

技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 2,550,000.00

采购包最高限价（元）: 1,604,546.80

序号	采购 品目 名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 （元）	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 强制 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
1	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 主扩线 阵扬声器系统	8.00 （件）	42,392.00	工业	否	否	否	否	否
2	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 线阵次 低扬声器系统	2.00 （件）	15,236.00	工业	否	否	否	否	否
3	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 线阵吊 架	2.00 （套）	3,312.00	工业	否	否	否	否	否
4	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 拉声扬 声器系统	2.00 （件）	5,962.00	工业	否	否	否	否	否
5	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 台唇扬 声器系	2.00 （件）	4,180.00	工业	否	否	否	否	否

		统								
6	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 流动返 听扬声 器系统	4.00 (件)	20,152.00	工业	否	否	否	否	否
7	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 超低扬 声器系 统	2.00 (件)	11,000.00	工业	否	否	否	否	否
8	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 主扩功 率放大 器	2.00 (台)	13,200.00	工业	否	否	否	否	否
9	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 线阵次 低功率 放大器	1.00 (台)	6,800.00	工业	否	否	否	否	否
10	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 超低功 率放大 器	1.00 (台)	5,800.00	工业	否	否	否	否	否
11	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 台唇功 率放大 器	1.00 (台)	4,300.00	工业	否	否	否	否	否
12	教学 仪器	扬声器 及放大 系统- 流动返 听功率 放大器	2.00 (台)	12,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	教学	扬声器	1.00	6,000.00	工业	否	否	否	否	否

	仪器	及放大系统-拉声功率放大器	(台)							
14	教学仪器	调音台及处理系统-调音台	1.00 (台)	8,400.00	工业	否	否	否	否	否
15	教学仪器	调音台及处理系统-数字音频处理器	2.00 (台)	15,000.00	工业	否	否	否	否	否
16	教学仪器	调音台及处理系统-数字音频矩阵处理器	1.00 (台)	17,000.00	工业	否	否	否	否	否
17	教学仪器	调音台及处理系统-数字音频编码终端	1.00 (台)	14,000.00	工业	否	否	否	否	否
18	教学仪器	调音台及处理系统-中央集中管控系统	1.00 (台)	14,500.00	工业	否	否	否	否	否
19	教学仪器	调音台及处理系统-控制器	1.00 (台)	4,400.00	工业	否	否	否	否	否
20	教学仪器	调音台及处理系统-控制软件	1.00 (套)	2,200.00	工业	否	否	否	否	否
21	教学仪器	调音台及处理	1.00 (台)	3,400.00	工业	否	否	否	否	否

		系统-终端控制设备								
22	教学仪器	调音台及处理系统-无线AP	5.00 (台)	6,700.00	工业	否	否	否	否	否
23	教学仪器	调音台及处理系统-交换机	1.00 (台)	4,100.00	工业	否	否	否	否	否
24	教学仪器	调音台及处理系统-人机交互软件	1.00 (套)	30,500.00	工业	否	否	否	否	否
25	教学仪器	调音台及处理系统-抢答器	1.00 (套)	3,300.00	工业	否	否	否	否	否
26	教学仪器	音源及拾音系统-无线手持麦克风	6.00 (台)	14,400.00	工业	否	否	否	否	否
27	教学仪器	音源及拾音系统-无线麦克风接收机(3台)	3.00 (台)	8,100.00	工业	否	否	否	否	否
28	教学仪器	音源及拾音系统-无线领夹麦克风	8.00 (台)	17,600.00	工业	否	否	否	否	否
29	教学仪器	音源及拾音系统-无线麦克风接收机(4	4.00 (台)	10,800.00	工业	否	否	否	否	否

		台)								
30	教学仪器	音源及拾音系统-有源对数周期天线	4.00 (件)	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
31	教学仪器	音源及拾音系统-无线会议麦克风	4.00 (台)	9,400.00	工业	否	否	否	否	否
32	教学仪器	音源及拾音系统-无线会议接收机	1.00 (台)	4,700.00	工业	否	否	否	否	否
33	教学仪器	音源及拾音系统-合唱话筒	4.00 (件)	7,200.00	工业	否	否	否	否	否
34	教学仪器	音源及拾音系统-话筒支架	2.00 (个)	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
35	教学仪器	矩阵系统-HDMI矩阵	1.00 (台)	6,300.00	工业	否	否	否	否	否
36	教学仪器	配套系统及辅材-电源时序管理器	2.00 (台)	7,200.00	工业	否	否	否	否	否
37	教学仪器	配套系统及辅材-全自动反馈抑制器	1.00 (台)	1,700.00	工业	否	否	否	否	否
38	教学仪器	配套系统及辅材-媒体播放	1.00 (台)	9,000.00	工业	否	否	否	否	否

		器								
39	教学 仪器	配套系 统及辅 材-专 用音箱 线 (450 米)	450.00 (米)	4,950.00	工业	否	否	否	否	否
40	教学 仪器	配套系 统及辅 材-专 用音箱 线 (600 米)	600.00 (米)	4,800.00	工业	否	否	否	否	否
41	教学 仪器	配套系 统及辅 材-专 用音箱 线(700 米)	700.00 (米)	4,550.00	工业	否	否	否	否	否
42	教学 仪器	配套系 统及辅 材-电 源线	250.00 (米)	4,125.00	工业	否	否	否	否	否
43	教学 仪器	配套系 统及辅 材-音 频信号 线	850.00 (米)	1,700.00	工业	否	否	否	否	否
44	教学 仪器	配套系 统及辅 材-超 五类非 屏蔽网 线	450.00 (米)	990.00	工业	否	否	否	否	否
45	教学 仪器	配套系 统及辅 材-水 晶头、 音频专 用接插 件	1.00 (批)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
46	教学	配套系	1.00	3,000.00	工业	否	否	否	否	是

	仪器	统及辅 材- 管、桥 架（环 境标志 产品）	（批）							
47	教学 仪器	配套系 统及辅 材-操 作台 （环境 标志产 品）	1.00 （个）	2,500.00	工业	否	否	否	否	是
48	教学 仪器	配套系 统及辅 材-机 柜（环 境标志 产品）	2.00 （个）	5,400.00	工业	否	否	否	否	是
49	教学 仪器	面光 -LED 聚 光灯 （环境 标志产 品）、 （优先 采购节 能产 品）	16.00 （台）	44,800.00	工业	否	否	否	是	是
50	教学 仪器	一道顶 光-LED 全彩投 光灯 （不防 水）（环 境标志 产 品）、 （优先 采购节 能产 品）	11.00 （台）	13,750.00	工业	否	否	否	是	是
51	教学 仪器	一道顶 光-LED	10.00 （台）	28,000.00	工业	否	否	否	是	是

		聚光灯 （环境 标志产 品）、 （优先 采购节 能产 品）								
52	教学 仪器	二道顶 光-LED 全彩投 光灯 （不防 水）（环 境标志 产 品）、 （优先 采购节 能产 品）	11.00 （台）	13,750.00	工业	否	否	否	是	是
53	教学 仪器	二道顶 光-LED 数字平 板柔光 灯（环 境标志 产 品）、 （优先 采购节 能产 品）	8.00 （台）	24,000.00	工业	否	否	否	是	是
54	教学 仪器	三道顶 光-LED 全彩投 光灯 （不防 水）（环 境标志 产 品）、 （优先 采购节	11.00 （台）	13,750.00	工业	否	否	否	是	是

		能产品)								
55	教学仪器	三道顶光-LED数字平板柔光灯(环境标志产品)、(优先采购节能产品)	8.00 (台)	24,000.00	工业	否	否	否	是	是
56	教学仪器	四道顶光 LED 全彩投光灯 (不防水)(环境标志产品)、(优先采购节能产品)	11.00 (台)	13,750.00	工业	否	否	否	是	是
57	教学仪器	五道顶光-LED全彩投光灯 (不防水)(环境标志产品)、(优先采购节能产品)	11.00 (台)	13,750.00	工业	否	否	否	是	是
58	教学仪器	五道顶光-电脑摇头灯(环	4.00 (台)	22,800.00	工业	否	否	否	是	是

		境标志产品）、（优先采购节能产品）								
59	教学仪器	六道顶光-LED全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	11.00 （台）	13,750.00	工业	否	否	否	是	是
60	教学仪器	六道顶光-电脑摇头灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	4.00 （台）	22,800.00	工业	否	否	否	是	是
61	教学仪器	周边设备-调光台	1.00 （台）	14,300.00	工业	否	否	否	否	否
62	教学仪器	周边设备-8路放大器	1.00 （台）	1,150.00	工业	否	否	否	否	否
63	教学仪器	周边设备-智能电源管理中心	1.00 （台）	8,500.00	工业	是	否	否	否	否
64	教学仪器	工程施工材料	1,200.00 （米）	13,200.00	工业	否	否	否	否	否

		-电源线								
65	教学仪器	工程施工材料-话筒线	1,200.00 (米)	7,200.00	工业	否	否	否	否	否
66	教学仪器	工程施工材料-电缆	100.00 (米)	12,000.00	工业	否	否	否	否	否
67	教学仪器	工程施工材料-多功能灯勾	1.00 (批)	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
68	教学仪器	工程施工材料-安全绳	1.00 (批)	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
69	教学仪器	工程施工材料-辅材	1.00 (批)	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
70	教学仪器	舞台机械系统-面光吊杆机	1.00 (台)	10,500.00	工业	否	否	否	否	否
71	教学仪器	舞台机械系统-大幕拉幕机	1.00 (台)	6,930.00	工业	否	否	否	否	否
72	教学仪器	舞台机械系统-固定灯光杆体	6.00 (支)	7,500.00	工业	否	否	否	否	否
73	教学仪器	舞台机械系统-面光吊杆杆体	1.00 (支)	4,774.00	工业	否	否	否	否	否
74	教学仪器	舞台机械系统-固定景杆杆体	3.00 (支)	3,750.00	工业	否	否	否	否	否
75	教学	舞台机	80.00	2,480.00	工业	否	否	否	否	否

	仪器	械系统 -滑车 挂钩	(个)							
76	教学 仪器	舞台机 械系统 -大幕 导轨	1.00 (条)	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
77	教学 仪器	舞台机 械系统 -钢丝 绳	750.00 (米)	4,125.00	工业	否	否	否	否	否
78	教学 仪器	舞台机 械系统 -舞台 机械控 制系统	1.00 (台)	2,970.00	工业	否	否	否	否	否
79	教学 仪器	舞台机 械系统 -支点 滑轮组	4.00 (组)	500.00	工业	否	否	否	否	否
80	教学 仪器	舞台机 械系统 -拐角 滑轮组	2.00 (组)	560.00	工业	否	否	否	否	否
81	教学 仪器	舞台机 械系统 -面光 点位梁 及吊杆 机安装 基础	1.00 (套)	9,900.00	工业	否	否	否	否	否
82	教学 仪器	舞台机 械系统 -固定 杆体安 装基础	1.00 (套)	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
83	教学 仪器	舞台机 械系统 -电机 电源线	1.00 (卷)	1,850.00	工业	否	否	否	否	否
84	教学 仪器	舞台机 械系统 -行程 控制线	1.00 (卷)	400.00	工业	否	否	否	否	否

85	教学仪器	舞台机械系统-安装辅助材料	1.00 (批)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
86	教学仪器	舞台幕布系统(阻燃制作)-玫红色加密金丝绒前檐幕	72.00 (平方米)	3,024.00	工业	否	否	否	否	否
87	教学仪器	舞台幕布系统(阻燃制作)-前檐幕衬里	24.00 (平方米)	600.00	工业	否	否	否	否	否
88	教学仪器	舞台幕布系统(阻燃制作)-墨绿色加密金丝绒横条幕	144.00 (平方米)	6,048.00	工业	否	否	否	否	否
89	教学仪器	舞台幕布系统(阻燃制作)-横条幕衬里	48.00 (平方米)	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
90	教学仪器	舞台幕布系统(阻燃制作)-墨绿色加密金丝绒侧条幕	134.40 (平方米)	5,644.80	工业	否	否	否	否	否
91	教学仪器	舞台幕布系统(阻燃	44.80 (平方米)	1,120.00	工业	否	否	否	否	否

		制作)-侧条幕衬里								
92	教学仪器	舞台幕布系统(阻燃制作)-电缆	100.00 (米)	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
93	教学仪器	窗帘系统-窗帘	1.00 (项)	34,600.00	工业	否	否	否	否	否
94	教学仪器	窗帘系统-智能款窗帘电机	10.00 (套)	12,000.00	工业	否	否	否	否	否
95	教学仪器	窗帘系统-电机控制开关	10.00 (个)	900.00	工业	否	否	否	否	否
96	教学仪器	扬声器及放大系统-室外音柱	4.00 (支)	2,800.00	工业	否	否	否	否	否
97	教学仪器	扬声器及放大系统-合并式定压功率放大器	1.00 (台)	3,700.00	工业	否	否	否	否	否
98	教学仪器	扬声器及放大系统-音柱支架	4.00 (套)	1,060.00	工业	否	否	否	否	否
99	教学仪器	扬声器及放大系统-室外终端解码器	1.00 (台)	1,700.00	工业	否	否	否	否	否
100	教学仪器	扬声器及放大	1.00 (台)	6,300.00	工业	否	否	否	否	否

		系统-HDMI矩阵								
101	教学仪器	无线话筒系统-无线手持麦克风	4.00 (支)	9,200.00	工业	否	否	否	否	否
102	教学仪器	无线话筒系统-无线麦克风接收机	2.00 (台)	5,400.00	工业	否	否	否	否	否
103	教学仪器	无线话筒系统-有源指向性天线	2.00 (支)	1,800.00	工业	否	否	否	否	否
104	教学仪器	无线话筒系统-话筒支架	2.00 (个)	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
105	教学仪器	工程附件及辅材-音频线、音箱线、同轴线、接插件	1.00 (批)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
106	教学仪器	工程附件及辅材-桥架管材	1.00 (批)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
107	教学仪器	主控设备-网络寻呼话筒	1.00 (台)	5,500.00	工业	否	否	否	否	否
108	教学仪器	主控设备-室外终端解码器	1.00 (台)	1,800.00	工业	否	否	否	否	否
109	教学仪器	主控设备-监	1.00 (套)	1,800.00	工业	否	否	否	否	否

		听音箱								
110	教学仪器	主控设备-调音台	1.00 (台)	3,100.00	工业	否	否	否	否	否
111	教学仪器	主控设备-电源时序控制器	1.00 (台)	2,900.00	工业	否	否	否	否	否
112	教学仪器	主控设备-播音麦克风	1.00 (支)	482.00	工业	否	否	否	否	否
113	教学仪器	主控设备-远距离无线话筒	1.00 (套)	3,400.00	工业	否	否	否	否	否
114	教学仪器	主控设备-交换机	1.00 (台)	1,400.00	工业	否	否	否	否	否
115	教学仪器	室外终端设备-室外音箱	4.00 (台)	25,600.00	工业	否	否	否	否	否
116	教学仪器	室外终端设备-室外音箱支架	4.00 (个)	8,200.00	工业	否	否	否	否	否
117	教学仪器	室外终端设备-室外音箱功率放大器	2.00 (台)	9,400.00	工业	否	否	否	否	否
118	教学仪器	室外终端设备-室外豪华型防水声柱	8.00 (支)	9,600.00	工业	否	否	否	否	否
119	教学仪器	室外终端设备-数字定压功	1.00 (台)	5,100.00	工业	否	否	否	否	否

