

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

本项目共1包，为海螺沟景区智慧旅游项目。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：9,100,000.00

采购包最高限价（元）：7,391,472.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	坐席工作站	1.00	20,130.00	台	工业	否	否	否	是
2	坐席电脑	5.00	39,125.00	台	工业	否	否	是	是
3	坐席电话	6.00	2,592.00	台	工业	否	否	否	否
4	双基色会议条屏	1.00	36,480.00	台	工业	否	否	否	是
5	室内全彩LED显示屏1	1.00	2,030,400.00	台	工业	否	否	否	是
6	接收卡	112.00	24,304.00	张	工业	是	否	否	否
7	多功能盒	1.00	3,318.00	台	工业	否	否	否	否
8	发送盒	10.00	131,420.00	台	工业	否	否	否	否
9	配电柜1	1.00	11,075.00	台	工业	否	否	否	否
10	不锈钢包边	133.28	186,592.00	平方米	工业	否	否	否	否
11	支架	133.28	79,968.00	平方米	工业	否	否	否	否
12	电源线1	50.00	12,250.00	米	工业	否	否	否	否
13	HDMI线	200.00	1,000.00	米	工业	否	否	否	否
14	线阵列音箱	8.00	59,352.00	台	工业	否	否	否	否
15	数字功放1	4.00	26,440.00	台	工业	否	否	否	否
16	线阵列次低频音箱	2.00	15,226.00	只	工业	否	否	否	否
17	数字功放2	1.00	13,790.00	台	工业	否	否	否	否
18	田字架	4.00	6,792.00	套	工业	否	否	否	否

19	数字调音台	1.00	6,911.00	台	工业	否	否	否	否
20	数字音频处理器	1.00	19,407.00	台	工业	否	否	否	否
21	电源时序器	3.00	8,448.00	台	工业	否	否	否	否
22	有源监听音箱	2.00	3,606.00	只	工业	否	否	否	否
23	无线手持话筒	2.00	9,050.00	套	工业	否	否	否	否
24	会议主机	1.00	7,947.00	台	工业	否	否	否	否
25	主席单元	1.00	1,603.00	台	工业	否	否	否	否
26	代表单元	17.00	27,251.00	台	工业	否	否	否	否
27	电子桌牌	20.00	74,780.00	台	工业	否	否	否	否
28	充电箱	2.00	3,140.00	台	工业	否	否	否	否
29	中控编辑软件	1.00	5,527.00	套	工业	否	否	否	否
30	网络中控主机	2.00	31,176.00	台	工业	否	否	否	否
31	无线路由器	1.00	844.00	台	工业	否	否	否	否
32	音频线	383.00	2,681.00	米	工业	否	否	否	否
33	话筒线	360.00	2,880.00	米	工业	否	否	否	否
34	24口接入交换机	3.00	9,993.00	台	工业	否	否	否	否
35	标准机柜	4.00	6,328.00	台	工业	否	否	否	否
36	安装附件	1.00	4,367.00	批	工业	否	否	否	是
37	分布式输入节点	18.00	155,430.00	台	工业	否	否	否	否
38	分布式矩阵输出节点	18.00	173,880.00	台	工业	否	否	否	否
39	分布式坐席输出节点	2.00	31,420.00	台	工业	否	否	否	否
40	分布式拼接输出节点	18.00	221,868.00	台	工业	否	否	否	否
41	配套集中供电	2.00	7,838.00	台	工业	否	否	否	否
42	48口交换机	2.00	13,502.00	台	工业	否	否	否	否
43	中心管理平台	1.00	87,490.00	套	工业	否	否	否	否
44	可视化平台	1.00	48,676.00	套	工业	否	否	否	否
45	六类网线	311.00	1,866.00	米	工业	否	否	否	否
46	4席位专业控制台	11.00	123,475.00	米	工业	否	否	否	是
47	6席位专业控制台	15.00	186,960.00	米	工业	否	否	否	是
48	领导观摩席 25 席位	23.00	128,662.00	米	工业	否	否	否	是
49	决策会议桌	1.00	177,632.00	套	工业	否	否	否	是
50	指挥椅子	35.00	76,755.00	个	工业	否	否	否	是
51	会议椅子	20.00	39,480.00	张	工业	否	否	否	是

52	室内全彩LED显示屏2	1.00	327,680.00	台	工业	否	否	否	是
53	拼接控制器	1.00	29,422.00	台	工业	否	否	否	否
54	配电柜2	1.00	5,059.00	台	工业	否	否	否	否
55	信息发布盒	1.00	3,318.00	台	工业	否	否	否	否
56	电源线2	30.00	2,880.00	米	工业	否	否	否	否
57	电源线3	50.00	1,900.00	米	工业	否	否	否	否
58	辅材	1.00	1,941.00	项	工业	否	否	否	否
59	音箱	2.00	4,440.00	只	工业	否	否	否	否
60	功放	1.00	2,635.00	台	工业	否	否	否	否
61	调音台	1.00	2,752.00	台	工业	否	否	否	否
62	音频处理器	1.00	4,595.00	台	工业	否	否	否	否
63	音箱壁挂安支架	2.00	388.00	套	工业	否	否	否	否
64	无线话筒	1.00	3,778.00	套	工业	否	否	否	否
65	电源管理器	1.00	2,366.00	台	工业	否	否	否	否
66	安装配件	1.00	1,941.00	套	工业	否	否	否	否
67	智能终端接入平台	1.00	136,135.00	套	工业	否	否	否	是
68	应急单兵调度软件	1.00	197,267.00	套	工业	否	否	否	否
69	多媒体单兵终端	60.00	523,980.00	部	工业	否	否	否	否
70	通信服务	60.00	125,760.00	项	工业	否	否	否	否
71	IP网络触摸屏服务器	1.00	23,861.00	台	工业	否	否	否	是
72	IP广播系统软件	1.00	6,871.00	套	工业	否	否	否	否
73	控制器	1.00	4,267.00	套	工业	否	否	否	否
74	IP网络寻呼对讲话筒	2.00	5,744.00	台	工业	否	否	否	否
75	IP网络有源音箱	1.00	1,796.00	套	工业	否	否	否	否
76	广播钟声话筒	1.00	430.00	台	工业	否	否	否	否
77	DVD/CD/VCD/MP3播放器	1.00	1,210.00	台	工业	否	否	否	否
78	数字调谐器	1.00	1,168.00	台	工业	否	否	否	否
79	前置放大器	1.00	1,225.00	台	工业	否	否	否	否
80	IP网络音频采集终端	1.00	2,544.00	台	工业	否	否	否	否
81	IP数字功放	2.00	6,046.00	台	工业	否	否	否	否
82	智能集成时序管理器	1.00	2,721.00	台	工业	否	否	否	否

83	IP网络室外音柱	23.00	37,191.00	台	工业	否	否	否	否
84	草地音箱	60.00	39,300.00	台	工业	否	否	否	否
85	强插终端	1.00	2,192.00	台	工业	否	否	否	否
86	音频跳线1	10.00	350.00	条	工业	否	否	否	否
87	音频跳线2	5.00	175.00	条	工业	否	否	否	否
88	音频连接线	2.00	70.00	条	工业	否	否	否	否
89	广播音箱线	3,600.00	28,800.00	米	工业	否	否	否	否
90	配套辅材1	1.00	4,367.00	项	工业	否	否	否	否
91	一键式紧急报警柱	10.00	71,490.00	套	工业	否	否	否	否
92	紧急报警管理机	1.00	8,395.00	套	工业	否	否	否	否
93	可视对讲主机	1.00	19,777.00	台	工业	否	否	否	否
94	数字化IP网络广播客户端管理软件	1.00	7,112.00	套	工业	否	否	否	否
95	配套辅材2	10.00	29,110.00	批	工业	否	否	否	否
96	小型自动气象站	2.00	60,918.00	台	工业	否	否	否	否
97	机柜	2.00	2,388.00	台	工业	否	否	否	否
98	配套辅材3	2.00	9,704.00	套	工业	否	否	否	否
99	票务一体化	1.00	312,833.00	套	工业	否	否	否	否
100	闸机（翼闸）	8.00	510,840.00	台	工业	否	否	否	否
101	摆闸	4.00	114,524.00	台	工业	否	否	否	否
102	手持检票PDA	3.00	17,751.00	台	工业	否	否	否	否
103	人像识别终端	8.00	51,888.00	台	工业	否	否	否	否
104	pos机	8.00	16,280.00	台	工业	否	否	否	否
105	身份证读卡器	6.00	11,154.00	台	工业	否	否	否	否
106	人像采集摄像头	6.00	3,060.00	台	工业	否	否	否	否
107	扫描枪	6.00	5,016.00	台	工业	否	否	否	否
108	自助售取票机	5.00	189,540.00	台	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：坐席工作站

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

	1	1. 类型：图形工作站，含操作系统及配套键盘鼠标 2. 处理器：八核十六线程 2.5GHz以上 3. 内存：≥32G 4. 硬盘：系统盘固态≥512G，写入速度≥4000MB/s，读取≥5000MB/s；存储机械硬盘≥4T 7200rpm 5. 显卡：显存≥8G，超频频率≥1755MHz 6. 配置≥1个千兆网卡、高清接口≥1、≥8个外置USB接口，≥1个通用（耳麦一体）音频接口，≥2个DP 1.4接口；电源≥500W ≥92%能效电源 7. 显示器：≥23英寸（配置2台显示器），屏幕比例：16:9,分辨率≥1920*1080(FHD)
--	---	---

