文件共享服务工具、集成开发平台等常用工具，支持KVM、Docker虚拟化技术。</p>
2		<p>2、需提供国产主流服务器操作系统≥6套，正版授权，三年服务，满足数据治理平台部署所需的功能及部署数量要求</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国产数据库

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、国产化数据库软件，具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具，可实现对数据对象（表、视图、约束、索引、触发器、储存过程等）的配置管理；开发人员可通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件产品。
2		2、需提供国产主流数据库≥2套，正版授权，三年服务，满足数据治理平台部署所需的功能及部署数量要求。
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：国产中间件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国产主流中间件≥2套，正版授权，三年服务，满足数据治理平台部署所需的功能及部署数量要求。
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：其他服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		项目软件、硬件整体实施：提供项目软件、硬件的整体实施、网络联调、辅材、安装部署、软硬件调式等集成服务
2		<p> 中标人须为本项目建立完善的售后运维服务组织，为本项目提供驻点运维服务团队，并按照运维体系的建设要求，服从用户方的统一调度和管理。 1.免费运维期服务要求 在项目终验合格后，中标人须提供不少于4名专业人员，为甲方提供为期3年的驻场运维服务，日常进行7*24小时工作制驻场运维。人员配置需满足以下要求： ①硬件维护人员不少于1名，且具备不低于3年相关工作经验。 ②网络安全维护人员不少于1名，且具备不低于3年相关工作经验。 ③视频会议专职人员不少于1名，且具备不低于3年相关工作经验。 ④软件维护人员不少于1名，且具备不低于3年相关工作经验 参与软硬件系统日常管理和数据日常更新维护，运维管理办法由采购人与中标人共同协商后确定，中标人应制定相关运维管理细则与管理考核办法，在项目终验前交由监理方进行确认。在项目免费运维期内，对于软件漏洞、版本升级等免费提供升级优化承诺函（提供升级优化承诺函）。在项目免费运维期内，投入项目日常运维的项目主要成员不得随意更换，遇不可抗力需要更换的须书面征得监理方、采购人同意。 2.特殊时期运维要求 在重大节假日、重大保障活动及需进行应急指挥工作期间，按照采购人要求进行驻场值守、保障及时提供现场应急技术服务。 3.其他运维要求 免费运维期内，中标人须提供7×24小时免费技术咨询，须根据用户要求负责系统使用过程中技术保障和售后服务，包括但不限于电话咨询、远程维护等服务内容。接到故障报告后最晚15分钟内必须响应，应在2小时内配合驻场运维人员完成故障排查。 4.免费运维期外 免费运维期外，中标人须提供7×24小时免费技术咨询，须根据用户要求负责进行相关的售后保障服务，提供包括但不限于电话咨询、远程维护、不定期现场巡检等服务内容 </p>

3		<p>1.培训范围：包括但不限于管理员、操作员、维护人员3类核心角色，总人数≥80人；完成涉及安委会成员单位及企业上门培训。 2.培训内容：招标文件中的设施设备及系统软件操作使用。 3.内容时长：线下集中培训≥40学时（实操占比≥60%），线上录播课≥4学时。 4.效果保障：培训后管理员、操作员、维护人员3类核心角色、考核通过率90%以上，其他人员掌握基本功能操作，安委会成员单位及企业掌握应用操作。 5.材料支持：纸质操作手册每人1套（含操作流程图、常见问题解决方法），同步提供电子版材料及视屏材料。</p>
4		<p>按照采购人要求及项目建设需要，进行系统对接和数据交换，积极配合其他承建单位的对接工作，免费提供接口及数据共享，免费完成与其他系统的接口开发及对接工作。保证各项目之间无门槛对接。</p>
5		<p>对于采购人自身的特殊保密需求，采购人有权向中标方提出特殊保密要求；同时，中标方有义务遵守和配合执行采购人的保密管理规定与保密措施，并在项目实施完成后，按采购人的要求，及时归还或销毁采购人提供的非公开的业务资料。</p>
6		<p>为了确保设备长期稳定运行，避免运行过程中出现故障，需要供应商提供并满足： 1.全彩光电屏1（像素点间距≤0.94mm）及配套设备的原厂备件数量≥3平方米； 2.分布式终端的原厂备件数量≥5台； 3.考务终端的原厂备件数量≥3台。</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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

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

于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，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:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 58.00 分 商务部分 12.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	投标产品技术参数	<p>根据各项技术指标的响应程度进行评审：投标人所投产品与采购文件规定的技术参数及要求的满足程度对比： 1、标记“★”号条款为实质性条款， 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 2、标“▲”的每有一项不满足(负偏离)的扣0.5分, 此项满分20分。 3、其他参数有任意一项不满足的扣0.25分, 此项满分5分。 注：标“▲”的技术参数为重要参数，重要参数及其他参数须提供相关佐证材料，未提供相关佐证材料或提供佐证材料不满足要求的视为不满足不响应负偏离。并标注佐证材料所在的相应页码，未标注相应页码的由投标人自行承担后果。</p>	25.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	----------	---	---------	----	--