		率放大器（插卡式）								
120	教学仪器	室外终端设备-草坪音箱	8.00 （支）	4,560.00	工业	否	否	否	否	否
121	教学仪器	室外终端设备-合并式定压功率放大器	1.00 （台）	2,800.00	工业	否	否	否	否	否
122	教学仪器	室外终端设备-数字音频处理器	1.00 （台）	5,200.00	工业	否	否	否	否	否
123	教学仪器	室外终端设备-数字音频编码终端	1.00 （台）	19,500.00	工业	否	否	否	否	否
124	教学仪器	室外终端设备-返听音箱	2.00 （支）	3,100.00	工业	否	否	否	否	否
125	教学仪器	室外终端设备-返听音箱功率放大器	1.00 （台）	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
126	教学仪器	传输及辅助材料-操作系统	1.00 （套）	600.00	工业	否	否	否	否	否
127	教学仪器	传输及辅助材料-流式软件	1.00 （套）	650.00	工业	否	否	否	否	否
128	教学仪器	传输及辅助材料-版	1.00 （套）	600.00	工业	否	否	否	否	否

		式软件								
129	教学仪器	传输及辅助材料-操作台（环境标志产品）	1.00 （个）	2,400.00	工业	否	否	否	否	是
130	教学仪器	传输及辅助材料-网络机柜（环境标志产品）	1.00 （套）	3,150.00	工业	否	否	否	否	是
131	教学仪器	传输及辅助材料-备用保障广播线	1,500.00 （米）	4,950.00	工业	否	否	否	否	否
132	教学仪器	传输及辅助材料-光纤线	800.00 （米）	3,200.00	工业	否	否	否	否	否
133	教学仪器	传输及辅助材料-超五类非屏蔽网线	600.00 （米）	1,500.00	工业	否	否	否	否	否
134	教学仪器	传输及辅助材料-管材辅材	1.00 （项）	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
135	教学仪器	传输及辅助材料-系统集成服务	1.00 （项）	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
136	教学仪器	监控系统设备-400万双光警戒摄像	20.00 （个）	19,600.00	工业	否	否	否	否	否

		机								
137	教学仪器	监控系统设备-400万星光海螺摄像机	77.00 (个)	55,440.00	工业	否	否	否	否	否
138	教学仪器	监控系统设备-400万星光枪型摄像机	30.00 (个)	20,400.00	工业	否	否	否	否	否
139	教学仪器	监控系统设备-400万红外网络球机	8.00 (个)	22,800.00	工业	否	否	否	否	否
140	教学仪器	监控系统设备-智能枪球一体机	2.00 (台)	6,800.00	工业	否	否	否	否	否
141	教学仪器	监控系统设备-1600万全景拼接摄像机	1.00 (个)	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
142	教学仪器	监控系统设备-PoE交换机	9.00 (个)	22,500.00	工业	否	否	否	否	否
143	教学仪器	监控系统设备-以太网交换机	1.00 (个)	11,500.00	工业	否	否	否	否	否
144	教学仪器	监控系统设备-光模块	18.00 (个)	4,680.00	工业	否	否	否	否	否
145	教学仪器	监控系统设备	2.00 (台)	64,000.00	工业	是	否	否	否	否

		-网络 视频存 储设备								
146	教学 仪器	监控系统设备 -企业 级硬盘	96.00 (块)	240,000.00	工业	否	否	否	否	否
147	教学 仪器	监控系统设备 -安防 综合管理站 (环境 标志产品)	1.00 (台)	26,000.00	工业	否	否	否	否	是
148	教学 仪器	监控系统设备 -管理系统	1.00 (套)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
149	教学 仪器	监控系统设备 -支架	60.00 (个)	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
150	教学 仪器	线材辅 材-电 源线	2,000.00 (米)	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
151	教学 仪器	线材辅 材-超 五类非 屏蔽网 线	3,000.00 (米)	7,500.00	工业	否	否	否	否	否
152	教学 仪器	线材辅 材-光 纤线	600.00 (米)	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
153	教学 仪器	线材辅 材-监 控杆	6.00 (支)	16,800.00	工业	否	否	否	否	否
154	教学 仪器	线材辅 材-管 材	1.00 (项)	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
155	教学 仪器	线材辅 材-系 统集成 服务	1.00 (批)	20,000.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	扬声器及放大系统-主扩线阵扬声器系统	8.00(件)	5,299 (元)	42,392.00	总价	无
2	扬声器及放大系统-线阵次低扬声器系统	2.00(件)	7,618 (元)	15,236.00	总价	无
3	扬声器及放大系统-线阵吊架	2.00(套)	1,656 (元)	3,312.00	总价	无
4	扬声器及放大系统-拉声扬声器系统	2.00(件)	2,981 (元)	5,962.00	总价	无
5	扬声器及放大系统-台唇扬声器系统	2.00(件)	2,090 (元)	4,180.00	总价	无
6	扬声器及放大系统-流动返听扬声器系统	4.00(件)	5,038 (元)	20,152.00	总价	无
7	扬声器及放大系统-超低扬声器系统	2.00(件)	5,500 (元)	11,000.00	总价	无
8	扬声器及放大系统-主扩功率放大器	2.00(台)	6,600 (元)	13,200.00	总价	无
9	扬声器及放大系统-线阵次低功率放大器	1.00(台)	6,800 (元)	6,800.00	总价	无
10	扬声器及放大系统-超低功率放大器	1.00(台)	5,800 (元)	5,800.00	总价	无
11	扬声器及放大系统-台唇功率放大器	1.00(台)	4,300 (元)	4,300.00	总价	无
12	扬声器及放大系统-流动返听功率放大器	2.00(台)	6,000 (元)	12,000.00	总价	无
13	扬声器及放大系统-拉声功率放大器	1.00(台)	6,000 (元)	6,000.00	总价	无
14	调音台及处理系统-调音台	1.00(台)	8,400 (元)	8,400.00	总价	无

15	调音台及处理系统-数字音频处理器	2.00(台)	7,500 (元)	15,000.00	总价	无
16	调音台及处理系统-数字音频矩阵处理器	1.00(台)	17,000(元)	17,000.00	总价	无
17	调音台及处理系统-数字音频编码终端	1.00(台)	14,000(元)	14,000.00	总价	无
18	调音台及处理系统-中央集中管控系统	1.00(台)	14,500(元)	14,500.00	总价	无
19	调音台及处理系统-控制器	1.00(台)	4,400 (元)	4,400.00	总价	无
20	调音台及处理系统-控制软件	1.00(套)	2,200 (元)	2,200.00	总价	无
21	调音台及处理系统-终端控制设备	1.00(台)	3,400 (元)	3,400.00	总价	无
22	调音台及处理系统-无线 AP	5.00(台)	1,340 (元)	6,700.00	总价	无
23	调音台及处理系统-交换机	1.00(台)	4,100 (元)	4,100.00	总价	无
24	调音台及处理系统-人机交互软件	1.00(套)	30,500(元)	30,500.00	总价	无
25	调音台及处理系统-抢答器	1.00(套)	3,300 (元)	3,300.00	总价	无
26	音源及拾音系统-无线手持麦克风	6.00(台)	2,400 (元)	14,400.00	总价	无
27	音源及拾音系统-无线麦克风接收机 (3台)	3.00(台)	2,700 (元)	8,100.00	总价	无
28	音源及拾音系统-无线领夹麦克风	8.00(台)	2,200 (元)	17,600.00	总价	无
29	音源及拾音系统-无线麦克风接收机 (4台)	4.00(台)	2,700 (元)	10,800.00	总价	无
30	音源及拾音系	4.00(件)	1,000 (元)	4,000.00	总价	无

	统-有源对数 周期天线					
31	音源及拾音系统-无线会议 麦克风	4.00(台)	2,350 (元)	9,400.00	总价	无
32	音源及拾音系统-无线会议 接收机	1.00(台)	4,700 (元)	4,700.00	总价	无
33	音源及拾音系统-合唱话筒	4.00(件)	1,800 (元)	7,200.00	总价	无
34	音源及拾音系统-话筒支架	2.00(个)	600 (元)	1,200.00	总价	无
35	矩阵系统 -HDMI 矩阵	1.00(台)	6,300 (元)	6,300.00	总价	无
36	配套系统及辅材-电源时序 管理器	2.00(台)	3,600 (元)	7,200.00	总价	无
37	配套系统及辅材-全自动反 馈抑制器	1.00(台)	1,700 (元)	1,700.00	总价	无
38	配套系统及辅材-媒体播放 器	1.00(台)	9,000 (元)	9,000.00	总价	无
39	配套系统及辅材-专用音箱 线(450 米)	450.00 (米)	11 (元)	4,950.00	总价	无
40	配套系统及辅材-专用音箱 线(600 米)	600.00 (米)	8 (元)	4,800.00	总价	无
41	配套系统及辅材-专用音箱 线(700 米)	700.00 (米)	6.5 (元)	4,550.00	总价	无
42	配套系统及辅材-电源线	250.00 (米)	16.5 (元)	4,125.00	总价	无
43	配套系统及辅材-音频信号 线	850.00 (米)	2 (元)	1,700.00	总价	无
44	配套系统及辅材-超五类非 屏蔽网线	450.00 (米)	2.2 (元)	990.00	总价	无
45	配套系统及辅材-水晶头、音 频专用接插件	1.00(批)	2,000 (元)	2,000.00	总价	无
46	配套系统及辅	1.00(批)	3,000 (元)	3,000.00	总价	无

	材-管、桥架 (环境标志产品)					
47	配套系统及辅材-操作台(环境标志产品)	1.00(个)	2,500 (元)	2,500.00	总价	无
48	配套系统及辅材-机柜(环境标志产品)	2.00(个)	2,700 (元)	5,400.00	总价	无
49	面光-LED 聚光灯(环境标志产品)、(优先采购节能产品)	16.00 (台)	2,800 (元)	44,800.00	总价	无
50	一道顶光-LED 全彩投光灯(不防水)(环境标志产品)、(优先采购节能产品)	11.00 (台)	1,250 (元)	13,750.00	总价	无
51	一道顶光-LED 聚光灯(环境标志产品)、(优先采购节能产品)	10.00 (台)	2,800 (元)	28,000.00	总价	无
52	二道顶光-LED 全彩投光灯(不防水)(环境标志产品)、(优先采购节能产品)	11.00 (台)	1,250 (元)	13,750.00	总价	无
53	二道顶光-LED 数字平板柔光灯(环境标志产品)、(优先采购节能产品)	8.00(台)	3,000 (元)	24,000.00	总价	无
54	三道顶光-LED 全彩投光灯(不防水)(环境标志产品)、(优先	11.00 (台)	1,250 (元)	13,750.00	总价	无

	采购节能产品)					
55	三道顶光-LED 数字平板柔光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	8.00(台)	3,000（元）	24,000.00	总价	无
56	四道顶光 LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	11.00 (台)	1,250（元）	13,750.00	总价	无
57	五道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	11.00 (台)	1,250（元）	13,750.00	总价	无
58	五道顶光-电 脑摇头灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	4.00(台)	5,700（元）	22,800.00	总价	无
59	六道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	11.00 (台)	1,250（元）	13,750.00	总价	无
60	六道顶光-电 脑摇头灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	4.00(台)	5,700（元）	22,800.00	总价	无
61	周边设备-调 光台	1.00(台)	14,300(元)	14,300.00	总价	无
62	周边设备-8 路	1.00(台)	1,150（元）	1,150.00	总价	无

	放大器					
63	周边设备-智能电源管理中心	1.00(台)	8,500 (元)	8,500.00	总价	无
64	工程施工材料-电源线	1,200.00 (米)	11 (元)	13,200.00	总价	无
65	工程施工材料-话筒线	1,200.00 (米)	6 (元)	7,200.00	总价	无
66	工程施工材料-电缆	100.00 (米)	120 (元)	12,000.00	总价	无
67	工程施工材料-多功能灯勾	1.00(批)	1,000 (元)	1,000.00	总价	无
68	工程施工材料-安全绳	1.00(批)	1,000 (元)	1,000.00	总价	无
69	工程施工材料-辅材	1.00(批)	1,000 (元)	1,000.00	总价	无
70	舞台机械系统-面光吊杆机	1.00(台)	10,500(元)	10,500.00	总价	无
71	舞台机械系统-大幕拉幕机	1.00(台)	6,930 (元)	6,930.00	总价	无
72	舞台机械系统-固定灯光杆体	6.00(支)	1,250 (元)	7,500.00	总价	无
73	舞台机械系统-面光吊杆杆体	1.00(支)	4,774 (元)	4,774.00	总价	无
74	舞台机械系统-固定景杆杆体	3.00(支)	1,250 (元)	3,750.00	总价	无
75	舞台机械系统-滑车挂钩	80.00 (个)	31 (元)	2,480.00	总价	无
76	舞台机械系统-大幕导轨	1.00(条)	3,000 (元)	3,000.00	总价	无
77	舞台机械系统-钢丝绳	750.00 (米)	5.5 (元)	4,125.00	总价	无
78	舞台机械系统-舞台机械控制系统	1.00(台)	2,970 (元)	2,970.00	总价	无
79	舞台机械系统-支点滑轮组	4.00(组)	125 (元)	500.00	总价	无
80	舞台机械系统-拐角滑轮组	2.00(组)	280 (元)	560.00	总价	无
81	舞台机械系统-面光点位梁	1.00(套)	9,900 (元)	9,900.00	总价	无

	及吊杆机安装基础					
82	舞台机械系统-固定杆体安装基础	1.00(套)	3,000 (元)	3,000.00	总价	无
83	舞台机械系统-电机电源线	1.00(卷)	1,850 (元)	1,850.00	总价	无
84	舞台机械系统-行程控制线	1.00(卷)	400 (元)	400.00	总价	无
85	舞台机械系统-安装辅助材料	1.00(批)	2,000 (元)	2,000.00	总价	无
86	舞台幕布系统(阻燃制作)-玫红色加密金丝绒前檐幕	72.00(平方米)	42 (元)	3,024.00	总价	无
87	舞台幕布系统(阻燃制作)-前檐幕衬里	24.00(平方米)	25 (元)	600.00	总价	无
88	舞台幕布系统(阻燃制作)-墨绿色加密金丝绒横条幕	144.00(平方米)	42 (元)	6,048.00	总价	无
89	舞台幕布系统(阻燃制作)-横条幕衬里	48.00(平方米)	25 (元)	1,200.00	总价	无
90	舞台幕布系统(阻燃制作)-墨绿色加密金丝绒侧条幕	134.40(平方米)	42 (元)	5,644.80	总价	无
91	舞台幕布系统(阻燃制作)-侧条幕衬里	44.80(平方米)	25 (元)	1,120.00	总价	无
92	舞台幕布系统(阻燃制作)-电缆	100.00(米)	100 (元)	10,000.00	总价	无
93	窗帘系统-窗帘	1.00(项)	34,600(元)	34,600.00	总价	无
94	窗帘系统-智能款窗帘电机	10.00(套)	1,200 (元)	12,000.00	总价	无
95	窗帘系统-电机控制开关	10.00(个)	90 (元)	900.00	总价	无
96	扬声器及放大系统-室外音	4.00(支)	700 (元)	2,800.00	总价	无