标的名称：坐席电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	8. 处理器：12核2.1GHz以上 9. 显卡：≥4G独显，内存：≥32GB 10. SSD硬盘：≥256GB 写入速度≥400MB/s 11. 机械硬盘：≥2TB、7200rpm 12. 显示器：≥23英寸，显示比列16:9，分辨率≥1920×1080 13. 电源≥500W ≥92%能效电源，USB 3.0接口≥2、HDMI接口≥1、网线接口≥1、音频输入输出接口≥1；含操作系统及配套键盘鼠标

标的名称：坐席电话

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	14. 坐席座机：音频脉冲电话机，带耳麦

标的名称：双基色会议条屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	15. 室内双基色LED显示屏，模块参数单点直径≤4.75mm，像数点间距≤4.75mm 16. 双基色会议条屏根据会议室大屏尺寸，长≥19000mm，高度≥600mm，单元板分辨率≥2048Dots，面积≥11.4m² 17. 配套发送卡和接收卡，标准USB数据接口≥1个，RS485环境传感器接口≥1个、红外遥控头接口≥1个 18. 采用六类网线控制，含条屏安装，基础支架，信号线，强电接入

标的名称：室内全彩LED显示屏1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	19. LED显示屏净尺寸为：宽≥18560mm；高≥6080mm，面积≥112.8448m²；支持任意分辨率开窗口
★	2	20. ★像素间距：像素间距≤1.25mm

3	<p>21. 箱体材质：压铸铝合金箱体；无风扇自热散热结构</p> <p>22. 单元箱体采用2: 1或1:1比例，箱体尺寸≤640（W）*320(H)或≤320(W)*320(H)</p> <p>23. 表面平整度≤0.1mm</p> <p>24. 亮度均匀性：≥98%；色度均匀性：≤±0.002 Cx,Cy之内。</p> <p>25. 对比度：≥5000:1</p> <p>26. 视角：水平≥170°，垂直≥170°</p> <p>27. 色温可调，色温范围2000K-10000K</p> <p>28. 换帧频率：≥60帧/s（或为50-120Hz）</p> <p>29. 屏体刷新率：≥3800Hz</p> <p>30. 屏幕亮度：≥1000cd/m²，具有亮度调节功能</p> <p>31. 箱体结构：电源、接收卡、Hub三合一板卡设计，无排线设计，采用硬连接的方式以保证屏体线材连接稳定；</p> <p>32. 平均无故障使用时间不低于200000小时。</p> <p>33. 屏体支持双电力备份，屏体可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任意一电力故障不影响单元显示</p>
---	--

标的名称：接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>34. 支持高精度色度处理的能力、亮度一体化逐点校正，支持所有常规芯片、PWM芯片，自带16个HUB75接口，支持所有75口1~64扫任意模组；数据组数：32组；最大带载能力不低于长度128点，高度1024点；打折带载长度不低256点，高度不低于512点</p>

标的名称：多功能盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>35. 支持不少于4路1080P监控画面直播</p> <p>36. CPU：≥四核1.8GHz</p> <p>37. 存储参数：内存≥2G，储存空间：≥8 GB（EMMC），内置TF卡≥32 GB</p> <p>38. 网络：有线、无线WIFI；接口：高清接口≥1，3.5mm音频音频输入接口≥1,3.5mm音频音频输出接口≥1,RJ45网络输入接口≥1,USB2.0接口≥2,TF卡接口≥1</p>

标的名称：发送盒

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

	1	<p>39. 完备的输入接口，包括1路DP1.2，4路DVI</p> <p>40. 支持16路千兆网口和4路光纤口输出，配置≥2个光纤模块</p> <p>41. 支持2D与3D一键切换功能</p> <p>42. 4K输入下，支持单台最大带载≥3840x2160@60Hz</p> <p>43. 4路DVI输入，最大带载能力：920万像素点</p> <p>44. 单台最大带载3840X2160@60Hz；支持视频源位深8bit/10bit/12bit</p> <p>45. 支持超大分辨率设置，最高支持7680X10800@60Hz</p> <p>46. 支持光电转换模式切换，可以远距离接收传输的光纤信号</p> <p>47. 支持新一代逐点亮色度校正技术；可级联≥3台进行统一控制支持中控对接，可平板控制实现一键 3D/2D画面</p> <p>48. 根据显示屏所用 LED的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配</p> <p>49. 支持液晶配屏，无需电脑，随时配屏</p> <p>50. 画面稳定无闪烁无扫描线、图像表现应呈现出高度的细腻度</p> <p>51. 支持逐点亮色度校正技术，支持直接现场校正</p>
--	---	---

标的名称：配电柜1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>52. 类型：≥80KW配电柜，箱体尺寸≥800*600*200mm，箱体采用镀锌钢板厚度≥1mm</p> <p>53. 控制：远程控制；元器件：断路器，接触器,防雷模块</p> <p>54. 输入电压：380V，三相五线；输出电压：220V</p> <p>55. 输出回路：24个单相回路</p>

标的名称：不锈钢包边

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	56. 根据现场环境定制

标的名称：支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	57. 材质：镀锌40#角钢、50#角钢、100*50矩管

标的名称：电源线1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	58. ≥RVVZ4*50+1*25mm ²

标的名称：HDMI线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	59. HDMI线≥2.0版

标的名称：线阵列音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>60. 音箱类型为二频线性阵列全频音箱，低频扬声器：≥8"×2，功率≥500W，标称阻抗：8Ω</p> <p>61. 频率范围：70Hz-20KHz，灵敏度≥100dB (1M/1W)</p> <p>62. 高频扬声器：≥75mm (3") 压缩驱动器×1，水平覆盖角(-6dB)≥90°，垂直覆盖角(-6dB)≥10°</p>

标的名称：数字功放1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	63. 双通道数专业字功放；功放具有直流、短路、过载、过热保护。 64. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术 65. 支持灵敏度1V/2V可选择切换，XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出 66. 输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W 67. 电压增益 (@1KHz)：≥39dB 68. 频率响应(@1W功率下)：20-20KHz (±1dB) 69. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%；信噪比 (A计权)：≥105dB

标的名称：线阵列次低频音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	70. 音箱类型为低频音箱，低频扬声器：18"×1；功率≥600W，标称阻抗：7-9Ω 71. 频率范围：40Hz-400Hz，灵敏度≥100dB (1M/1W)

标的名称：数字功放2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	72. 双通道专业数字功放 73. 功放有直流、短路、过载、过热保护 74. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术 75. 支持灵敏度1V/2V可选择切换，XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出 76. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：≥2*1000W；立体声4Ω×2：≥2*1700W；立体声2Ω×2：≥2*2900W；桥接16Ω：≥2000W；桥接8Ω：≥3400W；桥接4Ω：≥5800W 77. 电压增益 (@1KHz)：≥39dB 78. 频率响应(@1W功率下)：20-20KHz/±1dB 79. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%，信噪比 (A计权)：≥105dB

标的名称：田字架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	80. 包含：田字架1个尺寸≥800mm×800mm，采用金属材质；U型扣4个，连接杆4条

标的名称：数字调音台

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

1	<p>81. 具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源</p> <p>82. 具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道</p> <p>83. 具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入</p> <p>84. 具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置≥4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件</p> <p>85. 具有≥1个7英寸触摸屏，支持≥1024×600分辨率</p> <p>86. 具有≥4个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果</p> <p>87. 内置自适应陷波反馈抑制算法</p> <p>88. 具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用</p> <p>89. 具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置</p> <p>90. 具有≥1路网络接口，支持主流操作系统进行远程控制</p> <p>91. 支持RS232/485接口，支持TCP/IP网络协议</p> <p>92. 输入通道支持≥4段参数均衡，输出通道支持31段图示均衡</p>
---	--

标的名称：数字音频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
1	1	<p>93. 数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法</p> <p>94. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵</p> <p>95. 输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>96. 具备≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电</p> <p>97. 具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态</p> <p>98. 具备通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播</p> <p>99. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）</p> <p>100. 具备断电自动保护记忆功能。具备通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在不同的操作系统环境下</p>

标的名称：电源时序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
1	1	<p>101. 支持设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备</p> <p>102. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于of f位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态</p> <p>103. 具备≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座，带USB供电接口可以提供照明灯供电</p>

标的名称：有源监听音箱

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

	1	<p>104. 有源音箱内置高度保真性能扬声器，额定输出功率支持$\geq 2 \times 25W$，支持$4-8\Omega$输出阻抗</p> <p>105. 支持≥ 1路话筒和≥ 1路立体声线路输入接口、1路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。至少具有1个麦克风音量调节，1个线路输入音量调节，2个高低音调节</p> <p>106. 支持100V广播输入接口，具有输出过载、过压、短路保护功能</p> <p>107. 信噪比$\geq 70dB$，频率响应 $40Hz \sim 20KHz(\leq \pm 3dB)$，谐波失真$\leq 1\%$</p>
--	---	---