对本项目的理解与分析	根据投标人针对本项目提供的项目需求理解及分析进行评分，包括但不限于：业务现状分析、项目需求分析、总体目标描述、项目总体建设方案。（1）对本项目内容的部署做出详细规划，可行性强，有针对性，进度、质量控制合理，清晰描述现有情况，得5分；（2）方案基本有可行性，有进度、质量控制，基本合理的，得3分；（3）方案内容不充分、不完整，规划不详细的，得1分。（4）内容差或无相关内容不得分；以评审小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------------	--	--------	----	--

进度计划方案	<p>根据投标人提供的项目进度计划进行评分，包括：项目实施目标、实施阶段、实施内容、项目实施进度、进度保障。（1）对本项目内容，可行性强，有针对性，进度、质量控制合理，清晰描述现有情况，得5分；（2）方案基本有可行性，有进度、质量控制，基本合理的，得3分；（3）方案内容不充分、不完整，规划不详细的，得1分。（4）内容差或无相关内容不得分；以评审小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。</p>	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

<p>质量保证方案及措施</p>	<p>根据投标人提供的质量保证方案进行评分，包括：质量目标、质量体系、质量控制、质量监督、质量保证措施。（1）每项措施方案全面、详细，描述准确、规范，合理、完全符合项目要求，得5分；（2）每项内容表述基本清晰、措施基本合理的得3分；（3）每项内容表述欠清晰、措施欠合理的得1分；（4）内容差或无相关内容不得分。</p>	<p>5.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------------------	---	---------------	-----------	---

项目整体实施方案	<p>根据投标人提供的项目整体实施方案进行评分，包括：（1）音频设备及系统整体实施方案；（2）视频设备及系统整体实施方案；（3）网络设备及系统整体实施方案；（4）软件系统整体实施方案；（5）软硬件整体集成及部署实施方案；（1）对本项目内容做出详细规划，可行性强，有针对性，进度、质量控制合理，清晰描述现有情况，得5分；（2）方案基本有可行性，有进度、质量控制，基本合理的，得3分；（3）方案内容不充分、不完整，规划不详细的，得1分。（4）内容差或无相关内容不得分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。</p>	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
----------	--	--------	----	--

培训方案	<p>根据投标人提供的培训方案进行评分，包括：培训计划、培训方式、培训内容、培训人员及课时安排、培训效果.以上5项中每有一项得0.2分，对本项目内容做出详细规划，可行性强，有针对性，进度、质量控制合理，清晰描述现有情况，得1分；（2）方案基本有可行性，有进度、质量控制，基本合理的，得0.5分；（3）方案内容不充分、不完整，规划不详细的，得0.2分。（4）内容差或无相关内容不得分。</p>	3.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评分，包括：服务响应方案、服务承诺、人员配置方案及职责分工、服务保障方案。针对以上内容提供的材料完全符合实际，表述完整得5分；提供的材料基本符合实际，表述基本完整得3分；提供的材料不符合实际，表述不完整得1分；部分项缺失或未提供不得分，本项最低可得0分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

	运维服务	针对投标人提供的运维服务方案，包括运维服务措施、维护团队、应急保障等方面是否详尽、合理、完善进行提供方案。方案阐述完善，具有完善的运维服务得 5 分，方案阐述基本完整，投标人有良好的运维服务得 3 分，方案阐述简单，具备基本运维得 1 分，不提供的不得分。	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	项目实施团队	<p>1.项目经理同时具有信息系统项目管理师证书、系统规划与管理师证书的得1分。项目经理须为本公司在职员工，提供证明材料，否则不得分。 2.除项目经理外项目团队成员不少于9人，成员中具有系统分析师证书不少于1人、信息系统项目管理师证书不少于3人、软件设计师证书不少于2人、系统集成项目管理师证书不少于3人，全部满足得4分，每缺少1个证书或1个人扣1分，扣完为止。注：一人有多个证书不重复计算，证书取得日期必须在本项目招标公告发布日期之前。所提供资质、证书及证明材料均提供彩色扫描件加盖公章，需提供投标单位为其开具的在职证明且2024年10月至今连续社保不少于三个月，否则不得分，本项最低可得0分。</p>	5.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	--------	--	--------	----	--

商务评审	企业实力	<p>1) 信息安全服务资质：投标人提供由中国网络安全审查技术与认证中心(CCRC)颁发的信息系统安全运维服务证书、信息系统安全集成服务证书、信息安全风险评估服务证书、信息安全应急处理服务证书，以上证书每提供1项一级证书得0.5分，未提供不得分，本项最高得2分。(2)投标人具备信息系统建设和服务能力等级证书，CS4及以上得1分，未提供不得分。(3)投标人信息通信网络系统集成企业服务能力证书，甲级得2分，乙级1分，未提供不得分。注：证书均须在有效期内，投标人须提供以上证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分，投标人对所提材料真实性负法律责任，本项最低可得0分。</p>	5.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	--------	----	--

	业绩要求	供应商近年（2022年至今，以合同签订时间为准），具有类似项目业绩。每提供一个得0.5分，最多得2分。业绩以合同扫描件为准，包括合同标的页、合同金额、甲乙双方签字页、盖章页、签订日期页等。（投标文件须附合同扫描件或中标通知书），本项最低可得0分。	2.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	--------	----	--

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	--

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册:

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表