	柱					
97	扬声器及放大系统-合并式定压功率放大器	1.00(台)	3,700 (元)	3,700.00	总价	无
98	扬声器及放大系统-音柱支架	4.00(套)	265 (元)	1,060.00	总价	无
99	扬声器及放大系统-室外终端解码器	1.00(台)	1,700 (元)	1,700.00	总价	无
100	扬声器及放大系统-HDMI 矩阵	1.00(台)	6,300 (元)	6,300.00	总价	无
101	无线话筒系统-无线手持麦克风	4.00(支)	2,300 (元)	9,200.00	总价	无
102	无线话筒系统-无线麦克风接收机	2.00(台)	2,700 (元)	5,400.00	总价	无
103	无线话筒系统-有源指向性天线	2.00(支)	900 (元)	1,800.00	总价	无
104	无线话筒系统-话筒支架	2.00(个)	600 (元)	1,200.00	总价	无
105	工程附件及辅材-音频线、音箱线、同轴线、接插件	1.00(批)	2,000 (元)	2,000.00	总价	无
106	工程附件及辅材-桥架管材	1.00(批)	2,000 (元)	2,000.00	总价	无
107	主控设备-网络寻呼话筒	1.00(台)	5,500 (元)	5,500.00	总价	无
108	主控设备-室外终端解码器	1.00(台)	1,800 (元)	1,800.00	总价	无
109	主控设备-监听音箱	1.00(套)	1,800 (元)	1,800.00	总价	无
110	主控设备-调音台	1.00(台)	3,100 (元)	3,100.00	总价	无
111	主控设备-电源时序控制器	1.00(台)	2,900 (元)	2,900.00	总价	无
112	主控设备-播音麦克风	1.00(支)	482 (元)	482.00	总价	无
113	主控设备-远	1.00(套)	3,400 (元)	3,400.00	总价	无

	距离无线话筒					
114	主控设备-交换机	1.00(台)	1,400 (元)	1,400.00	总价	无
115	室外终端设备-室外音箱	4.00(台)	6,400 (元)	25,600.00	总价	无
116	室外终端设备-室外音箱支架	4.00(个)	2,050 (元)	8,200.00	总价	无
117	室外终端设备-室外音箱功率放大器	2.00(台)	4,700 (元)	9,400.00	总价	无
118	室外终端设备-室外豪华型防水声柱	8.00(支)	1,200 (元)	9,600.00	总价	无
119	室外终端设备-数字定压功率放大器(插卡式)	1.00(台)	5,100 (元)	5,100.00	总价	无
120	室外终端设备-草坪音箱	8.00(支)	570 (元)	4,560.00	总价	无
121	室外终端设备-合并式定压功率放大器	1.00(台)	2,800 (元)	2,800.00	总价	无
122	室外终端设备-数字音频处理器	1.00(台)	5,200 (元)	5,200.00	总价	无
123	室外终端设备-数字音频编码终端	1.00(台)	19,500(元)	19,500.00	总价	无
124	室外终端设备-返听音箱	2.00(支)	1,550 (元)	3,100.00	总价	无
125	室外终端设备-返听音箱功率放大器	1.00(台)	4,000 (元)	4,000.00	总价	无
126	传输及辅助材料-操作系统	1.00(套)	600 (元)	600.00	总价	无
127	传输及辅助材料-流式软件	1.00(套)	650 (元)	650.00	总价	无
128	传输及辅助材料-版式软件	1.00(套)	600 (元)	600.00	总价	无
129	传输及辅助材料-操作台(环境标志产品)	1.00(个)	2,400 (元)	2,400.00	总价	无
130	传输及辅助材	1.00(套)	3,150 (元)	3,150.00	总价	无

	料-网络机柜 (环境标志产品)					
131	传输及辅助材料-备用保障广播线	1,500.00 (米)	3.3 (元)	4,950.00	总价	无
132	传输及辅助材料-光纤线	800.00 (米)	4 (元)	3,200.00	总价	无
133	传输及辅助材料-超五类非屏蔽网线	600.00 (米)	2.5 (元)	1,500.00	总价	无
134	传输及辅助材料-管材辅材	1.00(项)	2,000 (元)	2,000.00	总价	无
135	传输及辅助材料-系统集成服务	1.00(项)	3,000 (元)	3,000.00	总价	无
136	监控系统设备-400 万双光警戒摄像机	20.00 (个)	980 (元)	19,600.00	总价	无
137	监控系统设备-400 万星光海螺摄像机	77.00 (个)	720 (元)	55,440.00	总价	无
138	监控系统设备-400 万星光枪型摄像机	30.00 (个)	680 (元)	20,400.00	总价	无
139	监控系统设备-400 万红外网络球机	8.00(个)	2,850 (元)	22,800.00	总价	无
140	监控系统设备-智能枪球一体机	2.00(台)	3,400 (元)	6,800.00	总价	无
141	监控系统设备-1600 万全景拼接摄像机	1.00(个)	8,000 (元)	8,000.00	总价	无
142	监控系统设备-PoE 交换机	9.00(个)	2,500 (元)	22,500.00	总价	无
143	监控系统设备-以太网交换机	1.00(个)	11,500(元)	11,500.00	总价	无
144	监控系统设备-光模块	18.00 (个)	260 (元)	4,680.00	总价	无
145	监控系统设备-网络视频存储设备	2.00(台)	32,000(元)	64,000.00	总价	无

146	监控系统设备-企业级硬盘	96.00 (块)	2,500 (元)	240,000.00	总价	无
147	监控系统设备-安防综合管理站（环境标志产品）	1.00(台)	26,000(元)	26,000.00	总价	无
148	监控系统设备-管理系统	1.00(套)	2,000 (元)	2,000.00	总价	无
149	监控系统设备-支架	60.00 (个)	40 (元)	2,400.00	总价	无
150	线材辅材-电源线	2,000.00 (米)	4 (元)	8,000.00	总价	无
151	线材辅材-超五类非屏蔽网线	3,000.00 (米)	2.5 (元)	7,500.00	总价	无
152	线材辅材-光纤线	600.00 (米)	4 (元)	2,400.00	总价	无
153	线材辅材-监控杆	6.00(支)	2,800 (元)	16,800.00	总价	无
154	线材辅材-管材	1.00(项)	10,000(元)	10,000.00	总价	无
155	线材辅材-系统集成服务	1.00(批)	20,000(元)	20,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	周边设备-智能电源管理中心	智能电源管理中心
2	教学仪器	监控系统设备-网络视频存储设备	网络视频存储设备

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	面光-LED 聚光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	面光-LED 聚光灯
2	教学仪器	一道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	一道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）
3	教学仪器	一道顶光-LED 聚光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	一道顶光-LED 聚光灯
4	教学仪器	二道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	二道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）
5	教学仪器	二道顶光-LED 数字平板柔光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	二道顶光-LED 数字平板柔光灯
6	教学仪器	三道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	三道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）
7	教学仪器	三道顶光-LED 数字平板柔光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	三道顶光-LED 数字平板柔光灯
8	教学仪器	四道顶光 LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	四道顶光 LED 全彩投光灯（不防水）
9	教学仪器	五道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	五道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）
10	教学仪器	五道顶光-电脑摇头灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	五道顶光-电脑摇头灯
11	教学仪器	六道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产	六道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）

		品）、（优先采购节能产品）	
12	教学仪器	六道顶光-电脑摇头灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	六道顶光-电脑摇头灯

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	配套系统及辅材-管、桥架（环境标志产品）	配套系统及辅材-管、桥架
2	教学仪器	配套系统及辅材-操作台（环境标志产品）	配套系统及辅材-操作台
3	教学仪器	配套系统及辅材-机柜（环境标志产品）	配套系统及辅材-机柜
4	教学仪器	面光-LED 聚光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	面光-LED 聚光灯
5	教学仪器	一道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	一道顶光-LED 全彩投光灯
6	教学仪器	一道顶光-LED 聚光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	一道顶光-LED 聚光灯
7	教学仪器	二道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	二道顶光-LED 全彩投光灯
8	教学仪器	二道顶光-LED 数字平板柔光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	二道顶光-LED 数字平板柔光灯
9	教学仪器	三道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	三道顶光-LED 全彩投光灯
10	教学仪器	三道顶光-LED 数字平板柔光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	三道顶光-LED 数字平板柔光灯
11	教学仪器	四道顶光 LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产	四道顶光 LED 全彩投光灯

		品）、（优先采购节能产品）	
12	教学仪器	五道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	五道顶光-LED 全彩投光灯
13	教学仪器	五道顶光-电脑摇头灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	五道顶光-电脑摇头灯
14	教学仪器	六道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	六道顶光-LED 全彩投光灯
15	教学仪器	六道顶光-电脑摇头灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）	六道顶光-电脑摇头灯
16	教学仪器	传输及辅助材料-操作台（环境标志产品）	传输及辅助材料-操作台
17	教学仪器	传输及辅助材料-网络机柜（环境标志产品）	传输及辅助材料-网络机柜
18	教学仪器	监控系统设备-安防综合管理站（环境标志产品）	监控系统设备-安防综合管理站

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包 1:

标的名称：扬声器及放大系统-主扩线阵扬声器系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、2×8"低音扬声器； 2、1×1.75"中高音扬声器； 3、额定功率不小于 500W/8Ω； 4、特性灵敏度不小于 100dB/W/m； 5、输出声压级不小于 127dB/W/m(Continues)； 133dB/W/m(Peak)； 6、低频截止频率不高于：70Hz； 高频截止频率不高于：20KHz 7、单只水平覆盖范围：≥100°； 单只垂直覆盖范围：≥10°； 8、可与双 10 吋双 8 吋组合吊挂， 形成一致的波阵面修正号筒垂直

			排列。 ▲9、扬声器系统采用波阵面修正号筒技术，并提供相关技术证明资料。
--	--	--	---

标的名称：扬声器及放大系统-线阵次低扬声器系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、1×18"低音扬声器； ▲2、额定功率不小于 1000W/8 Ω（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； 3、特性灵敏度不小于 100dB/W/m ▲4、输出声压级不小于 130dB/W/m(Continues)； 136dB/W/m(Peak)（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； ▲5、额定频率范围不小于 35Hz-500Hz（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；

标的名称：扬声器及放大系统-线阵吊架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、线阵音箱配套使用

标的名称：扬声器及放大系统-拉声扬声器系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			两分频系统 1、不小于 1×12"低频驱动单元； 2、不小于 1×1.75"高频驱动单元； 3、额定功率不小于 400W/8 Ω； 4、特性灵敏度不小于 98dB/1w/1m（有效频响范围平均）； 5、输出声压级不小于 130dB； 6、额定频率范围（-10dB）：50～20KHz； 7、覆盖角度(H×V)：90°×60°； 8、可旋转高音号筒/号角设计；

标的名称：扬声器及放大系统-台唇扬声器系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			两分频系统 1、不小于 1×8"中低频单元； 2、不小于 1×1"高音单元； ▲3、额定功率不小于 160W/8 Ω（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；

			<p>▲4、特性灵敏度不小于 96dB（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>5、最大声压级不小于 124dB；</p> <p>▲6、额定频率范围（-10dB）65Hz-18KHz（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲7、覆盖角度（H×V）：90° ×60°。（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p>
--	--	--	--

标的名称：扬声器及放大系统-流动返听扬声器系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、不小于 1×12"低频驱动单元；</p> <p>2、不小于 1×1.75"复合膜高频驱动单元；</p> <p>▲3、额定功率不小于 400W/8Ω（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲4、特性灵敏度不小于 98dB/1w/1m（有效频响范围平均）（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>5、输出声压级不小于 130dB；</p> <p>▲6、额定频率范围（-10dB）：55-20000KHz（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>7、覆盖角度（H×V）：90° ×60°；</p>

标的名称：扬声器及放大系统-超低扬声器系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>次低音系统</p> <p>1、不小于 2×18"低频驱动单元；</p> <p>▲2、额定功率不小于 1200W/4Ω（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲3、特性灵敏度不小于 101dB/1w/1m（有效频响范围平均）（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>4、输出声压级不小于 137dB；</p> <p>▲5、额定频率范围（-10dB）：35~500Hz（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p>

			鲜章)；
--	--	--	------

标 的 名 称：扬声器及放大系统-主扩功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			功放类型:D 类、TD 类或 H 类 1、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等； 2、额定功率：2×1000W/8Ω，2×1700W/4Ω，1×2000W/16Ω 桥接，1×3400W/8Ω 桥接； ▲3、RMS 输出电压≥89V（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； 4、频率响应：20Hz～20kHz（±0.5dB）； 5、总谐波失真：≤0.08%； ▲6、信噪比：≥105dB（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； 7、输入灵敏度：29/32/35dB/38dB； ▲8、阻尼系数≥500（8Ω，20-200Hz）（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； ▲9、串音抑制≥85dB（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； 10、电压适应范围：AC 90V～260V，50/60Hz；

标 的 名 称：扬声器及放大系统-线阵次低功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			功放类型:D 类、TD 类或 H 类 1、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等； 2、额定功率： 2×1000W/8Ω，2×1700W/4Ω，1×2000W/16Ω 桥接，1×3400W/8Ω 桥接； 3、RMS 输出电压≥89V； 4、频率响应：20Hz～20kHz（±0.5dB）；

			5、总谐波失真： $\leq 0.08\%$ ； 6、信噪比： $\geq 105\text{dB}$ ； 7、输入灵敏度： 29/32/35dB/38dB； 8、阻尼系数 ≥ 500 （ 8Ω ， 20-200Hz）； 9、串音抑制 $\geq 85\text{dB}$ ； 10、电压适应范围：AC 90V~ 260V，50/60Hz；
--	--	--	--