标的名称：无线手持话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>108. 具有多种频率指标，调制方式包含：FM，频道数目：≥ 500个频道，使用距离理想环境$\geq 100m$，复杂环境使用距离$\geq 60m$；频率范围：$\geq 740MHz \sim 790MHz$。</p> <p>109. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒</p> <p>110. 支持麦克风均衡器调节功能，不低于高、中、低音三种调节档位</p> <p>111. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音</p>

标的名称：会议主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>112. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms</p> <p>113. 内置高度保真性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能</p> <p>114. 音频输入接口包括有≥ 1路RCA、≥ 1路卡侬头、≥ 2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥ 1路RCA、≥ 1路卡侬头、≥ 16路凤凰端子。支持≥ 16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器参数</p> <p>115. 支持≥ 16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持≥ 128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离</p> <p>116. 支持≥ 16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展</p> <p>117. 支持≥ 16通道相控输出模式，支持会议矩阵技术，内置$\geq n \times 16$音频矩阵处理器，实现≥ 16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道</p> <p>118. 通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机</p> <p>119. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续进行</p> <p>120. 会议主机具有客户端、网页端、安卓App多种管理平台；支持通过客户端、安卓App创建会议、开始签到、投票、表决等功能</p>

标的名称：主席单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>121. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限</p> <p>122. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议</p> <p>123. 单元支持PING包功能，单元具有≥ 5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效</p> <p>124. 具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联</p> <p>125. 单元具有独立的web控制页面，至少支持调节话筒ID号、话筒灵敏度的参数</p> <p>126. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具至少可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址参数</p> <p>127. 频率响应：$40Hz \sim 20KH$，灵敏度：$\geq -43 \pm 2dB @ 1KHz$，信噪比：$> 90dB$</p>

标的名称：代表单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>128. 采用电容触摸按键</p> <p>129. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调</p> <p>130. 单元具有≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效</p> <p>131. 具有≥2个网口，可用于手拉手级联</p> <p>132. 单元具有独立的web控制页面，至少支持调节话筒ID号、话筒灵敏度参数</p> <p>133. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具至少可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址参数</p> <p>134. 频率响应：40Hz~20KH，灵敏度：≥-43±2dB@1KHz，信噪比：>90dB</p>

标的名称：电子桌牌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>135. ≥双7英寸，设备配备IPS显示屏，采用不低于四核 1.8GHz 处理器，搭载不低于安卓 4.4.2 系统或鸿蒙系统</p> <p>136. 供电方式：锂电池供电；具有充电接口，支持快充</p> <p>137. 支持电子铭牌显示功能，支持≥13种字体以及自由设置颜色及字号，可在本地使用输入法输入；可通过客户端自定义铭牌，支持选用图片及多种字体的文字</p> <p>138. 支持多种铭牌背景模板，可自定义导入国徽、图片作为背景</p> <p>139. 支持C/S管控架构，通过客户端即可统一下发会议主题、铭牌背景及铭牌信息，可点击查看或在主页面预览，支持统一控制关机</p> <p>140. 支持多种服务呼叫功能（至少包含：咖啡、茶、水、话筒、纸、笔、人工服务、自定义其他）；通过客户端查看与会人员服务需求</p> <p>141. 含配套的交换机和发射器各一台：交换机交换容量≥330Gbps，包转发率≥100Mpps，千兆电接口≥24个；发射器功率≥ 15W</p>

标的名称：充电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>142. 具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V供电。一端连接充电器一端连接会议单元</p> <p>143. 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，保证被充电单元的安全</p> <p>144. 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</p>

标的名称：中控编辑软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>145. 根据用户使用需求，对中控控制软件进行开发编程</p> <p>146. 具备会议信息，对终端实时可下发会议名称、会议标语、会议内容；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；管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况</p>

标的名称：网络中控主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>147. 采用SMT全贴片式生产工艺，处理器不低于64位四核嵌入式处理器，主频不低于1.5GHz</p> <p>148. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备</p> <p>149. 主机具备≥2英寸OLED显示屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥4个模拟量输入接口、≥1个DMX512灯光控制接口</p> <p>150. 支持双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态</p>
---	---

标的名称：无线路由器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>151. 内置天线，支持11ac/a/n和11b/g/n双频并发，整机最高速率≥1160Mbps，配置LAN口≥1，WAN口≥3</p> <p>152. 2.4G射频提供不低于300Mbps，5G射频提供≥860Mbps</p> <p>153. 支持本地AC200-240V供电与DC12V PoE远程供电，可根据项目现场供电环境进行配置</p>

标的名称：音频线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	154. ≥RVVP2*0.36音频线，采用无氧铜金属铝箔

标的名称：话筒线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	155. 双芯带编织屏蔽层话筒线；线径6.0mm（20*0.12）X2+64*0.12mm

标的名称：24口接入交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>156. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥100Mpps</p> <p>157. 接口类型：千兆电接口≥24个，万兆SFP+光接口≥4个</p> <p>158. MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K，ACL≥1K</p> <p>159. 支持ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms</p> <p>160. 支持10KV业务端口防雷能力</p> <p>161. 设备端口支持同时开启802.1X，MAC认证及Portal功能，支持蓝牙连接管理</p> <p>162. 支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow 模式切换</p> <p>163. 支持RRPP（快速环网保护协议），支持Smartlink，支持RSTP功能，支持MSTP功能，支持PVST功能</p>

标的名称：标准机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>164. 单个机柜尺寸：宽*深*高：600*600*2000mm（±100mm）</p> <p>165. 机柜防护等级不低于IP20</p> <p>166. 每台机柜含2个16位16A的PDU</p>

标的名称：安装附件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	167. 各种音箱头子、控制线、安装附件、地面信息盒、成品信号线及其他附件PVC管（根据项目实际情况据实提供）

标的名称：分布式输入节点

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	168. ▲1路视频输入接口，分辨率≥3840*2160@60HZ，并向下兼容常见分辨率（投标人投标时需 提供第三方检测机构 出具的带有 CMA或CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）
	2	169. 至少具备1路视频环出接口，物理接口与视频输入接口相同。支持3.5mm音频接口/母接口 170. 至少具备1路RJ45或1路光纤，H.265/HEVC 或H.264/AVC 171. 具有前面板显示功能 172. 支持输入信号源裁剪功能，支持字符叠加功能，可叠加时间和字符 173. 支持USB信号接入，可实现网络远程KVM功能 174. 支持网络在线升级，支持节点批量升级，一部分节点升级，另外一部分节点可以正常工作 175. 支持对工作站或者服务器等多路显卡信号同步采集，并实现显卡信号精确拼接同步 176. 支持设备信息管理，可设置静态或者DHCP获取IP；支持网络远程在线重启、重置及在线升级等功能
▲	3	177. ▲支持音视频可视化集中管理，可兼容IOS、Windows、Android、鸿蒙等操作系统，支持视频信号预览回显以及DSP音频信号电平实时反馈显示（投标人投标时需 提供DSP 音频信号电平实时反馈显示控制界面截图和 第三方检测机构 出具的带有 CMA或CNAS 标识的检测报告复印件，并加盖投标人公章）

标的名称：分布式矩阵输出节点

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	178. ▲≥1路视频输出接口，分辨率≥3840*2160@60HZ，并向下兼容常见分辨率（投标人投标时需 提供第三方检测机构 出具的带有 CMA或CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）
	2	179. 支持3.5mm音频接口/母接口 180. ≥1路RJ45或≥1路光纤，H.265/HEVC或H.264/AVC 181. 具有前面板显示功能 182. 支持音视频同步/异步切换

标的名称：分布式坐席输出节点

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	183. 至少具备1路视频输出接口，分辨率≥3840*2160@60HZ，并向下兼容常见分辨率 184. 支持3.5mm音频接口/母接口 185. 支持1路RJ45或1路光纤，H.265/HEVC 或H.264/AVC 186. 具有前面板显示功能
▲	2	187. ▲支持坐席KVM控制，KVM坐席系统支持Windows、Linux、Mac、麒麟等操作系统，支持指纹、人脸识别登录，支持OSD坐席可视化控制管理大屏信号，坐席支持一键接管，一键推送上屏，大屏信号截取到坐席且支持坐席信号源标注功能（投标人投标时需 提供第三方检测机构 出具的带有 CMA或CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）
	3	188. 支持台标、字幕设置，可自定义字幕字体大小、颜色、位置，支持字幕滚动 189. 系统KVM功能支持OSD菜单快速接管方式，单页支持可视化预览8路信号源画面及信息。支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控 190. 支持自定义超高分图片底图

标的名称：分布式拼接输出节点

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

	1	191. 至少具备1路视频输出接口，分辨率≥3840*2160@60HZ，并向下兼容常见分辨率 192. 支持3.5mm音频接口/母接口 193. 1路RJ45或1路光纤，H.265/HEVC 或H.264/AVC 194. 具有前面板显示功能
▲	2	195. ▲支持大屏拼接功能，支持输出画面旋转，可设置90°、180°、270°，旋转后可支持拼接（投标人投标时需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）
	3	196. 支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至1像素
▲	4	197. ▲USB接口支持透传，支持键盘，鼠标，U-KEY，数字身份，打印机，多点触摸屏，U盘等设备接入（投标人投标时需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章） 198. ▲支持不同坐席终端之间实现语音可视对讲以及语音广播功能，无需借助其他视频软件来实现（投标人投标时需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

标的名称：配套集中供电

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	199. 支持≥8路集中供电箱。输入电压AC220V@50Hz输入电压具备≥8路DC12V@1.5A电源输出接口，单路12V1.5A

标的名称：48口交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	200. 整机交换容量≥400Gbps，转发性能≥166Mpps，整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥48个，万兆SFP+端口数量≥4个，万兆光模块≥4个 201. MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K，ACL≥1K 202. 支持ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms 203. 支持10KV业务端口防雷能力 204. 支持RRPP（快速环网保护协议），支持Smartlink，支持RSTP功能，支持MSTP功能，支持PVST功能

标的名称：中心管理平台

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

1		<p>205. 用户登陆管理：支持多级管理模式；支持不同用户登陆管理，支持权限分配：实现不同用户呈现不同的控制界面、不同用户可管理操作不同的输入盒/输出盒。支持记住密码和自动登陆功能</p> <p>206. 设备管理：支持中控功能，支持自定义添加受控设备，可实现可编辑中控，支持RS-232、RS-422、RS-485、IR、I/O、TCP、UDP、REALY、场景等控制方式；支持多种控件选择，可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能</p> <p>207. 屏幕管理：至少支持配置各类拼接屏、单屏显示单元，实现大屏显示窗口的窗口操作、预案调取、信号切换</p> <p>208. 预览回显：支持信号源预览及屏幕显示画面回显，实现对信号源的预览及屏幕的监看</p> <p>209. IP信号源接入：支持IP信号源接入与管理，支持最多1000路IP信号源接入及管理，如需增加接入路数，可额外配置授权模块</p> <p>210. 转发负载均衡：支持流媒体的转发，并实现负载均衡，支持不低于64路8M码流同时转发，如需增加同时转发路数，可额外配置流媒体转发系统</p> <p>211. 日志与报警：支持操作日志保存与查看，设备上线、通道上线等报警提示与日志记录</p> <p>212. 中控管理：支持对接中控主机，从而实现灯光、窗帘、屏幕开关等环境控制，需配合中控主机等其他外设使用</p> <p>213. 操作系统：支持Windows系统、鸿蒙、安卓系统客户端,支持音视频可视化集中管理，支持视频信号预览回显以及DSP音频信号电平实时反馈显示</p> <p>214. 报警对接：具备与专业的报警系统进行对接，从而实现报警联动功能。</p> <p>215. 视频点播：支持对所有IP信号源的实时浏览，可自由设置浏览的窗口布局；对于云台可进行转向、变倍操作</p> <p>216. 双机热备：支持服务器主备配置，从而实现双机热备份。</p> <p>217. 平台对接：支持作为上级或下级平台与第三方平台进行对接，实现互联、互控</p> <p>218. 大屏条幅：支持在大屏条幅中至少显示标语、本地时间、北斗时间信息</p> <p>219. 支持服务器管理平台软件可安装在Windows、Linux等系统下运行</p>
▲	2	<p>220. ▲支持对所有分布式接口机等设备集中管理，支持自动扫描发现网络范围内接口机设备配置（投标人投标时需提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>221. ▲支持IPC解码功能，标准RTSP协议取流，网络信号可直接接入解码上屏，兼容第三方的监控平台对接；支持信号源树状列表管理显示（投标人投标时需提供监控平台对接以及信号源树状列表相关案例图片与功能性截图并加盖投标人公章）</p>

标的名称：可视化平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>222. 至少支持分布式控制、大屏控制管理、音频控制、中控管理等系统功能。</p> <p>223. 包含一个软件点位授权、一台≥23英寸桌面式控制主机</p> <p>224. CPU：主频≥2.9GHz，内存：≥32G以上，硬盘：≥2T机械</p> <p>225. 屏幕：≥23英寸，分辨率≥1920*1080，电容触摸</p>

标的名称：六类网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	226. 六类网线

标的名称：4席位专业控制台

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>227. 尺寸：5500mm×1000mm×750mm（±100mm）；</p> <p>228. 控制台台板应采用抗培特板，主体框架采用材质6063-T5的精密铸造合金铝型材，前台支架采用厚度≥2mm冷轧镀锌钢板、前后门以及背后装饰采用厚度≥1.2mm冷轧镀锌钢板、表面采用静电喷塑工艺。内部零件，采用镀锌处理工艺</p> <p>229. 控制台电源为220V/50HZ输入供电方式</p>
--	---	--

标的名称：6席位专业控制台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>230. 尺寸：7500mm×1000mm×750mm（±100mm）</p> <p>231. 控制台台板应采用抗培特板，主体框架采用材质为6063-T5的精密铸造合金铝型材，前台支架采用厚度≥2mm冷轧镀锌钢板、前后门以及背后装饰采用厚度≥1.2mm冷轧镀锌钢板、表面采用静电喷塑工艺。内部零件，采用镀锌处理工艺</p> <p>232. 控制台电源为220V/50HZ输入供电方式</p>

标的名称：领导观摩席 25席位

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	233. 单席位尺寸：920mm×700mm×750mm（±100mm）
▲	2	234. ▲台板选用E1级三聚氰胺板，甲醛释放量≤0.025mg/m ³ ，内结合强度≥0.45MPa，含水率≤8.5%，2h吸水厚度膨胀率≤3.5%。人造板件外观，外表无干花、湿花，内表无干花、湿花面积不超过板面的5%，外表无污斑，无明显压痕，无明显划痕，无明显色差，无龟裂、鼓泡、分层。符合 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检验依据、GB/T 3324-2017家具通用技术条件（投标人投标时需 提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章 ）
	3	235. 侧板为中纤板+镀锌钢板+导光板+灯带，底框为铝合金型材，其余为镀锌钢板

标的名称：决策会议桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>236. 台板为抗培特板；框架为拉铝型材；其余为镀锌钢板</p> <p>237. 表面喷漆</p> <p>238. 每席位配置：信息面板4套、6位电源条3条，桌面根据无纸化会议系统升降屏尺寸定制开孔</p> <p>239. 尺寸：8206*2800*750mm（±100mm）</p>

标的名称：指挥椅子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>240. 尺寸：600*700*1000mm（±50mm）</p> <p>241. 材质：超纤皮+钢架结构</p>
▲	2	<p>242. ▲填充为PU自结皮（聚氨酯）：颜色均匀，无杂色，黄心，不允许有长度大于6mm的对穿孔和长度大于10mm的气孔，每平方米内的弥和裂缝总长小于100mm，最大裂缝小于30mm，不允许严重污染，无刺激性气味；拉伸强度≥130kPa；伸长率大于等于200%；回弹率≥65%，75%压缩永久变形≤5；甲醛释放量≤0.030mg/m²·h。符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》、GB/T 6670-2008《软质泡沫聚合材料落球法回弹性能的测定》、GB/T 6669 -2008《软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定》（投标人投标时需提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>243. ▲钢架要求：符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 9286-2021《色漆和清漆 划格试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》（投标人投标时需提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>

标的名称：会议椅子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	244. 尺寸：600*700*1000mm（±50mm） 245. 材质：超纤皮 246. 填充为PU自结皮（聚氨酯）：颜色均匀，无杂色，黄心，不允许有长度大于6mm的对穿孔和长度大于10mm的气孔，每平方米内的弥和裂缝总长小于100mm，最大裂缝小于30mm，不允许严重污染，无刺激性气味；拉伸强度≥130kPA；伸长率大于等于200%；回弹率≥65%，75%压缩永久变形≤5；甲醛释放量≤0.030mg/m ² ·h。符合QB/T 4370-2012《家具用软质阻燃聚氨酯泡沫塑料》、GB/T 6670-2008《软质泡沫聚合材料落球法回弹性能的测定》、GB/T 6669 -2008《软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定》
▲	2	247. ▲框架为橡胶木：木材含水率9~15%，密度≥0.4g/cm ² ，木材抗弯强度≥80MPa。符合力学性质试验和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》（投标人投标时需供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

标的名称：室内全彩LED显示屏2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	248. LED显示屏净尺寸为：宽≥6400mm；高≥3200mm，面积≥20.48m ² ；支持任意分辨率开窗口
★	2	249. ★像素间距：像素间距≤1.25mm
	3	250. 箱体材质：压铸铝合金箱体；无风扇自热散热结构，表面平整度≤0.1mm 251. 色度均匀性≤± 0.003Cx, Cy之内，亮度均匀性≥ 97% 252. 对比度：≥5000:1 253. 视角：水平≥170°，垂直≥170° 254. 色温可调，色温不低于1000K-20000K可调 255. 换帧频率≥60 Hz，刷新率≥3800 Hz，灰度等级≥16 bit 256. 屏幕亮度：≥1000cd/m ² ，具有亮度调节功能 257. 箱体结构：电源、接收卡、Hub三合一板卡设计，无排线设计，采用硬连接的方式以保证屏体线材连接稳定； 258. 平均无故障使用时间不低于200000小时