标的名称：扬声器及放大系统-超低功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			功放类型:D类、TD类或H类 1、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等； 2、额定功率： $2 \times 1500\text{W}/8\Omega$ ， $2 \times 2550\text{W}/4\Omega$ ， $1 \times 3000\text{W}/16\Omega$ 桥接， $1 \times 5100\text{W}/8\Omega$ 桥接； ▲3、RMS输出电压 $\geq 109\text{V}$ （需提供CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； 4、频率响应： $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ （ $\pm 0.5\text{dB}$ ）； 5、总谐波失真： $\leq 0.03\%$ ； ▲6、信噪比： $\geq 105\text{dB}$ （需提供CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； 7、输入灵敏度： 29/32/35dB/38dB； ▲8、阻尼系数 ≥ 500 （ 8Ω ， 20-200Hz）（需提供CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； ▲9、串音抑制 $\geq 85\text{dB}$ （需提供CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； 10、电压适应范围：AC 90V~ 260V，50/60Hz；

标的名称：扬声器及放大系统-台唇功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			功放类型:D类、TD类或H类 1、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、

		<p>过热保护、温度功率控制、过载功率控制等；</p> <p>2、额定功率：2×600W/8Ω，2×1020W/4Ω，1×1200W/16Ω桥接，1×2040W/8Ω桥接；</p> <p>▲3、RMS 输出电压≥69V（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20kHz（±0.5dB）；</p> <p>5、总谐波失真：≤0.03%；</p> <p>▲6、信噪比：≥105dB（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>7、输入灵敏度：29/32/35dB/38dB；</p> <p>▲8、阻尼系数≥500（8Ω，20-200Hz）（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲9、串音抑制≥85dB（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>10、电压适应范围：AC 90V~260V，50/60Hz；</p>
--	--	---

标的名称：扬声器及放大系统-流动返听功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>功放类型:D 类、TD 类或 H 类</p> <p>1、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等；</p> <p>2、额定功率：2×800W/8Ω，2×1360W/4Ω，1×1600W/16Ω桥接，1×2720W/8Ω桥接；</p> <p>▲3、RMS 输出电压≥80V（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20kHz（±0.5dB）；</p> <p>5、总谐波失真：≤0.03%；</p> <p>▲6、信噪比：≥105dB（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p>

		<p>7、输入灵敏度： 29/32/35dB/38dB；</p> <p>▲8、阻尼系数≥ 500（8Ω， 20-200Hz）（需提供 CMA 标识的第三 方检测报告复印件并加盖供应 商鲜章）；</p> <p>▲9、串音抑制$\geq 85\text{dB}$（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并 加盖供应商鲜章）；</p> <p>10、电压适应范围：AC 90V~ 260V，50/60Hz；</p>
--	--	--

标的名称：扬声器及放大系统-拉声功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>功放类型:D 类、TD 类或 H 类</p> <p>1、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等；</p> <p>2、额定功率：$2\times 800\text{W}/8\Omega$，$2\times 1360\text{W}/4\Omega$，$1\times 1600\text{W}/16\Omega$ 桥接，$1\times 2720\text{W}/8\Omega$ 桥接；</p> <p>3、RMS 输出电压$\geq 80\text{V}$；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20kHz（$\pm 0.5\text{dB}$）；</p> <p>5、总谐波失真：$\leq 0.03\%$；</p> <p>6、信噪比：$\geq 105\text{dB}$；</p> <p>7、输入灵敏度： 29/32/35dB/38dB；</p> <p>8、阻尼系数≥ 500（8Ω， 20-200Hz）；</p> <p>9、串音抑制$\geq 85\text{dB}$；</p> <p>10、电压适应范围：AC 90V~ 260V，50/60Hz；</p>

标的名称：调音台及处理系统-调音台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、24 路 4 编组调音台；</p> <p>2、18 路话筒/线路输入,6 个立体声输入；</p> <p>3、单通道具有 EQ 功能；</p> <p>4、具有 2 路主通道输出，4 组编组输出，2 路矩阵输出；</p> <p>5、4 组立体声返回+6 路 AUX 辅助输出 (AUX1-4 带推子前/后适用于返送；AUX5-6 推子后用于发送效</p>

		果); 6、100mm 行程高精度推子; 7、内置多媒体播放器, 支持 USB 录音及播放; 8、内置 DSP 效果模块, 效果器预设 100 种效果; 9、配有 USB 端口, 录制 SUB1-2 或主要输出然后播放到系统总线 技术指标; 1、频率响应: 20Hz~20kHz (+1dB, -2dB) ; 2、总谐波失真: $\leq 0.01\% @ 4\text{dBu}, 1\text{kHz}$; 3、信噪比 (A 计权) : $\geq 118\text{dB}$ 4、增益差: $\leq 0.5\text{dB}$; 5、最大输入电平: $\geq 20\text{dBu}$; 6、最大输出电平: $\geq 20\text{dBu}$;
--	--	---

标的名称: 调音台及处理系统-数字音频处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、4 进 8 出数字音频处理器; 2、采用 ≥ 24 位 DSP 技术, 高性能 AD/DA 编解码器; 3、灵活组合的输入输出, 多种分频模式; 4、输入输出音量调节, 范围从 -80dB 到 +12dB, 最小步进 0.1dB; ▲5、每个输入通道均有 9 段参量均衡 (PEQ), 每个输出通道有 15 段参量均衡 (PEQ) (需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章) ; ▲6、输出具备高通和低通滤波器 (需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章) ; ▲7、通道延时可达 1200ms (需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章) ; ▲8、具备噪声门可调范围 -120~0dB (需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章) ; 9、每个输出通道带相位反转功能; 通道复制功能, 令调节更省便;

		<p>10、输入输出增益：-80dB~+12dB 可调，步进 0.1dB；</p> <p>11、压限阈值-40dBu~+20dBu 可调，步进 0.5dBu；启动时间 0.3ms~200ms 可调，释放时间 50ms~5000ms 可调；</p> <p>12、多通道链接功能，可同时设置多个通道参数；</p> <p>13、直观友好的用户界面，USB,RS485 等多种方式与上位机连接</p> <p>▲14、通过安全性抗电强度测试：对电源 L-输入口/输出口之间进行测试（1500V AC，1min）应无飞弧无击穿（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲15、通过接地电阻$\leq 0.1\Omega$，25A 下冲击 60s，外壳对电源插头接地端测试。（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p>
--	--	--

标的名称：调音台及处理系统-数字音频矩阵处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、$\geq 16*16$ 数字音频矩阵处理器；</p> <p>2、每路输入带 48V 幻象供电；</p> <p>3、核心算法：矩阵混音，自动混音，反馈抑制，回声消除(选配)；</p> <p>▲4、每个输入通道具有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器、压限器、16 段均衡器 (PEQ/High-Shelf/Low-Shelf)（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲5、每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16 段均衡； (PEQ/High-Shelf/Low-Shelf)、压限器、2s 延时器（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>6、整机$\geq 16*16$ 全矩阵混音；</p> <p>7、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声；</p> <p>8、≥ 32 个场景预设，可自定义标签；</p> <p>9、前面板带 LCD 显示屏显示 IP 地址、当</p>

		前预设状态、当前运行时间； 10、支持 RS232 及 RS485 控制； 11、支持墙面控制面板； 12、支持 PC 端，Android 端； 13、输入输出参量增益：最大值 20dB，最小值-20dB，步进 0.1dB 14、参量均衡带宽 Q 值：0.5-20； 15、低通滤波器 Bessel/Butterworth/Linkwitz-Riley； 16、高低通衰减斜率 6、12、18、24、36、48dB； 17、压限器门限值-100dB 至 0dB； 18、压缩比 1~100（斜率）；
--	--	---

标的名称：调音台及处理系统-数字音频编码终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、支持网络调试和连接物联网平台； 2、≥三路平衡式话筒输入，带有 48V 幻象供电，一路线路输入； 3、≥两路线路输出，≥一路 RS-232 串行扩展接口； 4、设备软件支持中英文一键切换，可存储≥30 种场景； 5、模块化处理，具有丰富的音频处理算法，话筒/线路输入通道处理：七段参量均衡调节，自动增益、噪声抑制及扩展器； 6、输出通道处理：高低通滤波器，自动陷波，移频，压限，七段参量均衡； 7、频率响应 80Hz—20kHz ±3dB； 8、总谐波失真：<1%； 9、信噪比：≥60dB A 加权； 10、输入灵敏度 话筒 1/2 平衡输入：-36dB±1dB； 11、话筒 3 平衡输入：-30dB±1dB； 12、PC-IN 非平衡输入：-24dB±1dB； 13、线路输出：2dB±1dB； 14、电源电压：DC 12V/2A； 15、额定消耗功率：10W；

标的名称：调音台及处理系统-中央集中管控系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		<p>1、中央集中管控采用主频 1200MHz 的 64 位内嵌式处理器，国产架构 CPU，$\geq 512\text{M}$ 内存，$\geq 4\text{G}$ Flash 闪存；</p> <p>2、具有 8 路可编程双向串行通讯 COM 口，支持 RS-232/422/485 通讯格式；</p> <p>3、具有内部通讯 4 芯接口，可连接配套控制设备，如电源控制器，调光器，音量控制器、无线接收器，有线触摸屏等；</p> <p>4、具有≥ 8 路独立可编程红外控制接口，控制多种相同或不同设备，接口为 2 芯接口，配套红外发射棒实现控制连接；</p> <p>5、具有≥ 8 路继电器的常开接口，可驱动 AC 0.3A/125V 或者 DC 0.3A/110V、DC 1A/30V 以下的负载，可以控制符合以上负载类型的各类相关电器设备的开关，实现以小电流低电压驱动大电流高电压的负载；</p> <p>6、具有 8 路 I/O 输入输出控制接口，可提供 5V/10mA 负载输出或接收 0~5V（10mA 负载电流）的信号输入；</p> <p>7、具有主机电源指示灯，数据信号指示灯如数据信号正常传输，此指示灯亮起，反之不亮；</p> <p>8、中央控制主机内置红外学习器，用于完成红外学习中的红外信号接收功能；</p> <p>9、面板具有复位按键，可通过按键恢复到初始设置状态和出厂 IP；</p> <p>▲10、具有 8 路 RS-232/422/485 接口 COM 数据收发指示灯，当 COM 口发送或接收数据时，相应的指示灯会闪亮；（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲11、具有 8 路红外信号指示灯，当主机对外部受控设备发送红外控制信号时，对应的指示灯闪亮；（需提供 CMA 标识的第三方检测</p>
---	--	--

		<p>报告复印件并加盖供应商鲜章)；</p> <p>▲12、具有≥3 路 USB 接口，可用于鼠标键盘显示等多项功能扩展要求；（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>13、具有网络接口，连接外部网络实现与控制终端的通讯或以太网远程控制；</p> <p>14、具有清晰的 COM 接口针脚功能说明印刷标识，方便长期使用维护；</p> <p>15、采用 DC 24V 输入供电，具有接地柱、保险管等保证系统安全可靠；</p>
--	--	--

标的名称：调音台及处理系统-控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、具有≥8 路电源管理插座，单路载入容量 AC250V/10A；</p> <p>2、具有标准 RS232 串行数控接口；</p> <p>3、具有标准 RS232 输出接口；</p> <p>4、具有标准 RS485 数据接口；</p> <p>5、具有外部 IO 接口；</p> <p>6、具有 USB 数据接口；</p> <p>7、具有键盘锁功能；</p> <p>8、一键恢复出厂设置功能；</p> <p>9、可设置通道常开，互锁功能；</p> <p>10、支持全功能手动设置功能；</p> <p>11、具有显示窗，显示机器状态；</p> <p>12、采用 100-240V 宽电压电源适配器供电；</p>

标的名称：调音台及处理系统-控制软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、中控系统的控制终端（电脑或平板）使用时候配置授权；</p> <p>2、软件支持 USB 认证或序列号等多种方式认证授权；</p> <p>3、软件支持自定义控制界面、各种场景、情景模式、功能组合界面的设置编写控制；</p> <p>4、软件支持 RS232/RS485/RS422/IR 红外 /IO/Zigbee/UDP 等控制接口协议；</p> <p>5、软件支持通过控制主机控制矩</p>

			阵、音频处理器、摄像头、幕布窗帘升降等各种对应协议的受控设备控制；
--	--	--	-----------------------------------

标的名称：调音台及处理系统-终端控制设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、屏幕尺寸： ≥ 11 英寸显示屏， 2. 5K 全面屏，86%高屏占比，视野宽阔纯净，分辨率： $\geq 2560 \times 1600$ ； 2、120Hz 高刷新率，纵享丝滑体验； 3、内存： $\geq 8GB+128GB$ ； 4、后置摄像头像素： $\geq 1300W$ ，前置摄像头像素： $\geq 800W$ ； 5、采用防眩技术，消除环境中 97% 的干扰光，带来纸感视觉体验；阅读观影时减少反光专注精彩内容，减少眼部不适；

标的名称：调音台及处理系统-无线 AP

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、支持双射频 2.4GHz (2x2) + 5GHz (2x2) 同时工作，其中 2.4GHz 频段最大速率 575Mbps，5GHz 频段最大速率 2.4Gbps，整机速率可达 2.975Gbps；

标的名称：调音台及处理系统-交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、48 口千兆电+4 口千兆 SFP；交换容量 598Gbps/5.98Tbps，包转发率 160Mpps/1600Mpps；

标的名称：调音台及处理系统-人机交互软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、严格分级权限管理控制：可通过 256 位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 JoinNumber 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能；对软件进行严格分级权限管理控制； 2、自定义功能模块：可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序；对不同场景定义不同功能模块；可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位

		置; 3、分组管理: 可对不同的显示单元进行分组管理, 各组间互不干扰, 可显示相同或不同的内容; 4、信号源: 可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源; 5、信号回显: 展示所有显示单元的回显信号; 回显信号可根据需求设置不同分辨率; 6、操作按钮: 包括全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、128分屏、一键清屏、自定义分屏的操作按钮; 7、矩阵拼接处理功能: 可根据现场情况将信号源拖至显示单元, 并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作; 8、一键调用: 根据不同的需求进行不同的场景存储, 需要时一键调用; 9、环境控制: 可对周边设备(如灯光、窗帘、空调、电视)进行相应控制; 10、多操作系统平台编辑: 可编辑不同操作系统(包括: Windows、iOS、Android)上应用的操作平台;
--	--	---

标的名称: 调音台及处理系统-抢答器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、主机*1+主屏*1+遥控器*1+软件 U 盘*1+抢答按钮*10; 2、增加信号放大器, 信号收发比普通抢答器快 5 倍以上增加信号强度, 不丢组、不串号、保证比赛公平公正;

标的名称: 音源及拾音系统-无线手持麦克风

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、载波频段: UHF530-690.000MHZ (常规: 640.000MHZ-690.000MHZ); 2、单机频带宽度: 50 MHz; 3、单机频道数量: ≥ 2000 个; 4、频率间隔: 25KHz; 5、音频灵敏度: $-48 \pm 3\text{dB}$;

		6、综合 S/N 比：>100dB(A)； 7、指向性频响曲线：300-2000Hz $\leq -8\text{dB}$ ； 8、综合 T. H. D.：<0.5%@1kHz； 9、频率响应：65Hz-15kHz； 10、天线：50 Ω /TNC，支持天线环路输出； 11、发射器拾音头：电容式； 12、发射器供电方式：两节 AA 电池； 13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）；
--	--	--