标的名称：拼接控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	259. ≥4路DVI或HDMI或VGA多种信号输入，信源自动检测 260. ≥8路DVI输出或≥32路网口输出 261. 支持信号开窗、漫游 262. 单个输出口支持1/4/9/16画面分割；支持虚拟LED图层和底图图层叠加

标的名称：配电柜2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	263. 类型：30KW配电柜 264. 控制：PLC控制器，网络远程控制 265. 箱体尺寸≥600*400*200mm，箱体采用镀锌钢板厚度≥1mm 266. 输入电压：380V，三相五线；输出电压：220V 267. 输出回路：6个单相回路，负荷32A

标的名称：信息发布盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	268. 支持不少于4路1080P监控画面直播 269. CPU: ≥四核 主频1.8GHz 270. 存储参数: 内存≥2G, 储存空间: ≥8 GB, 内置TF卡≥32 GB 271. 网络: 支持有线、无线WIFI 272. 接口: HDMI OUT≥1, AUDIO IN≥1,AUDIO OUT≥1,RJ45 IN≥1,USB2.0≥2,TF卡接口≥1

标的名称：电源线2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	273. RVVZ4*16+1*10mm ²

标的名称：电源线3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	274. RVVZ3*10mm ²

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	275. 配置主控电缆和控制线缆

标的名称：音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	276. 阻抗: 8Ω 277. 频响: 50Hz~20kHz 278. 额定功率: ≥60W 279. 灵敏度: ≥90dB, 频响范围: 70-20KHz 280. 防护等级不低于IP60

标的名称：功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	281. 具有过压保护, 欠压保护, 过温压限, 过温关机, 过流压限, 过流关机, 直流保护, 输出短路保护, 线性温控风扇 282. 输出功率:立体声/并联8Ω:120W*2, 输入灵敏度: 0.775V 283. 频率响应: 20Hz-20KHz +0.1dB/0.3dB (1W/8Ω) 284. 带SD/USB接口的MP3播放器, 具有蓝牙播放功能, 带数码管显示功能;带MP3录音功能。可以通过MP3播放录音

标的名称：调音台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	285. 支持≥4路Mic输入兼容≥4路线路输入接口, 话筒接口幻象电源: ≥+48V, ≥4组立体线性输入 286. 具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出 287. 每路单声道输入通道设有≥3段EQ, 设有峰值LED指示灯 288. 内置≥24位DSP效果器, 提供≥100种预设效果

标的名称：音频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>289. 数字音频处理器支持≥ 4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法</p> <p>290. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 12段参量均衡，≥ 31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵</p> <p>291. 输出通道支持≥ 12段参量均衡，≥ 31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>292. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真$< 0.002\%$ @1KHz,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平$\geq +24$dBu，最大输入电平$\geq +24$dBu</p> <p>293. 具有≥ 2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态</p> <p>294. 支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播</p> <p>295. 开放的RS-232、TCP/IP协议实现第三方控制，支持16组场景预设功能，可通过TCP/IP、RS-232协议调用</p> <p>296. 兼容多方平台控制管理，支持手机/平板控制与分布式云控制，支持windows、iOS、Andriod、鸿蒙等系统</p> <p>297. 支持双机热备份功能，可实时更新主备双机配置数据，快速主备切换</p>

标的名称：音箱壁挂安支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	298. 音响标准壁挂安装支架，承载重量 ≤ 60 KG

标的名称：无线话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>299. 具有多种频率指标，调制方式包含：FM，频道数目：≥ 500个频道，使用距离理想环境≥ 100m，复杂环境使用距离≥ 60m；频率范围：≥ 740MHz~790MHz。</p> <p>300. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒，一拖二无线手持话筒，支持混合和独立输出</p> <p>301. 支持麦克风均衡器调节功能，不低于高、中、低音三种调节档位</p> <p>302. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音</p> <p>303. 具有LCD显示屏，可显示RF和AF信号强度，频率，频率组/频道等工作状态</p>

标的名称：电源管理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>304. 支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1s，支持远程控制8通道电源时序打开/关闭。支持配置CH1和H2通道为受控或不受控状态</p> <p>305. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通一起到级联控制ALARM（报警）功能</p> <p>306. 单个通道负载功率≥ 2200W，所有通道负载总功率≥ 6000W。输出连接器：多用途电源插座</p> <p>307. 具有一路及以上USB输出接口</p> <p>308. 具备≥ 2个10M/100M网口，≥ 2路RS485接口、≥ 1路外接传感器供电接口</p>

标的名称：安装配件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	309. 配套网络线材、电源线材、软管、钉子及管卡

标的名称：智能终端接入平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	310. 19"标准机架式设备；CPU：≥8核 频率≥2.1GHz 运行内存：≥32GB 硬盘：≥1TB 操作系统：Linux；支持手持单兵终端、智能APP等的接入管理，实现视频图像的转码、调度与查看；最大支持终端用户注册数500个，本次授权50个；至少支持16路语音并发；至少支持6-8路视频并发；支持720p、1080p多种分辨率，支持H.264.MPEG-4等视频格式
--	---	---

标的名称：应急单兵调度软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	311. 提供音视频融合的统一调度界面，用户状态清晰，调度操作方便；提供对多媒体单兵终端的综合视频调度能力，支持集群对讲、视频通话、音视频会商、单兵定位、视频回传、图片拍传、支持后台隐秘开启终端摄像头和麦克风，实现对前方工作的视频抽查功能，支持单兵、手机APP终端与手机、座席等互联互通。提供二次开发接口。至少包含应急救援响应，智能报警、安全提示功能

标的名称：多媒体单兵终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	312. 支持三防智能终端，4G或5G全网通、WIFI，安卓系统或鸿蒙系统，高清IPS屏幕，超高清镜头、≥4000万像素，支持≥256G存储卡，支持主副双摄像头，≥3450mAh聚合物电池，支持时间工作≥12个小时，支持（双灯）手电照明，夜间摄像补灯，支持红、蓝爆闪灯交替闪烁 313. 防水、防尘等级：不低于IP60 314. 支持一键PTT对讲、一键视频上传

标的名称：通信服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	315. 每个终端三年流量通信服务费，单月最低流量≥10GB

标的名称：IP网络触摸屏服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	316. 采用工控机箱设计，运载Windows Server 2008 版本及以上操作系统 317. 内存不低于DDR4 4G 318. 具有≥6×USB接口、≥1×串口接口、≥2×千兆网口 319. 处理器性能不低于双核处理器，频率≥1.2GHz 320. 设备支持≥1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示 321. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能 322. 支持系统日志记录，支持服务器运行状态图形式实时显示 323. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径 324. 含外接显示器、键盘、鼠标

标的名称：IP广播系统软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>325. 统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、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、任务状态、音量等运行状态</p> <p>326. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能</p> <p>327. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务</p> <p>328. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音</p> <p>329. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声</p> <p>330. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s</p> <p>331. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态</p> <p>332. 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，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>333. 支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区</p> <p>334. 支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式</p> <p>335. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S</p> <p>336. 移动端APP（手机或平板）软件，通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。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。移动端APP具备基本辅助工具，包括画笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理</p>
---	---

标的名称：控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>337. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1s</p> <p>338. 液晶显示屏可显示时间</p> <p>339. 支持与公共广播系统对接作为校时系统</p> <p>340. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统</p>

标的名称：IP网络寻呼对讲话筒

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

1		<p>341. 采用话筒桌面式设计, 带有≥ 7英寸显示屏, 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; 可支持至少10个按键自定义一键呼叫广播功能</p> <p>342. 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</p> <p>343. 支持监听任意终端功能, 内置≥ 2W全频扬声器, 实现双向通话和网络监听</p> <p>344. 支持≥ 1路音频线路输入, 支持采集播放功能; 具有≥ 1路音频线路输出, 可外接功率放大器</p> <p>345. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持通过话筒广播呼叫功能, 广播延时低于100ms</p> <p>346. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移; 自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音, 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义</p> <p>347. 具有≥ 1个3.5耳机接口、≥ 1路3.5话筒输入接口</p> <p>348. 具有≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口</p> <p>349. 频率响应: 40Hz~20KHz(± 3dB), 输出频率: 8K~48KHz, 谐波失真: $< 1\%$, 信噪比: > 80dB</p>
---	--	--

标的名称: IP网络有源音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>350. 网络接口: 标准RJ45输入, 音频格式: MP3, 保护电路: 过载、短路保护电路</p> <p>351. 内置$\geq 2 \times 20$W (MAX) 的双通道数字功率放大器, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱; 具有网络音量设置, 阻抗$\geq 8\Omega$;</p> <p>352. 具备≥ 1路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制, 可扩展2.4G无线音频模块, 实现2.4G无线麦克风进行本地扩音; 支持断网本地寻呼功能; 同时支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能</p> <p>353. 音频位率: 32Kbps~320Kbps, 频率响应: 40Hz~20KHz, 谐波失真: $< 0.1\%$, 信噪比: > 85dB</p>

标的名称: 广播钟声话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>354. 换能方式: 驻极体</p> <p>355. 钟声提示: 带钟声提示功能</p> <p>356. 线材配备: ≥ 10米 (卡农母头转6.35音频线)</p> <p>357. 咪杆长度: ≤ 390mm</p> <p>358. 具备有灯环提示功能</p> <p>359. 灵敏度: ≥ -43dB, 最大承受音压: ≥ 135dB SPL, 频率响应: ≥ 40Hz-16KHz。</p>

标的名称: DVD/CD/VCD/MP3播放器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>360. 吸入式机芯</p> <p>361. 自动播放控制, 全数码伺服</p> <p>362. 可播放: CD/VCD/MP3/DVD碟片</p> <p>363. 内置宽频监听扬声器</p> <p>364. 内置MP3播放器, 可读USB和SD卡</p> <p>365. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作</p> <p>366. 支持上电自动播放功能</p>

标的名称: 数字调谐器

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

	1	<p>367. 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</p> <p>368. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能</p> <p>369. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术</p> <p>370. ≥两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入</p> <p>371. ≥1路音频信号左右声道（L/R）输出</p> <p>372. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作</p>
--	---	--

标的名称：前置放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>373. 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入</p> <p>374. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择</p> <p>375. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能</p> <p>376. MIC和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能</p> <p>377. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮</p> <p>378. 线路输出：≥600Ω，1V，不平衡；频率响应：60Hz~18KHz，非线性失真：THD<0.01%at1KHz</p>

标的名称：IP网络音频采集终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>379. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能</p> <p>380. 具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能</p> <p>381. 采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式</p> <p>382. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间</p>

标的名称：IP数字功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>383. 额定功率：≥1000W，输入灵敏度:1V，信噪比:>90dB</p> <p>384. 输出方式：70V，100V，4-16Ω</p> <p>385. 网络通讯协议：支持TCP、UDP、ARP、Icmp、IGMP</p> <p>386. 网络声音延迟：广播延迟≤100ms，保护：过热，过载/短路，电源：AC220V/50Hz</p>

标的名称：智能集成时序管理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>387. 支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备</p> <p>388. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于of f位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态</p> <p>389. 具备≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座</p> <p>390. 带USB供电接口可以提供照明灯供电</p>

标的名称：IP网络室外音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>391. 一体化结构设计，内置≥一路网络数字音频解码模块，内置数字功率放大器模块，额定功率≥60W</p> <p>392. 当现场设备不接地线情况，当终端空闲时，会自动播放提示音；当正常接地后，设备不再继续提示</p> <p>393. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持100级自定义音频优先级静音控制功能</p> <p>394. 支持现场电压过高，自动断电保护；当电压恢复正常，可以自动上电重新上线</p>
---	--

标的名称：草地音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>395. 功率(100V): ≥15W</p> <p>396. 功率(70V): ≥7.5W</p> <p>397. 频率响应: 120Hz-15KHz</p> <p>398. 灵敏度≥95dB</p> <p>399. 喇叭单元: 6.5"</p> <p>400. 防护等级不低于IP66</p>

标的名称：强插终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>401. 机柜式设计，拉丝铝合金面板</p> <p>402. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，面板支持一键取消任务</p> <p>403. 支持≥32路消防短路输入接口，支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目功能</p> <p>404. 标配网络接口，全速率连接最高可达100M</p> <p>405. 短路接口：标准压线接线端子</p>

标的名称：音频跳线1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	406. 1.8米音频连接线：莲花接口（RCA头）-莲花接口（RCA头）

标的名称：音频跳线2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	407. 1.8米音频连接线：3.5mm（耳机插头）-双莲花（RCA头）

标的名称：音频连接线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	408. 1.8米音频连接线：莲花接口（RCA头）-6.35mm话筒插头

标的名称：广播音箱线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	409. RVV3*2.5mm ²

标的名称：配套辅材1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	410. 配套各类线材、线管等辅材

标的名称：一键式紧急报警柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>411. 采用音视频处理芯片和嵌入式Linux操作系统，满足7*24小时不间断稳定运行</p> <p>412. 采用防拆螺丝设计，合金防氧化面板</p> <p>413. 可与可视对讲主机进行网络双向对讲，可接受IP网络主机的监听、监视，可作监听头用</p> <p>414. 若设备处于持续喧哗并超过一定分贝时，可自动向主机报警</p> <p>415. 支持通过网络接收主机的MP3文件广播或喊话</p> <p>416. 支持将自带内置摄像头和麦克风采集到的音视频，实时传输到服务器上进行存储、回放、实时浏览</p> <p>417. 支持标准SIP通讯协议，可与VOIP电话进行双向对讲</p> <p>418. 当有人为非法强拆时，可自动向主机报警</p> <p>419. 报警呼叫时，通过TCP连接与其它平台联动，如：开启监控摄像头</p> <p>420. 对传输中的数据进行加密，可实时检测分机的在线状态</p>

标的名称：紧急报警管理机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>421. ≥10英寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前端一键求助报警产品</p> <p>422. 管理主机可与分机或其它主机双工可视对讲，对讲方式有免提、手柄、设备支持多台前端设备与多台中心管理机实时多方通话</p> <p>423. 具备≥1路HDMI输出，≥1个USB3.0接口、≥1个RS485接口、≥1个SD卡接口、≥4个继电器接口，≥1路3.5mm输入，≥1路3.5mm输出</p> <p>424. 支持HDMI输出上大屏，实现双屏同显或异显。 支持通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道，支持前端设备呼叫中心管理机时，通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上；并支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端</p> <p>425. 支持公网部署，支持跨网段长距离通话，不再局限于局域网内连接</p> <p>426. 支持多方视频通话，系统最大支持6方视频通话</p>

标的名称：可视对讲主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>427. 采用嵌入式平台操作系统，使用服务器级Linux系统作为核心操作平台</p> <p>428. 服务器支持中文和英文，B/S平台操作系统架构，支持任何操作系统、任何浏览器进行远程访问登陆</p> <p>429. 服务器的处理器性能 核数≥10核，主频≥2.4GHz；内存：配置≥64G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至≥2TB内存</p> <p>430. 具有接口：≥1* VGA；≥2* Intel 千兆电口；≥1*千兆RJ-45管理接口；前面板：≥2*USB2.0；后面板：≥2*USB3.0</p>

标的名称：数字化IP网络广播客户端管理软件

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

1	<p>431. 支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台；支持BS、CS客户端以及IOS、Android、鸿蒙移动端应用</p> <p>432. 要求支持对系统服务查询、添加、删除、编辑，服务详情查看；支持系统日志和业务日志的管理、查看、搜索、导出</p> <p>433. 要求支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用</p> <p>434. 支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通</p> <p>435. 支持接收紧急报警事件，并通过事件联动实现联动预览、对讲、开箱、开警灯操作。</p> <p>436. 支持在公网环境下通过私有协议接入紧急报警设备，实现紧急报警事件接收和联动功能，包括预览、回放、对讲、紧急报警箱和紧急报警柱开/关警灯、紧急报警柱开箱操作</p> <p>437. 支持历史报警事件查询及导出能力</p>
---	---

标的名称：配套辅材2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	438. 配套电源线、网络线缆、网络设备，平台数据对接服务等（根据项目实际情况据实提供）

标的名称：小型自动气象站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>439. 微型自动气象站，气象六要素：温度（-50℃-60℃）、湿度（0-100%）、风速（0-70m/s）、风向(0-360°)、气压(450-1060hpa)、雨量(0-999.9mm)</p> <p>440. 通讯协议，标准RS485/RS232输出</p> <p>441. 电源：VDC：12V~24V；数据更新：1s（可调）</p>

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	442. 尺寸：≥600mm（宽）×800mm（高）×410mm（深），厚度≥1mm的冷轧钢板、等级不低于IP55

标的名称：配套辅材3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	443. 配套电源线、网络线缆、网络设备，平台数据对接服务等（根据项目实际情况据实提供）

标的名称：票务一体化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>444. 在自有平台购票，增加短信付费功能</p> <p>445. 增加线上交易T+1自动分账功能</p> <p>446. 购买实名制分时预约产品权限</p> <p>447. 增加数字货币支付方式</p> <p>448. 增加人脸支付方式，识别速度不低于10人/分钟，准确率不低于90%</p> <p>449. 增加团票管理，实现团队线上批量下单</p> <p>450. 增加票务大数据服务模块</p> <p>451. 实现社保卡一卡通功能</p>

标的名称：闸机（翼闸）

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

1	<p>452. 整机外观: 整机采用304#不锈钢, 厚度$\geq 1.5\text{mm}$</p> <p>453. 翼闸机芯: 电动一段式机芯, PCM控制电路, 精密电机控制</p> <p>454. 翼门材质: 采用PU材料; 箱体尺寸(长*宽*高): $1400*280*1000\text{mm} (\pm 100\text{mm})$; 通道宽度: $600\sim 620\text{mm} (\pm 20\text{mm})$</p> <p>455. 通讯方式: TCP/IP (标配)</p> <p>456. 游客显示系统: ≥ 7英寸LCD</p> <p>457. 通行速度: 支持≥ 60人次/分钟; 红外光栅: 4对, 16点</p> <p>458. 输入电压: $AC220V \pm 10\%/50\text{Hz}$; 工作温度: -20°C至60°C (温度低于0°C时增配温湿度控制器); 工作湿度: $5\% \sim 95\%$无冷凝(湿度大于50%时增配温湿度控制器)</p> <p>459. 整机功耗: 峰值不高于270W(不含温湿度控制器)</p> <p>460. 主控平均无故障工作时间: ≥ 80000小时</p> <p>461. 应急措施: 断电翼门自动打开</p> <p>462. 含防尘防雨罩、语音提示模块、电源模块、通道指示灯、网络防雷模块</p> <p>463. 识别方式: 二维码识别模块, 二代证IC卡二合一识别模块、计数模块,具备离线检票功能</p>
---	--