标的名称：音源及拾音系统-无线麦克风接收机（3 台）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰； 2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性； 3、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5—8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用； 4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失； 5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便； ▲7、天线接口采用 50 Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联（提供产品系统连接图）。 8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu； 9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳

		<p>定的接收效果；</p> <p>▲10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出（提供产品系统连接图）；</p> <p>11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭；</p> <p>▲12、提供具备“CMA”认证标识的第三方检验的声性能“频率响应曲线图”和“指向性频率响应曲线图”检测报告复印件；</p>
--	--	---

标的名称：音源及拾音系统-无线领夹麦克风

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）；</p> <p>2、单机频带宽度：不低于 50 MHz；</p> <p>3、单机频道数量：不低于 2000 个；</p> <p>4、频率间隔：不低于 25KHz；</p> <p>5、音频灵敏度：-48±3dB；</p> <p>6、综合 S/N 比：>100dB(A)；</p> <p>7、指向性频响曲线：300-2000Hz ≤-8dB；</p> <p>8、综合 T. H. D.：<0.5%@1kHz；</p> <p>9、频率响应：65Hz-15kHz；</p> <p>10、天线：不低于 50Ω/TNC，支持天线环路输出；</p> <p>11、发射器拾音头：电容式；</p> <p>12、发射器供电方式：两节 AA 电池；</p> <p>13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）；</p>

标的名称：音源及拾音系统-无线麦克风接收机（4 台）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量；</p> <p>2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性；</p> <p>3、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客</p>

		<p>户自定义选择使用；</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失；</p> <p>5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度；</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便；</p> <p>7、天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持不低于 8 套同型产品射频级联；</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu；</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果；</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出；</p> <p>11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭；</p>
--	--	--

标的名称：音源及拾音系统-有源对数周期天线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有不低于 28 档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失；</p> <p>2、配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上；</p> <p>3、可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8 - 12 伏直流偏压；</p> <p>4、天线为单指向性天线，对需要</p>

		<p>特定方位使用的环境有非常好的效果；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、适用频宽范围： 500MHz — 850MHz；</p> <p>2、步进增益 总增益量：0 — 18dB ±2dB 步进量：±1dB；</p> <p>3、步进衰减 总衰减量：0 — 9dB ±2dB 步进量：±1dB；</p> <p>4、天线阻抗：50Ω；</p> <p>5、天线增益：3-5dB；</p> <p>6、驻波比：≤2.5:1；</p> <p>7、接收模式(3 dB 波束宽度)：≥65°（垂直角），≥120°（水平面）；</p> <p>8、连接插座：TNC 母座×1；</p> <p>9、电流消耗：约 60mA/DC 8V；</p> <p>10、电源：TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V；</p>
--	--	---

标的名称：音源及拾音系统-无线会议麦克风

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>2、单机频带宽度：不低于 50 MHz</p> <p>3、单机频道数量：不低于 2000 个</p> <p>4、频率间隔：不低于 25KHz</p> <p>5、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>6、综合 S/N 比：>100dB(A)</p> <p>7、指向性频响曲线：300-2000Hz ≤-8dB</p> <p>8、综合 T. H. D. : <0.5%@1kHz</p> <p>9、频率响应：65Hz-15kHz</p> <p>10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出</p> <p>11、发射器拾音头：电容式</p> <p>12、发射器供电方式：两节 AA 电池</p> <p>13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）</p>

标的名称：音源及拾音系统-无线会议接收机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰。</p> <p>2、RF 高动态范围及第三代中频电</p>

		<p>路,大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>3、第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率,第 5—8 预设 24 个互不干扰频率,第 U 组为用户自定义组,最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音,杂音锁定双重静音控制,接收距离远,消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5、黑色金属面板,LED 段码显示器,可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息;LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键,操作快速方便。</p> <p>7、天线接口采用 50 Ω /TNC,保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出,支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出,可切换两段输出的音量,具有 MIC/LINE 输出开关: LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压,可以连接天线系统,增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V,内置 AC 电源板。保持系统稳定,且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>11、会议发射器具有自动关机功能,会议结束长时间无输入自动关闭。</p> <p>12、开启 MIX 自动混音功能时,仅有一个通道输出,其余通道将自动降低输出增益。</p>
--	--	--

标的名称: 音源及拾音系统-合唱话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、双层防风隔离组件有效阻隔噪音、爆破音;</p> <p>2、$\Phi 34$ 纯金镀膜电容传声器,指向性宽广、良好的频率响应;</p> <p>3、配有蜘蛛网减震支架,以及高</p>

			<p>通滤波器、衰减器等可以帮助您抑制隆隆声、振动和响亮的声音，并且最大限度地减少近讲效应。</p> <p>4、指向性：心型单指向、全指向（可切换）</p> <p>技术参数：</p> <p>1、单体：Φ34mm 纯金镀膜电容传声器</p> <p>2、指向性：心形单指向、全向（可切换）</p> <p>3、频率响应：30Hz-18KHz</p> <p>4、灵敏度：-36dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1KHZ. 无衰减)</p> <p>5、输出阻抗：≤2000Ω</p> <p>6、开关：-10dB 衰减开关/低切开关</p> <p>7、最大声压级：128dB</p> <p>8、供电电压：48V 幻象</p>
--	--	--	---

标的名称：音源及拾音系统-话筒支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、1.5 米落地话筒支架，黑色外观

标的名称：矩阵系统-HDMI 矩阵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 具有≥4 路 HDMI 输入，≥4 路 HDMI 输出，输入输出均支持 HDMI1.4a 协议；</p> <p>2. 分辨率支持 4K@30HZ 向下兼容；</p> <p>3、每路输入接口支持 HDCP 解析、支持 EDID 透传和学习；</p> <p>4、具有 RS-232 输入接口≥1 路、RS-232 环出接口≥1 路，TCP/IP 控制、遥控控制、移动端专用 APP 控制等；</p> <p>5、面板具有 LCD 显示屏，显示输入与输出的选择状态、IP 地址、EDID 信息等；</p> <p>6、电源接口采用航空螺旋口方式，稳定连接；</p> <p>7、电源：DC 12V。</p>

标的名称：配套系统及辅材-电源时序管理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、采用 MCU 控制，使时序时间更准确；

		<p>▲2、采用 80A 空气开关提供过流、漏电保护（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>3、LED 数码管电源电压指示，时刻监控当前市电电压；</p> <p>▲4、RS232 串口控制、凤凰控制口，实现单机控制、多机联机控制、远程控制（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲5、提供≥6 路直流 12V/1.2A 输出、≥1 路 USB 接口的 DC5V 输出（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲6、每路交流输出电源带独立控制按键和 LED 指示灯（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>7、电源总功率：交流 220V/80A；</p> <p>8、电源电压显示精度：±2%；</p> <p>9、可控交流电源输出路数：14 路</p> <p>10、每通道最大输出电流：20A；</p> <p>▲11、时序延迟时间：≥0.5S（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p>
--	--	---

标的名称：配套系统及辅材-全自动反馈抑制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、频率响应：80Hz~15kHz ±2dB</p> <p>2、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%；</p> <p>3、信噪比(A 计权)：≥105dB；</p> <p>4、最大输入电平：≥18dBu；</p> <p>5、最大输出电平：≥11dBu；</p> <p>6、串音：≥100dB</p> <p>7、增益差：≤0.5dB</p>

标的名称：配套系统及辅材-媒体播放器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>▲1、自带原声视听内容服务，拥有在线（非下载）点播多声道(5.1 及全景声)高画质(1080P、4K、4KHDR)电影、电视剧内容。拥有点播国家大剧院、央视晚会及其他音乐厅演出内容。拥有多声道(5.1 及全景声)高画质(1080P、4K、4KHDR)平台短视频内容。会员</p>

		<p>使用权益需三年及以上。（需提供本机自带本音视频作品内容具有合法版权且不违反任何法律法规，也不侵犯任何第三方的合法权益的佐证文件）</p> <p>▲2、自带正版 CCTV. 新视听（学习版）党建内容，内容由央视实时更新。会员使用权益需三年及以上。（需提供本机自带党建内容具有合法版权且不违反任何法律法规，也不侵犯任何第三方的合法权益的佐证文件）</p> <p>3、本机自带专业级智能点歌系统：拥有行业正版版权的内容，海量正版曲库超过 28 万首+，全方位满足用户对卡拉 OK 娱乐的需求。会员使用权益需三年及以上。</p> <p>4、画质：先进的图像解码与处理技术，画质高清，色彩真实，真 4K@60Hz 点对点视频输出，广色域 HDR/HDR10，10Bit 色深，10.7 亿种色彩呈现；</p> <p>5、音质：高保真无损音质，支持全景声、次世代音轨源码输出，高度还原现场声场</p> <p>6、解码：H.265/HEVC 真 4K 硬件解码，流畅解码高达 200Mbps 的高码流</p> <p>7、智能影视墙：自动扫描、自动归类、自动影片详情呈现</p> <p>技术参数：</p> <p>1、处理器：四核 64 位高性能，工作主频≥1.5GHz</p> <p>2、内存容量：≥2GB 类型：DDR3 主频：≥1866Hz</p> <p>3、eMMC 容量：≥16GB</p> <p>4、硬盘仓位： 盘位：硬盘抽取盒 x 2 最大支持容量：16TB x 2 形式：SATA 类型 3.5 英寸机械式硬盘</p> <p>5、存储接口：USB2.0 x 3 + 硬盘抽取盒 x 2</p> <p>6、视频接口：高清 HDMI 2.0a 视频输出 x 1 + 复合视频输出 x 1</p> <p>7、音频接口：光纤音频输出 x 1 + 同轴音频输出 x 1 + 立体声音频输出 x 1</p> <p>8、网络接口：有线：10/100/1000M 自适应有线网络</p> <p>WiFi：IEEE 802.11b/g/n/ac 无线，2.4G/5G 网络适配器，内置天线</p> <p>9、智能家居接口：RS232 接口（DB9 公头，连接 PC 时使用 Tx/Rx 交叉线）x 1 、 有线网络（RJ45 接头，10/100/1000M 自适应）x 1</p>
--	--	--

		<p>10、操作系统：优于并兼容国产系统</p> <p>11、磁盘格式：NTFS,FAT,EXT3,EXT4(单颗硬盘容量大于 2T 时请采用 GPT 磁盘分区格式)</p> <p>12、输出分辨率：2160P@25/30/50/60Hz, 1080P@50/60Hz, 720P@50/60Hz, NTSC, PAL</p> <p>13、视频支持：H. 265/HEVC Main/Main10 profile@Level5.1 High-tier, 最大支持 4Kx2K@60fps</p> <p>H. 264/AVC BP/MP/HP@ level 5.1;H264/AVC MVC,最大支持 4Kx2K@30fps</p> <p>MPEG1 最大支持 1080p@60fps</p> <p>MPEG2 SP@ML,MP@HL,最大支持 1080p@60fps</p> <p>MPEG4 SP@L0-3,ASP@L0-5,支持 GMC,支持短头格式,最大支持 1080p@60fps AVS 基准档次@级别 6.0, AVS-P16(AVS+),最大支持 1080p@60fps VC-1 SP@ML,MP@HL,AP@L0-3,最大支持 1080p@60fps</p> <p>解码文件格式： TS,ASF,WMV,MKV,RMP4,AVI,M2TS,ISO,BDMV... (最高 2160P@60fps)</p> <p>14、音频支持：MPEG L1/L2 全景声、次世代音频源码透传 Dolby Digital/DTS 解码/透传 G. 711(u/a) 音频解码 G. 711(u/a) /AMR-NB/AMR-WB 音频编码 解码格式： MPEG1/2,LPCM,PCM,FLAC,OGG,APE,MP3 文件格式： M4A,MP1/2/3,MPA,WAV,OGG,FLAC,CUE</p> <p>15、视频处理：Imprex2.0 处理引擎 支持 HDR 支持 HDR 10</p> <p>16、智能家居控制：支持 Control4 TCP/IP 智能控制、支持 RS232 智能控制、支持 IR 红外信号控制</p>
--	--	--

标的名称：配套系统及辅材-专用音箱线（450 米）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.145mm。20℃时每公里导体电阻$\leq 7.98\Omega$。</p> <p>2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，四芯颜色为：红、黑、黄、蓝。</p> <p>3、四芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。</p>

			<p>4、护套采用弹性体材料，颜色为灰色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约 12.6 mm。</p> <p>5、用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。</p>
--	--	--	---

标的名称：配套系统及辅材-专用音箱线（600 米）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.145mm。20℃时每公里导体电阻$\leq 4.95\Omega$。</p> <p>2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黑。</p> <p>3、两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。</p> <p>4、护套采用弹性体材料，颜色为灰色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约 12.4 mm。</p> <p>5、用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可</p>

标的名称：配套系统及辅材-专用音箱线(700 米)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.145mm。20℃时每公里导体电阻$\leq 7.98\Omega$。</p> <p>2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黑。</p> <p>3、两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。</p> <p>4、护套采用弹性体材料，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约 11.0 mm。</p> <p>5、用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。</p>

标的名称：配套系统及辅材-电源线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.31mm。20℃时每公里导体电阻$\leq 3.30\Omega$。</p> <p>2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，三芯颜色为：蓝、棕、黑。</p> <p>3、三芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带</p>

			缠绕，结构圆整。 4、护套采用聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 12.8 mm。 5、用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。
--	--	--	---

标的名称：配套系统及辅材-音频信号线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.09mm。20℃时每公里导体电阻 $\leq 69.2\Omega$ 。 2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黄。 3、两芯绞合成缆，间隙处填充棉纱，结构圆整。 4、屏蔽采用铝箔纵包+128 根单丝直径 0.09mm 的无氧铜线编织，屏蔽效果出色。 5、护套采用柔软级聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约 6.0 mm。 6、用于室内话筒等音视频设备连接。

标的名称：配套系统及辅材-超五类非屏蔽网线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.5mm。20℃时每百米导体电阻 $\leq 9.5\Omega$ 。 2、绝缘采用高密度聚乙烯塑料，芯线颜色：蓝、白蓝、橙、白橙、绿、白绿、棕、白棕。 3、芯线两两对绞，共四对，采用不同对绞节距以降低线对间的信号串扰。 4、护套采用聚氯乙烯材料，颜色为灰色，护套内放置一根撕裂纤维绳。成品外径约 5.2 mm。 5、用于综合布线系统超五类非屏蔽网络布线百兆双工信号传输应用。

标的名称：配套系统及辅材-水晶头、音频专用接插件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			水晶头、音频专用接插件

标的名称：配套系统及辅材-管、桥架（环境标志产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			施工专用管、桥架

标的名称：配套系统及辅材-操作台（环境标志产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、双联平面操作台，尺寸： 1200*900*750（长*宽*高）适配； 2、全木台面、灰白套色；

标的名称：配套系统及辅材-机柜（环境标志产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			金属材质，玻璃门、网门可选，尺寸： 600*600*2000，适配；