标的名称: 摆闸

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>464. 整机外观: 整机采用304#不锈钢, 整体板材厚度$\geq 1.5\text{mm}$</p> <p>465. 翼闸机芯: 半高机芯 PCM控制电路, 单控制器能控制同一通道二个机芯/精密电机控制</p> <p>466. 箱体尺寸(长\times宽\times高): $1440\text{mm} \times 260\text{mm} \times 1000\text{mm} (\pm 100\text{mm})$; 通道宽度: $600\sim 620\text{mm} (\pm 20\text{mm})$</p> <p>467. 通讯方式: TCP/IP (标配); 游客显示系统: ≥ 7英寸LCD</p> <p>468. 通行速度: 最大值至少支持60人次/分钟</p> <p>469. 驱动电机: 直流无刷减速电机</p> <p>470. 红外检测: \geq光耦5对</p> <p>471. 输入电压: $AC220V \pm 10\%/50\text{Hz}$; 工作温度: -20°C至60°C (温度低于0°C时增配温湿度控制器); 工作湿度: $5\% \sim 95\%$无冷凝(湿度大于50%时增配温湿度控制器)</p> <p>472. 整机功耗: 峰值不高于270W (不含温湿度控制器)</p> <p>473. 主控平均无故障工作时间: ≥ 80000小时</p> <p>474. 断电翼门自动打开, 符合消防要求</p> <p>475. 含防尘防雨罩、语音提示模块、电源模块、通道指示灯、网络防雷模块</p> <p>476. 识别方式: 二维码识别模块, 二代证IC卡二合一识别模块、计数模块,具备离线检票功能</p>

标的名称: 手持检票PDA

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

	1	<p>477. 采用集RFID、身份证模块、条码阅读器、NFC等多种验证识别模块于一体，支持快充，具备良好的电池续航能力，满足国内各大运营商标准</p> <p>478. CPU：不低于八核64位处理器；主频不低于1.8GHz；GPU：性能不低于AdrenoTM 506 GPU @ 650MHz</p> <p>479. 内置存储：≥2GB LPDDR3，内嵌式存储≥32GB</p> <p>480. 操作系统：Android 7.0及以上或鸿蒙操作系统</p> <p>481. 显示屏：≥5英寸多点式电容触摸屏</p> <p>482. 电池：高压充电式锂聚合物电池（3.8V 5000mAh），可拆卸</p> <p>483. 支持WLAN、4G,支持GPS/BeiDou/GLONASS定位,至少配置800W 像素高清摄像头，支持自动对焦、闪光灯、防抖、微距拍摄</p> <p>484. 工作环境：-15℃~50℃，5%~95% RH（无冷凝）外形尺寸（长×宽×高）：185mm×84mm×23mm（±100mm）</p> <p>485. 配置二维码、二代证识别模块、IC卡识别模块</p>
--	---	---

标的名称：人像识别终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>486. 处理器：频率 ≥1.8GHz</p> <p>487. 架构类型：不低于双核 +四核 架构；核心数≥6 核心；主频≥1.8G；内存≥4GB DDR3</p> <p>488. 人脸显示屏：≥9 英寸IPS LCD，最大分辨率不低于1536×2048像素，多点式电容触摸屏</p> <p>489. 摄像头：双目摄像头（可见光+近红外）；补光灯：红外补光灯</p> <p>490. 外形尺寸：高 380mm×宽 168mm×总厚 115mm（±10mm）；</p> <p>491. 输入电源：DC 12V/5A；工作温度：-20℃~60℃；工作湿度：10%~90% RH（无冷凝）；</p> <p>492. 支持1: 1, 1: N融合比对；含5年人脸识别算法；识别速度不低于5人/分钟，准确率不低于90%。</p>

标的名称：pos机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	493. 手持式移动刷卡机：RAM≥2GB，ROM≥16GB

标的名称：身份证读卡器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>494. 支持识别二三代身份证</p> <p>495. 阅读时间：≤1s</p> <p>496. CPU：24M 8bit高性能处理器</p> <p>497. 存储器：64KB片载Flash，4KB片载RAM；USB接口，即插即用，免驱动。</p> <p>498. 识别准确率不低于95%</p>

标的名称：人像采集摄像头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	499. 超清2K，分辨率≥304*1296（300万像素），具备≥3mUSB延长接口

标的名称：扫描枪

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>500. 采用 1/3英寸 CMOS 图像传感器和高性能条码解码设计，深度定制软件系统和解码算法，带补光功能，可识读各类主流一维条码和标准二维条码</p> <p>501. 设备接口：USB；识读码制：一维条码、二维条码。</p> <p>502. 扫码提示：蜂鸣器提示音；抗抖动性：5cm/s（±1cm/s）</p> <p>503. 旋转角度敏感度：360°全方位</p> <p>504. LED：红光，亮度自动调节</p> <p>505. 外形尺寸：长 96mm×宽 76mm×高 80mm（±10mm）；取景窗尺寸：长 68mm×宽 50mm（±5mm）</p> <p>506. 电源输入：DC 5V/1.5A 适配器；工作环境：温度：-10℃~50℃ 湿度：10%~90% RH（无冷凝）；储存环境：温度：-20℃~60℃</p>
---	--

标的名称：自助售取票机

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																																																	
	1	<p>507. 整机采用模块化设计，可根据实际业务需求灵活选配</p> <p>508. 整机材质：钣金机柜，冷轧钢板，厚度≥1.5mm</p> <p>509. 外形尺寸（高×长×宽）：1750mm×500mm×600mm（±100mm）；整机重量（根据配置不同有所差异）：70 kg（±20Kg）</p> <p>510. 处理器：≥4核1.9GHz，≥(4+32GB)</p> <p>511. 游客显示屏：≥23英寸触摸屏，分辨率≥1920*1080(FHD)</p> <p>512. 人脸识别模块：双目活体≥200W;旋转角度：上下20°(平行于屏幕)</p> <p>513. 内置凭证打印机(58mm)；内置条码（门票）打印机</p> <p>514. 工作电源：AC220V±10%；最大功率：100W(不含加热器);环境温度：0℃~50℃；相对湿度：10%~80%（不结露）；含电源模块、语音模块、网络通讯接口模块（RJ45）</p> <p>515. 识别方式：标配二维码、二代身份证；支持微信、支付宝、云闪付、银联银行卡支付</p>																																																																	
		<p>1.项目建设一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">建设内容</th> <th style="width: 15%;">数量</th> <th style="width: 15%;">单位</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">一、指挥中心控制系统</td> </tr> <tr> <td colspan="5">（一）坐席电脑系统</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>坐席工作站</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>坐席电脑</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>坐席电话</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">（二）指挥中心拼接大屏系统</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>双基色会议条屏</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>室内全彩LED显示屏1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>接收卡</td> <td style="text-align: center;">112</td> <td style="text-align: center;">张</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>多功能盒</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>发送盒</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>配电柜1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">台</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	建设内容	数量	单位	备注	一、指挥中心控制系统					（一）坐席电脑系统					1	坐席工作站	1	台		2	坐席电脑	5	台		3	坐席电话	6	台		（二）指挥中心拼接大屏系统					1	双基色会议条屏	1	台		2	室内全彩LED显示屏1	1	台		3	接收卡	112	张		4	多功能盒	1	台		5	发送盒	10	台		6	配电柜1	1	台	
序号	建设内容	数量	单位	备注																																																															
一、指挥中心控制系统																																																																			
（一）坐席电脑系统																																																																			
1	坐席工作站	1	台																																																																
2	坐席电脑	5	台																																																																
3	坐席电话	6	台																																																																
（二）指挥中心拼接大屏系统																																																																			
1	双基色会议条屏	1	台																																																																
2	室内全彩LED显示屏1	1	台																																																																
3	接收卡	112	张																																																																
4	多功能盒	1	台																																																																
5	发送盒	10	台																																																																
6	配电柜1	1	台																																																																

7	不锈钢包边	112.8	m ²	
8	支架	112.8	m ²	
9	电源线1	50	m	
10	HDMI线	200	m	
(三) 指挥中心音响系统				
1	线阵列音箱	8	只	
2	数字功放1	4	台	
3	线阵列次低频音箱	2	只	
4	数字功放2	1	台	
5	田字架	4	套	
6	数字调音台	1	台	
7	数字音频处理器	1	台	
8	电源时序器	3	台	
9	有源监听音箱	2	只	
10	无线手持话筒	2	套	
11	会议主机	1	台	
12	主席单元	1	套	
13	代表单元	17	套	
14	电子桌牌	20	台	
15	充电箱	2	台	
16	中控编辑软件	1	套	
17	网络中控主机	1	套	
18	无线路由器	1	台	
19	音频线	293	m	
20	话筒线	360	m	
21	24口接入交换机	1	台	
22	标准机柜	2	台	
23	安装附件	1	批	
(四) 分布式处理系统				
1	分布式输入节点	18	台	
2	分布式矩阵输出节点	18	台	
3	分布式坐席输出节点	2	台	
4	分布式拼接输出节点	18	台	
5	配套集中供电	2	台	
6	48口交换机	2	台	
7	网络中控主机	1	套	

8	中心管理平台	1	套	
9	可视化平台	1	套	
10	六类网线	191	米	
(五) 指挥中心指挥会商桌椅				
1	4席位专业控制台	11	m	
2	6席位专业控制台	15	m	
3	领导观摩席 25席位	23	m	
4	决策会议桌	1	套	
5	指挥椅子	35	个	
6	会议椅子	20	张	
二、统一信息发布系统				
(一) 信息发布拼接屏				
1	室内全彩LED显示屏2	1	台	
2	拼接控制器	1	台	
3	配电柜2	1	台	
4	信息发布盒	1	台	
5	不锈钢包边	20.48	m ²	
6	支架	20.48	m ²	
7	24口接入交换机	1	台	
8	标准机柜	1	台	
9	电源线2	30	米	
10	电源线3	30	m	
11	音频线	50	m	
12	六类网线	10	米	
13	辅材	1	项	
(二) 信息发布音响				
1	音箱	2	只	
2	功放	1	台	
3	调音台	1	台	
4	音频处理器	1	台	
5	音箱壁挂安支架	2	套	
6	无线话筒	1	套	
7	电源管理器	1	台	
8	安装配件	1	套	
三、应急监测与运营管控系统				
(一) 应急单兵调度系统				
1	智能终端接入平台	1	套	
2	应急单兵调度软件	1	套	

2

3	多媒体单兵终端	60	部	
4	通信服务费	60	项	
(二) 应急广播系统				
1	IP网络触摸屏服务 器	1	台	
2	IP广播系统软件	1	套	
3	控制器	1	套	
4	IP网络寻呼对讲话 筒	2	台	
5	IP网络有源音箱	1	套	
6	广播钟声话筒	1	台	
7	DVD/CD/VCD/MP 3播放器	1	台	
8	数字调谐器	1	台	
9	前置放大器	1	台	
10	IP网络音频采集终 端	1	台	
11	IP数字功放	2	台	
12	智能集成时序管理 器	1	台	
13	IP网络室外音柱	23	台	
14	草地音箱	60	台	
15	强插终端	1	台	
16	音频跳线1	10	条	
17	音频跳线2	5	条	
18	音频连接线	2	根	
19	广播音箱线	3600	m	
20	24口接入交换机	1	台	
21	标准机柜	1	台	
22	电源线3	20	m	
23	六类网线	110	米	
24	音频线	40	m	
25	配套辅材1	1	项	
(三) 一键报警系统				
1	一键式紧急报警柱	10	套	
2	紧急报警管理机	1	套	
3	可视对讲主机	1	台	
4	数字化IP网络广播 客户端管理软件	1	套	

5	配套辅材2	10	批	
(四) 气象环境监测系统				
1	小型自动气象站	2	台	
2	机柜	2	台	
3	配套辅材3	2	套	
四、票务一体化系统				
(一) 票务一体化系统功能				
1	票务一体化	1	套	
(二) 票务一体化配套设施				
1	闸机(翼闸)	8	台	游客中心出口
2	摆闸	4	台	游客中心入口
3	手持检票PDA	3	台	
4	人像识别终端	8	台	每个闸机配1台人像识别终端
5	pos机	8	台	
6	身份证读卡器	6	台	
7	人像采集摄像头	6	台	
8	扫描枪	6	台	
9	自助售取票机	5	台	

		2.其他服务要求
★	3	<p>2.1.材料要求：符合国家安全、环保等方面的要求；</p> <p>2.2.★安全要求：设施设备应满足国家有关消防、安全等方面的要求，本项目在运输、安装等整个活动期间，在项目实施地点范围内，所有安全责任均由中标单位负责（实质性要求）；</p>
	4	<p>2.3.技术标准：按照现行国家、省、市相关规范和标准执行；</p> <p>2.4.质量要求：按照现行国家、省、市相关规范和标准执行；</p> <p>2.5.成果要求：按照现行国家、省、市相关规范和标准及采购人相关要求执行；</p> <p>2.6.安装实施要求：满足相关规范要求，满足国家及地方政府对安全文明安装及环境保护的相关规定；</p> <p>2.7.其他要求</p> <p>①投标人需负责本项目货物的配送，完成本项目所需要的其他材料均要求投标人自行提供，采购人不承担成交人除中标价外的任何费用；</p> <p>②投标文件及投标人所投货物的质量、技术和其他要求货物制造标准、安装标准及技术规范等，符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家相关的质量标准和出厂标准；</p> <p>③货物在送到采购单位之前表面无划伤、碰撞等现象；投标人保证货物是全新的、未使用过的，投标人不得以次充好；产品来源渠道需合法，同时应根据有关规定、采购单位的要求做好售后服务工作；</p> <p>④投标人所提供的货物是经试验合格的全新正品。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，买方有权据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供货商索赔；</p>
★	5	<p>⑤★本项目采购清单若涉及国家强制认证的（CCC）、进网许可证、无线电发射设备型号核准证等前置许可认证的产品，在签订合同时提供产品相关许可、认证材料（实质性要求，单独提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>⑥★投标产品属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的，应该按照《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告（2023年第1号）》的规定提供相应产品《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果（2023年9月5日更新）》截图或有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，或提供承诺函承诺中标（成交）后签合同前提供按《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告（2023年第1号）》的规定提供相应产品《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果（2023年9月5日更新）》截图或有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（实质性要求，提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>⑦★中标单位送货至采购人指定地点后安装调试，并对相关操作人员进行至少1次现场指导，使其能够掌握正确的使用方法以及必要的维护技能（实质性要求）；</p>
	6	<p>⑧为保证项目质量，投标人需针对本项目提供相应的实施方案、保障方案、售后服务方案等内容，并为本项目配备相关人员，具有相关履约能力。</p>

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起15日

3.4.2交货地点

采购包1:

海螺沟（具体采购人指定地点）

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 在签订完合同后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 中标单位在完成项目总进度70%时, 经中标单位书面申请, 采购人确认无误后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 32.00%。

采购包1: 付款条件说明: 在项目完成履约, 经采购人组织相关部门验收合格并按照财政性资金支付有关规定, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 33.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格一年后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求组织验收。验收应以采购合同、采购文件及其补充文件、国家或行业相关标准为验收的主要依据。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

货物质保期1年（自验收合格之日起计）, 验收合格后维保三年。（涉及其他行业标准的按相关行业标准执行）。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

（一）违约责任 （1）采购人与投标人双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定, 保证本项目的正常实施; （2）如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 投标人对此均应承担全部的赔偿责任; （3）如未经采购人同意, 投标人不得将本项目成果移作他用, 不得向第三方泄露本项目成果, 违反本条规定, 给采购人造成损失的, 投标人应承担相关的法律责任; （4）投标人未在合同规定日期内提交全部符合项目合同要求的项目成果, 每延迟一天, 则采购人有权要求投标人支付合同总金额1‰的违约金, 延迟累计超过15个日历日, 采购人有权解除本合同并不向投标人支付任何费用, 并要求投标人承担因合同解除而造成的相关损失。若因采购人或者客观因素造成无法在规定工期内完成任务的, 双方应协商解决。

（二）争议解决: 当出现争议时, 采购人、投标人双方应进行友好协商解决, 协商不成的应将矛盾提交项目所在地法院诉讼解决。

3.5其他要求

1.★报价要求: 本项目设备材料报价包含但不限于运输、保险、税费、人工、安全、安装和施工（若涉及）中承载的全部费用, 本项目采用总价包干（实质性要求）; 2.本项目不组织现场勘察, 但投标人应根据工作实际, 自行组织现场勘察, 综合考虑后进行报价; 3.★本项目自中标单位签订合同之日起至提交全部成果验收合格之日止, 中标单位将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全, 因本项目实施过程中造成的直接或间接损失, 均由中标单位自行承担（实质性要求, 单独提供承诺函, 格式自拟）; 4.★采购合同签订后15日内完成供货, 60日内完成安装调试（实质性要求）; 5.若评审得分、

最后报价、技术指标得分和提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，中标候选人并列的情况下，优先推荐中标单位为少数民族地区的为第一中标候选人（少数民族地区的投标人需提供属于少数民族地区的相关证明材料或投标人注册地为少数民族地区证明材料）；**6.说明**（本说明无需供应商进行响应）：针对招标文件第二章**2.4.9**中“投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应”，除招标文件中的明确要求单独响应或承诺的实质性要求外，对于其他实质性要求，投标人在《投标（响应）函》中以“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”进行承诺即视为响应。