标的名称：面光-LED 聚光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、电源：AC90V-240V，50/60Hz 2、功率：250W 3、光源：200W LED 模组 4、色温：3200K±5%/5600K±5% 可选 5、通道：2/5CH 可选 6、投光角度：50° 7、显色指数：Ra≥90 8、灯珠寿命：≥50000H 9、控制：智能温控检测功能 10、电子调光：0-100%线性调光 11、冷却系统：智能可控速风扇 12、控制模式：DMX512/主从/自走 /声控，支持 RDM 远程拨码 13、防护等级：≥IP40

标的名称：一道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、电源：AC100-240V, 50/60Hz 2、功率：≥180W 3、光源：≥54 颗*3W LED 三合一 灯珠 4、透镜角度：25°（15° /45° /60° 可选） 5、通道：6CH 6、控制模式：DMX512 控制操作、 主从机模式、单机模式 7、颜色：连续的红绿蓝颜色转换， RGB 无限混色彩虹效果，可调速 8、调光：0—100%线性调光 9、显示：LED 数码管按键拨码

			10、频闪：电子频闪 1-25 次/秒 11、散热：通过压铸铝散热片对流冷却, 智能静音风机辅助散热 12、防护等级：≥IP40
--	--	--	--

标的名称：一道顶光-LED 聚光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、电源：AC90V-240V，50/60Hz 2、功率：≥250W 3、光源：200W LED 模组 4、色温：3200K±5%/5600K±5% 可选 5、通道：2/5CH 可选 6、投光角度：50° 7、显色指数：Ra≥90 8、灯珠寿命：≥50000H 9、控制：智能温控检测功能 10、电子调光：0-100%线性调光 11、冷却系统：智能可控速风扇 12、控制模式：DMX512/主从/自走/声控，支持 RDM 远程拨码 13、防护等级：≥IP40

标的名称：二道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、电源：AC100-240V, 50/60Hz 2、功率：≥180W 3、光源：≥54 颗*3W LED 三合一灯珠 4、透镜角度：25°（15° /45° /60° 可选） 5、通道：6CH 6、控制模式：DMX512 控制操作、主从机模式、单机模式 7、颜色：连续的红绿蓝颜色转换，RGB 无限混色彩虹效果，可调速 8、调光：0—100%线性调光 9、显示：LED 数码管按键拨码 10、频闪：电子频闪 1-25 次/秒 11、散热：通过压铸铝散热片对流冷却, 智能静音风机辅助散热 12、防护等级：≥IP40

标的名称：二道顶光-LED 数字平板柔光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、输入电源：AC100V-240V，50-60Hz

		2、整灯功率： $\geq 200W$ 3、光源数量： ≥ 432 颗 LED 灯珠 4、光束角度： 120° 5、色温： $5600K$ 6、显色指数： $Ra \geq 95$ 7、调光： $0-100\%$ 线性调光 8、控制模式：DMX512、手动 9、通道数： $2/4CH$ 可选 10、防护等级： $\geq IP40$ 11、散热方式：机箱物理散热 12、显示方式： 3 位数码显示 13、透光板：高效乳白色纳米光板，解决眩光问题 14、外壳材料：铝材 + 纳米棱镜光学板
--	--	--

标的名称：三道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、电源： $AC100-240V, 50/60Hz$ 2、功率： $\geq 180W$ 3、光源： ≥ 54 颗* $3W$ LED 三合一灯珠 4、透镜角度： 25° （ $15^{\circ}/45^{\circ}/60^{\circ}$ 可选） 5、通道： $6CH$ 6、控制模式：DMX512 控制操作、主从机模式、单机模式 7、颜色：连续的红绿蓝颜色转换，RGB 无限混色彩虹效果，可调速 8、调光： $0-100\%$ 线性调光 9、显示：LED 数码管按键拨码 10、频闪：电子频闪 $1-25$ 次/秒 11、散热：通过压铸铝散热片对流冷却，智能静音风机辅助散热 12、防护等级： $\geq IP40$

标的名称：三道顶光-LED 数字平板柔光灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、输入电源： $AC100V-240V, 50-60Hz$ 2、整灯功率： $\geq 200W$ 3、光源数量： ≥ 432 颗 LED 灯珠 4、光束角度： 120° 5、色温： $5600K$ 6、显色指数： $Ra \geq 95$ 7、调光： $0-100\%$ 线性调光

			8、控制模式：DMX512、手动 9、通道数：2/4CH 可选 10、防护等级： \geq IP40 11、散热方式：机箱物理散热 12、显示方式：3 位数码显示 13、透光板：高效乳白色纳米光板，解决眩光问题 14、外壳材料：铝材 + 纳米棱镜光学板
--	--	--	--

标的名称：四道顶光 LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、电源：AC100-240V, 50/60Hz 2、功率： \geq 180W 3、光源： \geq 54 颗*3W LED 三合一灯珠 4、透镜角度：25°（15° /45° /60° 可选） 5、通道：6CH 6、控制模式：DMX512 控制操作、主从机模式、单机模式 7、颜色：连续的红绿蓝颜色转换，RGB 无限混色彩虹效果，可调速 8、调光：0—100%线性调光 9、显示：LED 数码管按键拨码 10、频闪：电子频闪 1-25 次/秒 11、散热：通过压铸铝散热片对流冷却，智能静音风机辅助散热 12、防护等级： \geq IP40

标的名称：五道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、电源：AC100-240V, 50/60Hz 2、功率： \geq 180W 3、光源： \geq 54 颗*3W LED 三合一灯珠 4、透镜角度：25°（15° /45° /60° 可选） 5、通道：6CH 6、控制模式：DMX512 控制操作、主从机模式、单机模式 7、颜色：连续的红绿蓝颜色转换，RGB 无限混色彩虹效果，可调速 8、调光：0—100%线性调光 9、显示：LED 数码管按键拨码 10、频闪：电子频闪 1-25 次/秒

			11、散热：通过压铸铝散热片对流冷却,智能静音风机辅助散热 12、防护等级： \geq IP40
--	--	--	---

标的名称：五道顶光-电脑摇头灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、功率： \geq 350W 2、光源：280W 灯泡 3、色温：8000K 4、颜色：14 色片+白光，任意半色效果，带双向旋转的彩虹效果 5、图案：13 个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能 6、棱镜：旋转十六面棱镜再加一个蜂窝棱镜，棱镜可单独控制旋转，棱镜可双向旋转 7、效果：雾化片+七彩片 8、光束角度：2.5 度 9、调焦：0-100%线性聚焦 10、频闪：双片式机械频闪（1-15 次/秒） 11、扫描角度：水平：540°，垂直：270°，16bit/8bit 控制 12、控制方式：国际标准 DMX512 信号、声控 13、通道数量：16 通道 14、其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡 15、防护等级： \geq IP40

标的名称：六道顶光-LED 全彩投光灯（不防水）（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、电源：AC100-240V, 50/60Hz 2、功率： \geq 180W 3、光源： \geq 54 颗*3W LED 三合一灯珠 4、透镜角度：25°（15° /45° /60° 可选） 5、通道：6CH 6、控制模式：DMX512 控制操作、主从机模式、单机模式 7、颜色：连续的红绿蓝颜色转换，RGB 无限混色彩虹效果，可调速 8、调光：0—100%线性调光 9、显示：LED 数码管按键拨码 10、频闪：电子频闪 1-25 次/秒

			11、散热：通过压铸铝散热片对流冷却,智能静音风机辅助散热 12、防护等级： \geq IP40
--	--	--	---

标的名称：六道顶光-电脑摇头灯（环境标志产品）、（优先采购节能产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、功率： \geq 350W 2、光源：280W 灯泡 3、色温：8000K 4、颜色：14 色片+白光，任意半色效果，带双向旋转的彩虹效果 5、图案：13 个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能 6、棱镜：旋转十六面棱镜再加一个蜂窝棱镜，棱镜可单独控制旋转，棱镜可双向旋转 7、效果：雾化片+七彩片 8、光束角度：2.5 度 9、调焦：0-100%线性聚焦 10、频闪：双片式机械频闪（1-15 次/秒） 11、扫描角度：水平：540°，垂直：270°，16bit/8bit 控制 12、控制方式：国际标准 DMX512 信号、声控 13、通道数量：16 通道 14、其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡 15、防护等级： \geq IP40

标的名称：周边设备-调光台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、额定电压：AC100V-240V, 50/60Hz 2、操作系统基于 Linux 定制研发 3、工业控主板 4、支持中文系统，中文操作界面，支持无线遥控 5、4 个 DMX512 物理输出口 6、可扩展不少于 4096 个通道 7、12 寸高精度电容触摸屏 8、支持多国语言，可自由切换 9、3 个 USB3.0 接口 10、具有 MIDI IN/OUT(Timecode, show control) 11、800 个灯具键，200 个灯具组

		12、1800 个素材，可分类储存 13、600 个场景，200 个节目 14、10 个重放推杆 X60 页可配置推杆，可同时运行 30 个场景 15、160 个内置常用固定图形，40 种曲线效果 16、支持 ARTNET 协议，支持 RDM 功能 17、1 个工作灯接口 18、特殊对话框快速调节颜色 19、按键 LED 支持跟程序同步亮灯 20、支持段落运算法 21、4 个属性编码轮 22、1 个主控推杆，1 个 AB 推杆 23、内置 UPS 电源，可断电保护
--	--	---

标的名称：周边设备-8 路放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、RS485 8 路信号放大器； 2、最新光电隔离技术，输入输出每路都是采用独立的变压器供电，八个光电隔离信号放大来扩大 DMX 信号输出，放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度； 3、输入电源：AC110V—240V，频率 50Hz-60Hz； 4、输入信号接口：国际标准 DMX512 信号，三芯镀金卡侬公座母座并接； 5、输出信号接口采用三芯镀金卡侬母座；

标的名称：周边设备-智能电源管理中心

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、输入：三相五线制 AC 380V \pm 10%，50Hz/60Hz； ▲2、电源输出：12 路独立输出，每路相电压 AC 220V \pm 10%，每路带载 4kW，12 路输出最大可带载 48kW，（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； ▲3、短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器，断路器可提供过载，短路保护，（需提供 CMA

		<p>标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章)；</p> <p>▲4、一键开关：单台设备 12 路输出一键式顺序、逆序开关，可以选择输出通道及其开启顺序，也可以选择每路独立开关，（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>5、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；</p> <p>6、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关；</p> <p>▲7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行，（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲8、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三相平衡监测，监控电源输入和每路输出通道异常告警，（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲9、报警管理：显示告警原因，自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控，（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲10、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源，（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>11、安全设置：设备可开启和关闭远程操作功能，放置因远端误操作造成的安全隐患；</p>
--	--	---

		<p>▲12、显示: ≥2.8 寸触摸显示屏, 可以显示设备状态, 日期时间, 通道开启和是否在线, 每一路漏电、过压, 过载等告警状态, 可以操控设备。自带屏幕锁、密码锁定和按键锁定, 防止误触, 可调节屏幕亮度, 适应多种光照条件, (需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章);</p> <p>13、对接中控: 设备有凤凰端子, 可以通过 RS485 向设备发送通讯协议控制设备通道开关;</p> <p>14、联网控制: 设备具有 RJ45 接口, 接入外网可自动分配 IP 接入云平台, 联网后, 可由手机和平板 APP 控制, 操作简便, 设备支持网络升级服务;</p> <p>▲15、其他功能: 手机和平板 APP 支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用, 可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、定时控制、参数监测、报警管理、安全设置功能, (需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章)。</p>
--	--	--

标的名称: 工程施工材料-电源线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、导体材料选用无氧铜 (OFC), 单丝直径为 0.245mm。20℃时每公里导体电阻$\leq 8 \Omega$。</p> <p>2、绝缘采用聚氯乙烯塑料, 三芯颜色为: 蓝、棕、黑。</p> <p>3、三芯绞合成缆, 间隙处填充聚丙烯撕裂纤维, 整体用聚丙烯包带缠绕, 结构圆整。</p> <p>4、护套采用聚氯乙烯材料, 颜色为黑色, 电缆外观光滑、圆整。成品外径约 10.4 mm。</p> <p>5、用于室内各种设备电源或信号连接, 移动布线或固定布线均可。</p>

标的名称: 工程施工材料-话筒线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、导体材料选用无氧铜 (OFC), 单丝直径为 0.09mm。20℃时每公</p>

		里导体电阻 $\leq 70\Omega$ 。 2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黄。 3、两芯绞合成缆，间隙处填充棉纱，结构圆整。 4、屏蔽采用铝箔纵包+128根单丝直径0.09mm的无氧铜线编织，屏蔽效果出色。 5、护套采用柔软级聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约6.0mm。 6、用于室内话筒等音视频设备连接。
--	--	---

标的名称：工程施工材料-电缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			YJV 3*25+1*16

标的名称：工程施工材料-多功能灯勾

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			铝合金灯勾

标的名称：工程施工材料-安全绳

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			灯具安全链

标的名称：工程施工材料-辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			线管、桥架、固定螺栓、固定支架、加固角钢、钢板等

标的名称：舞台机械系统-面光吊杆机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、钢丝绳多层缠绕 2、电机： $\geq 4\text{KW}$ 制动电机， 3、载重： $\geq 600\text{KG}$ （含杆体自重）； 4、升降速度：0.30m/s； 5、吊点数目：4个； 6、安全措施：上下限位保护、圆弧齿涡轮蜗杆自锁。

标的名称：舞台机械系统-大幕拉幕机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、钢丝绳多层缠绕 2、电机： $\geq 4\text{KW}$ 制动电机， 3、载重： $\geq 600\text{KG}$ （含杆体自重）； 4、升降速度：0.30m/s； 5、吊点数目：4个； 6、安全措施：上下限位保护、圆

			弧齿涡轮蜗杆自锁。
--	--	--	-----------

标的名称：舞台机械系统-固定灯光杆体

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			现场制作，杆体采用 $\varnothing 48$ 焊管单管结构，防锈底漆、黑色面漆。

标的名称：舞台机械系统-面光吊杆杆体

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			现场制作，杆体采用 $\varnothing 48$ 焊管桁架结构，防锈底漆、黑色面漆。

标的名称：舞台机械系统-固定景杆杆体

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			现场制作，杆体采用 $\varnothing 48$ 焊管单管结构，防锈底漆、黑色面漆。

标的名称：舞台机械系统-滑车挂钩

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			含带轴承静音挂钩，传动滑轮、限位开关等。

标的名称：舞台机械系统-大幕导轨

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			现场制作，导轨采用5号角钢结构，含幕布行走牵引跑车、幕布传动滑轮、幕布行程控制器；固定安装。

标的名称：舞台机械系统-钢丝绳

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			$\varnothing 5.0$ 航空钢丝绳。

标的名称：舞台机械系统-舞台机械控制系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			控制电动吊杆升降及幕布对开、上下行指示灯,点控，过流保护

标的名称：舞台机械系统-支点滑轮组

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			$\varnothing 120$ ，定制

标的名称：舞台机械系统-拐角滑轮组

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			$\varnothing 120$ ，滑轮组

标的名称：舞台机械系统-面光点位梁及吊杆机安装基础

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			现场制作 滑轮梁、采用10#槽钢制作。含施工脚手架费。

标的名称：舞台机械系统-固定杆体安装基础

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			现场制作。固定吊杆安装基础采用8#槽钢；含施工脚手架费。

标的名称：舞台机械系统-电机电源线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			3*1.5mm ² 电缆线 不含主电源电缆。

标的名称：舞台机械系统-行程控制线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			3*0.5mm ² 电缆线 不含主电源电缆。

标的名称：舞台机械系统-安装辅助材料

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			含油漆、焊条、螺丝等小五金。

标的名称：舞台幕布系统（阻燃制作）-玫红色加密金丝绒前檐幕

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。 2、缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针。 3、针迹密度：(11~13) 针/3cm 4、幕布整体倒顺光顺向一致。 5、褶间距应均匀。 6、防火要求：符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》要求。 7、16×1.5×3：1×1 块=72m ²

标的名称：舞台幕布系统（阻燃制作）-前檐幕衬里

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、16×1.5×1：1×1 块=24m ² 2、面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致 3、缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针。 4、针迹密度：(11~13) 针/3cm 5、幕布整体倒顺光顺向一致。 6、褶间距应均匀 7、防火要求：符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》要求。

标的名称：舞台幕布系统（阻燃制作）-墨绿色加密金丝绒横条幕

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、16×1.5×3：1×2 块=144m ² 2、面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。 3、缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打

			加针。 4、针迹密度：(11~13) 针/3cm 5、幕布整体倒顺光顺向一致。 6、褶间距应均匀 7、防火要求：符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》要求。
--	--	--	--

标的名称：舞台幕布系统（阻燃制作）-横条幕衬里

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、 $16 \times 1.5 \times 1$ ： 1×2 块=48m ² 2、面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。 3、缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针。 4、针迹密度：(11~13) 针/3cm 5、幕布整体倒顺光顺向一致。 6、褶间距应均匀 7、防火要求：符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》要求。

标的名称：舞台幕布系统（阻燃制作）-墨绿色加密金丝绒侧条幕

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。 2、缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针。 3、针迹密度：(11~13) 针/3cm 4、幕布整体倒顺光顺向一致。 5、褶间距应均匀。 6、防火要求：符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》要求。 7、 $2 \times 5.6 \times 3$ ： 1×4 片=134.4m ²

标的名称：舞台幕布系统（阻燃制作）-侧条幕衬里

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。 2、缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针。 3、针迹密度：(11~13) 针/3cm 4、幕布整体倒顺光顺向一致。 5、褶间距应均匀。 6、防火要求：符合 GB/T 17591-2006《阻燃织物》要求。

			7、 $2 \times 5.6 \times 1:1 \times 4$ 片=44.8m ²
--	--	--	--

标的名称：舞台幕布系统（阻燃制作）-电缆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			YJV 3*25+1*16

标的名称：窗帘系统-窗帘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、窗帘材料采用雪尼尔，窗帘加厚强效全遮光，克重 $\geq 1280\text{G}$ 。 2、宽 $14.1 \times 10.6 = 597.84\text{m}^2$ ， $10 \times 5 = 50\text{m}^2$ ， $9 \times 5 = 45\text{m}^2$ 总计 692.84m^2

标的名称：窗帘系统-智能款窗帘电机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			智能款窗帘电机，功率 $\geq 80\text{W}$ ，宽幅 10M ，扭力 $\geq 2.5\text{n.m}$ 。

标的名称：窗帘系统-电机控制开关

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			电机控制开关，用于操作窗帘控制开关。

标的名称：扬声器及放大系统-室外音柱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、外观美观，产品外壳主要采用铝质材料，网罩采用不锈钢钢网，抗腐蚀经久耐用，室外防雨。 2、安装方便灵活。 3、喇叭单元采用两分频设计。 4、输入电压：100V。 5、额定功率：90W。 6、频率响应：120Hz-18KHz（ $\pm 10\%$ ）。 7、灵敏度：89dB $\pm 3\text{dB}$ 。 8、最大声压级：109dB $\pm 1\text{dB}$ 。 9、喇叭单元：LF：5"×6；HF：1"吋高音。

标的名称：扬声器及放大系统-合并式定压功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、D类数字功率放大器。 2、MP3 解码模块支持 USB/Bluetooth 播放功能。 3、具有 3 路话筒 (TRS6.35) 输入、3 路线路输入，1 组录音输出，其中话筒、线路独立音量调节以及话筒高、低音独立调节功能，Mic1-3 具有+48V 幻像供电选择开关，Mic1

		<p>具有默音可调功能。</p> <p>4、支持 6 分区输出，总音量调节。</p> <p>5、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。</p> <p>6、输出功率：500W（100V 定压输出）。</p> <p>7、输入灵敏度：线路（L+R）： 150mV±30mV 话筒：（17mv ±5mv）</p> <p>8、音调调节（低频:100Hz ±10dB（±2dB），高频:10KHz ±8dB（±2dB））</p> <p>9、频率响应：100Hz~16kHz（+2/-6dB）；</p> <p>10、总谐波失真：80Hz-16KHz≤1%。</p> <p>11、信噪比：话筒 ≥55 dB（A 计权）线路 ≥76 dB（A 计权）。</p>
--	--	---

标的名称：扬声器及放大系统-音柱支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			音柱安装支架，定制

标的名称：扬声器及放大系统-室外终端解码器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。</p> <p>2、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带默音功能。</p> <p>3、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。</p> <p>4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。</p> <p>▲5、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。（提供网络优先/混音的切换功能实物照片）</p> <p>6、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。</p>

		<p>7、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。</p> <p>8、带短路输出，可实现外部设备联动控制。</p> <p>9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>10、信噪比：>80dB</p> <p>11、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</p> <p>12、网络输入接口：RJ45×1</p> <p>13、音频输出口：RCA×2</p> <p>14、本地音频输入口：RCA×2</p> <p>15、外接功放输出电源插座：(10A)×1</p> <p>16、本地扩声话筒输入口：TRS×1</p> <p>17、报警输入接口：短路、24V</p> <p>18、短路输出接口：1 个</p> <p>▲19、通过第三方检测机构的安全测试—抗电强度测试，对电源 L-输入口之间、电源-L 输出口之间进行测试：符合 1500V AC, (1min) 应无飞弧或击穿的试验条件。（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p>
--	--	---

标的名称：扬声器及放大系统-HDMI 矩阵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、具有≥4 路 HDMI 输入，≥4 路 HDMI 输出，输入输出均支持 HDMI1.4a 协议；</p> <p>2、分辨率支持 4K@30HZ 向下兼容；</p> <p>3、每路输入接口支持 HDCP 解析、支持 EDID 透传和学习；</p> <p>4、具有 RS-232 输入接口≥1 路、RS-232 环出接口≥1 路，TCP/IP 控制、遥控控制、移动端专用 APP 控制等；</p> <p>5、面板具有 LCD 显示屏，显示输入与输出的选择状态、IP 地址、EDID 信息等；</p> <p>6、电源接口采用航空螺旋口方式，稳定连接；</p> <p>7、电源：DC 12V。</p>

标的名称：无线话筒系统-无线手持麦克风

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、载波频段：UHF530-690.000MHZ （常规：640.000MHZ-690.000MHZ） 2、单机频带宽度：50 MHz 3、单机频道数量： ≥ 2000 个 4、频率间隔：25KHz 5、音频灵敏度： -48 ± 3 dB 6、综合 S/N 比： >100 dB(A) 7、指向性频响曲线：300-2000Hz ≤ -8 dB 8、综合 T. H. D.： $<0.5\%$ @1kHz 9、频率响应：65Hz-15kHz 10、天线： 50Ω /TNC，支持天线环路输出 11、发射器拾音头：电容式 12、发射器供电方式：两节 AA 电池 13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）

标的名称：无线话筒系统-无线麦克风接收机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5—8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。 7、天线接口采用 50Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线

		<p>环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭。</p>
--	--	--

标的名称：无线话筒系统-有源指向性天线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有 28 档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失。</p> <p>2、配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上。</p> <p>3、可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8 - 12 伏直流偏压。</p> <p>4、天线为单指向性天线，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、适用频宽范围： 500MHz — 850MHz</p> <p>2、步进增益 总增益量： 0 — 18dB ±2dB 步进量： ±1dB</p> <p>3、步进衰减 总衰减量： 0 — 9dB ±2dB 步进量： ±1dB</p> <p>4、天线阻抗 : 50 Ω</p> <p>5、天线增益： 3-5dB</p> <p>6、驻波比： ≤2.5:1</p> <p>7、接收模式 (3 dB 波束宽度)： 65</p>

			°（垂直角），120°（水平面） 8、连接插座：TNC 母座×1 9、电流消耗：约 60mA/DC 8V 10、电源：TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V
--	--	--	--

标的名称：无线话筒系统-话筒支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.5 米落地话筒支架，黑色外观

标的名称：工程附件及辅材-音频线、音箱线、同轴线、接插件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			音频线、音箱线、同轴线/地插信息盒等

标的名称：工程附件及辅材-桥架管材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			施工专用桥架管材

标的名称：主控设备-网络寻呼话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、桌面话筒式设计，带 7 英寸 LCD 液晶显示屏； 2、支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲；一键接收求助、对讲功能，实现快速连接； 3、支持免提通话和接收广播； 4、具有 30 个一键呼叫触控按钮 5、支持一路本地线路输入，1 路话筒输入，一路音频辅助输出； 6、网络接口：标准 RJ45； 7、内置扬声器输出阻抗&功率：8 Ω，5W； 8、频率响应：40Hz~20KHz（±3dB）； 9、信噪比：>75dB； 10、采样率：8K~48KHz， 11、音频格式：Mp3； 12、总谐波失真：≤1%。

标的名称：主控设备-室外终端解码器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。 2、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带默

		<p>音功能。</p> <p>3、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。</p> <p>4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。</p> <p>5、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。</p> <p>6、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。</p> <p>7、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。</p> <p>8、带短路输出，可实现外部设备联动控制。</p> <p>9、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>10、信噪比：>80dB</p> <p>11、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</p> <p>12、网络输入接口：RJ45×1</p> <p>13、音频输出口：RCA×2</p> <p>14、本地音频输入口：RCA×2</p> <p>15、外接功放输出电源插座：(10A)×1</p> <p>16、本地扩声话筒输入口：TRS×1</p> <p>17、报警输入接口：短路、24V</p> <p>18、短路输出接口：1 个</p>
--	--	---

标的名称：主控设备-监听音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、中纤板木质音箱，纯手工进口桦木贴皮和哑光喷漆工艺；</p> <p>2、造型优美、音质出众，适用于电影院、多功能厅、录音棚等</p> <p>3、场所的音乐监听；</p> <p>4、内置高效功率放大器和 5.25 吋低音/20 芯丝膜高音扬声，音质清澈、通透无暇、柔美元润；</p> <p>5、音频输入：两路莲花音频输入，USB/TF 卡输入，无线蓝牙输入；</p> <p>6、音频输出：一路副机功率输出；</p> <p>7、调节形式：主音量、高音、低音独立调节；</p> <p>8、支持 MP3、WMA、WAV、APE、FLAC</p>

		格式. 技术参数: 1、功 率: 2X50W 2、阻 抗: 4Ω 3、频率范围: 80Hz~20KHz 4、输入电源: AC:220V/50Hz/1.6A(±5%) 5、失 真 度: ≤1% 6、喇叭单元: 低音: 5.25 吋纸盆低音, 高音: 1 吋黑色丝膜高音
--	--	---

标的名称: 主控设备-调音台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、机架式调音台, 可上 19 英寸标准机柜; 2、12 路独立话筒/线路输入, 1 组立体声输入, 1 组返回输入; 3、2 路主输出, 2 路编组输出, 2 路辅助输出, 1 组立体声录音输出, 1 路监听输出; 4、带 USB 接口和操作界面, 可直接播放 WMA、MP3 双格式音乐; 5、内置 100 种 (00-99) 模式的数字效果器; 6、配置 2×10 点 LED 电平指示 7、具有 12 个独立 48V 幻象供电开关 技术指标: 1、频率响应: 20Hz~20kHz +1dB, -3dB ; 2、总谐波失真(1kHz): ≤1%; 3、线路输入增益: ≥55dB; 4、话筒输入增益: ≥68dB 5、最大输入电平: ≥14dB 6、最大输出电平: ≥19dB 7、信噪比 (A 计权): ≥85dB

标的名称: 主控设备-电源时序控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、16 路电源输出, 时序开关控制, 顺序开启, 反序关闭。 2、控制口: 短路信号输入, 可将时序开关外接, 方便与其他系统联动。 3、单路最大电源电流: 10A; 16 路电源总电流: 40A。

			4、硬件接口：RS232 控制口×1； RS422 数据接口×2。
--	--	--	--------------------------------------

标的名称：主控设备-播音麦克风

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、全金属设计，可有效屏蔽射频干扰； 2、带音乐前奏音功能； 3、轻触式开关； 4、咪杆具有红色工作状态指示光环灯； 技术参数： 1、换能方式： 电容式； 2、指 向 性： 心型指向； 3、频率响应： 40Hz-18KHz； 4、输出阻抗： 600Ω±30%； 5、MIC 灵敏度： -39dB±3dB； 6、供电电压： DC12V(外置电源)或 9V(层叠电池)。

标的名称：主控设备-远距离无线话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、UHF 频段，DPLL 数字锁相环频率合成技术，提供 200 个信道选择； 2、数字导频解码技术，单个频点对应一个 ID 码； 3、自动扫频功能，自动扫描不受干扰频道，调校方便； 4、红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率； 5、接收机具有同步显示发射器电池电量功能； 6、特设接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能； 7、接收机与发射器均具有液晶显示屏； 8、频率范围：725-774.75MHZ； 9、信道数目：2 *100； 10、信道敏感度：≥95dB； 11、音频响应：60Hz-20KHz； 12、信 噪 比：≥90dB； 13、失 真 度：≤0.5%； 14、有效距离：≥280 米

标的名称：主控设备-交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个千兆光口，全线速
---	--	--	---------------------------------------

标的名称：室外终端设备-室外音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>两分频全天候号角阵列系统，箱体聚脲喷漆工艺</p> <p>1、不小于 1×15"低频驱动单元；</p> <p>2、不小于 1×3"高频驱动单元</p> <p>▲3、额定功率不小于 500W/8Ω（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲4、特性灵敏度不小于 103dB/1w/1m（有效频响范围平均）（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>5、输出声压级不小于 135dB</p> <p>▲6、额定频率范围（-10dB）：95～18KHz（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>▲7、覆盖角度（H×V）：60°×40°（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>8、可与同系统 12 吋号角、18 吋次低组合垂直及水平阵列系统；</p>

标的名称：室外终端设备-室外音箱支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			安装支架，定制

标的名称：室外终端设备-室外音箱功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、D 类数字功放与开关电源组成的高效率功放系统。</p> <p>2、模块化设计，有效提升生产、售中及售后服务的效率。</p> <p>3、可选配支持 DSP 模块及数字音频传输处理模块，可通过电脑软件调试 DSP 处理音效、智能化网络监测功放工作状态、远程开关机控制及性能调试；</p> <p>4、支持物联网运维管理平台接入功能；</p> <p>5、具备开机电源软启动，过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能；</p>

		<p>6、具备 1.4V/1V/0.775V 三档输入灵敏度可选择，音源的兼容性更强。</p> <p>7、具备立体声/并接/桥接三种工作模式可选择，音响系统的构建更灵活。</p> <p>8、具备完整的 LED 工作状态指示灯。</p> <p>9、具备 COMBO XLR 平衡输入端口（兼容 6.35 插口）和快装式输出端口，系统连接可靠、高效。</p> <p>10、专用铝齿散热器、高效风速可变风冷散热系统。</p> <p>11、标准高度设计，适合安装在标准的 19 吋机柜内；标准化机箱设计，系统集成更方便、美观。</p> <p>12、内置自动压限器，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳，保护扬声器系统；</p> <p>13、功放具备高通/低通/直通三档输入模式可选择，系统应用更灵活；</p> <p>14、可选配矩阵混音，输入噪声门，输出高低通、滤波器、相位翻转，场景保存调用等功能；</p> <p>15、额定功率：$\geq 2 \times 900W/8\Omega$，$2 \times 1350W/4\Omega$，$1 \times 2700W/8\Omega$；；</p> <p>16、频率响应：$20Hz \sim 20kHz \pm 1dB$；</p> <p>17、输入灵敏度： 0.775V/1V/1.4V；</p> <p>18、输入阻抗：平衡 $20k\Omega$，非平衡 $10k\Omega$；</p> <p>19、总谐波失真(1kHz)：$\leq 0.1\%$；</p> <p>20、信噪比(A 计权)：$\geq 98dB$；</p> <p>21、串音(1kHz)：$\geq 70dB$；</p> <p>22、电压适应范围：AC100V\sim240V，50Hz/60Hz</p>
--	--	---

标的名称：室外终端设备-室外豪华型防水声柱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、外壳采用铝合金材料，</p> <p>2、专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计，</p> <p>3、选用防水单元，室内外均宜，</p>

			<p>寿命长，灵敏度高，声音清晰、明亮。</p> <p>4、配有安装支架，安装便捷。</p> <p>5、扬声器单元通过 IP56 防尘防水等级认证。</p> <p>6、额定功率：80W。</p> <p>7、输入电压：100V。</p> <p>8、灵敏度：90±3dB，</p> <p>9、频率响应：110Hz-18KHz（±15%）。</p> <p>▲10、喇叭单元：LF:5.25"×4；HF:3"×1。（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p>
--	--	--	---

标的名称：室外终端设备-数字定压功率放大器（插卡式）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、D 类功放和谐振软开关电源，可达 90%，无输出变压器的广播功放。</p> <p>2、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等。</p> <p>3、可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。</p> <p>4、频率响应：100Hz-16KHz ±2dB, -5dB(默认); 60Hz-16KHz ±2dB(宽频)。</p> <p>5、输出功率：≥1100W</p> <p>6、额定输出电压：100V±5V</p> <p>7、信噪比：≥90dB（A 计权）</p> <p>8、输入灵敏度：775mV±50mV</p> <p>9、总谐波失真：80Hz-16KHz<2%; 1KHz<0.2%(1/10 额定功率)。</p> <p>10、有源功率因数校正（PFC），90~260VAC 宽电压工作能力。</p>

标的名称：室外终端设备-草坪音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、草坪音箱系列具有外型美观，形象逼真，艺术感强的特点，</p> <p>2、具备防雨、防晒、安装方便、可靠性高、传输距离远、语言清晰、音质出众、使用方便等优点，</p>

			3、是广场、草坪、园林、花园等的最佳户外装饰音箱。 4、额定功率：20W。 5、输入电压：100V。 6、频率响应：100Hz-15KHz
--	--	--	--

标的名称：室外终端设备-合并式定压功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、D 类数字功率放大器。 2、MP3 解码模块支持 USB/Bluetooth 播放功能。 3、具有 3 路话筒 (TRS6.35) 输入、3 路线路输入，1 组录音输出，其中话筒、线路独立音量调节以及话筒高、低音独立调节功能，Mic1-3 具有+48V 幻像供电选择开关，Mic1 具有默音可调功能。 4、支持 6 分区输出，总音量调节。 5、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 6、输出功率： $\geq 250W$ (100V 定压输出)。 7、输入灵敏度：线路 (L+R)：150mV \pm 30mV 话筒：(17mv \pm 5mv) 8、音调调节 (低频:100Hz \pm 10dB (\pm 2dB)，高频:10KHz \pm 8dB (\pm 2dB)) 9、频率响应：100Hz~16kHz (+2/-6dB)； 10、总谐波失真：80Hz-16KHz \leq 1%。 11、信噪比：话筒 ≥ 55 dB (A 计权) 线路 ≥ 76 dB (A 计权)。

标的名称：室外终端设备-数字音频处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、3 进 6 出数字音频处理器 2、采用 24 位 DSP 技术，高性能 AD/DA 编解码器； 3、灵活组合的输入输出，多种分频模式； 4、输入输出音量调节，范围从 -80dB 到+12dB，最小步进 0.1dB； 5、每个输入通道有 9 段参量均衡

		<p>(PEQ), 每个输出通道有 15 段参量均衡 (PEQ), 每段均有有参量, 低架和高架等多种 EQ 类型选择;</p> <p>6、输出具备高通和低通滤波器, 每个滤波器有多种斜率和类型供选择;</p> <p>7、每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms, 步进 0.021ms;</p> <p>8、每个输出通道带相位反转功能; 通道复制功能, 令调节更省便;</p> <p>9、输入输出增益: $-80\text{dB} \sim +12\text{dB}$ 可调, 步进 0.1dB</p> <p>10、压限阈值 $-40\text{dBu} \sim +20\text{dBu}$ 可调, 步进 0.5dBu; 启动时间 0.3ms $\sim 200\text{ms}$ 可调, 释放时间 50ms $\sim 5000\text{ms}$ 可调</p> <p>11、多通道链接功能, 可同时设置多个通道参数;</p> <p>12、直观友好的用户界面, USB, RS485 等多种方式与上位机连接</p> <p>技术指标:</p> <p>1、总谐波失真 (1kHz): $\leq 0.1\%$;</p> <p>2、信噪比 (A 计权): $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>3、频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz} \pm 0.5\text{dB}$</p> <p>4、最大输入电平: $\geq 16\text{dBu}$;</p> <p>5、最大输出电平: $\geq 16\text{dBu}$</p> <p>6、增益: $\geq 20\text{dB}$</p> <p>7、底噪: $\leq -85\text{dBu}$</p>
--	--	--

标的名称: 室外终端设备-数字音频编码终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、支持网络调试和连接物联网平台;</p> <p>2、三路平衡式话筒输入, 带有 48V 幻象供电, 一路线路输入;</p> <p>3、两路线路输出, 一路 RS-232 串行扩展接口;</p> <p>4、设备软件支持中英文一键切换, 可存储 30 种场景;</p> <p>5、模块化处理, 具有丰富的音频处理算法, 话筒/线路输入通道处理: 七段参量均衡调节, 自动增</p>

		益、噪声抑制及扩展器； 6、输出通道处理：高低通滤波器，自动陷波，移频，压限，七段参量均衡； 7、频率响应 80Hz—20kHz ± 3 dB； 8、总谐波失真：<1%； 9、信噪比： ≥ 60 dB A 加权； 10、输入灵敏度 话筒 1/2 平衡输入：-36dB ± 1 dB； 11、话筒 3 平衡输入：-30dB ± 1 dB； 12、PC-IN 非平衡输入：-24dB ± 1 dB； 13、线路输出：2dB ± 1 dB； 14、电源电压：DC 12V/2A； 15、额定消耗功率：10W；
--	--	--

标的名称：室外终端设备-返听音箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、额定阻抗：8 Ω 2、额定噪声电压：40V 3、额定噪声功率：200W 4、AES 噪声电压：44.7 5、AES 噪声功率：250W 6、特性灵敏度：96dB 7、连续声压级：119dB 8、最大声压级：125dB（Peak 6dB 峰值因素） 9、额频率范围：55Hz-20000Hz 10、覆盖角度（H \times V）：90° \times 60° 11、低音扬声器：10 英寸 12、高音扬声器：1.35 英寸 13、快装连接插座：NL4 \times 2 14、安装方式：多点 M8 吊装 / $\Phi 35$ mm 支撑座

标的名称：室外终端设备-返听音箱功率放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			▲1、D 类数字功率放大器，国际标准 1U 高度设计，适合安装在标准的 19 英寸机柜内（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）； ▲2、具有开机电源软启动、短路、过载、直流、过热保护、变压器过

		<p>热保护和 DC 漂移等多重检测保护性能(需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章)；</p> <p>▲3、具备完整的 LED 工作状态指示灯(电源、信号、削峰、保护、桥接)（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p> <p>4、额定功率：$\geq 2 \times 450\text{W}/8\Omega$，$2 \times 675\text{W}/4\Omega$，$1 \times 1350\text{W}/8\Omega$；</p> <p>5、频率响应：20Hz～20kHz（（$\pm 1\text{dB}$））；</p> <p>6、总谐波失真$\leq 0.1\%$；</p> <p>7、串音衰减$\geq 70\text{dB}$</p> <p>8、信噪比(A 计权)$\geq 100\text{dB}$；</p> <p>9、阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥ 250</p> <p>▲10、对电源端子与金属外壳之间进行测试：高压 1500VAC(10mA)冲击 60s 无飞弧，无击穿（需提供 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商鲜章）；</p>
--	--	---

标的名称：传输及辅助材料-操作系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、基本功能：具备设备管理、文件系统管理、用户管理、个性化设置等基本功能。</p> <p>2、服务承诺：提供一年技术支持及免费升级服务，7*24 小时电话响应支持。</p>

标的名称：传输及辅助材料-流式软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、基本功能：具备主界面、文件管理、页面设置、视图管理、编辑管理、插入管理、格式管理、工具、表格管理、对象管理、审阅管理、引用管理、插件管理、打印管理等基本功能，提供文字处理、电子表格、文档演示三大应用，支持 PDF 阅读和流版转换，支持国内外文档标准规范，兼容国内外主流流式软件。</p> <p>2、主要性能参数：符合</p>

			GB/T26856-2011《中文办公软件基本要求及符合性测试规范》、党政机关电子公文系列标准规范和基础通用产品文字版式软件测试规范要求。 3、服务承诺：提供一年技术支持及免费升级服务。
--	--	--	--

标的名称：传输及辅助材料-版式软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、基本功能：具备主页管理、文件管理、页面管理、注释管理、视图管理、编辑管理、语义管理、签章管理、插件管理、打印管理等基本功能，支持水印、流版转换，兼容国内外主流版式软件。并可作为浏览器组件集成到业务应用系统中，实现文件签批、模板套打等公务扩展功能。 2、主要性能参数：符合GB/T33190-2016<电子文件存储与交换格式版式文档、党政机关电子公文系列标准规范和基础通用产品文字版式软件测试规范要求。

标的名称：传输及辅助材料-操作台（环境标志产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			双联平面操作台，尺寸：1200*900*750（长*宽*高）适配，全木台面、灰白套色

标的名称：传输及辅助材料-网络机柜（环境标志产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			金属材质，玻璃门、网门可选，尺寸：600*600*2000 适配；

标的名称：传输及辅助材料-备用保障广播线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.245mm。20℃时每公里导体电阻 $\leq 13.3\Omega$ 。 2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕。 3、两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。 4、护套采用聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成

			品外径约 7.9 mm。 5、用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。
--	--	--	--

标的名称：传输及辅助材料-光纤线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			8 芯铠装光纤，采用聚乙烯 PE 材质，配合 UV 防晒材料，抗晒性能越，耐高低温，防晒、防水、防潮、使用寿命长。

标的名称：传输及辅助材料-超五类非屏蔽网线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.5mm。20℃时每百米导体电阻 $\leq 9.5 \Omega$ 。 2、绝缘采用高密度聚乙烯塑料，芯线颜色：蓝、白蓝、橙、白橙、绿、白绿、棕、白棕。 3、芯线两两对绞，共四对，采用不同对绞节距以降低线对间的信号串扰。 4、护套采用聚氯乙烯材料，颜色为灰色，护套内放置一根撕裂纤维绳。成品外径约 5.2 mm。 5、用于综合布线系统超五类非屏蔽网络布线百兆双工信号传输应用。

标的名称：传输及辅助材料-管材辅材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			安装施工所需线管、弯头、插线板等

标的名称：传输及辅助材料-系统集成服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			包含整体施工、安装、绿化路面的破坏和恢复、综合布线、穿墙打孔、集成调试。音频卡龙头、各种音频接插件及安装辅材

标的名称：监控系统设备-400 万双光警戒摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、传感器类型： $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS； 2、像素： ≥ 400 万； 3、最大分辨率： $\geq 2688 \times 1520$ ； 4、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；

		<p>最大补光距离：≥80m（红外视频监控距离）；≥50m（暖光视频监控距离）；</p> <p>5、补光灯：≥2 颗（红外灯）；≥2 颗（暖光灯）；</p> <p>6、镜头光圈：≥F1.6；</p> <p>7、宽动态：≥120dB；</p> <p>8、报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常；</p> <p>9、内置 MIC，扬声器；</p> <p>▲10、可在客户端或 IE 浏览器开启或关闭一键布防功能，可同时使能或关闭全部声光警戒功能，布防时间和关闭时间可设置（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>▲11、可通过客户端软件或 IE 浏览器对音频文件进行管理，支持音频文件预览播放，内置语音文件≥21 种，支持通过设备自带 mic、客户端软件或 IE 浏览器进行自定义音频文件上传及下载，自定义音频支持 PCM/G711A/G711/AAC4 种编码格式的 WAV/PCM/MP3 三种文件格式（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>12、供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>13、防护等级：≥IP67。</p>
--	--	--

标的名称：监控系统设备-400 万星光海螺摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、传感器类型：≥1/3 英寸 CMOS；</p> <p>2、像素：≥400 万；</p> <p>3、最大分辨率：≥2688×1520；</p> <p>4、最低照度：≤0.002lux（彩色模式），≤0.0002lux（黑白模式）；</p> <p>5、最大补光距离：≥50m（红外）；</p> <p>6、镜头焦距：</p> <p>2.8mm/3.6mm/6mm/8mm；</p> <p>7、镜头光圈：≥F1.6；</p> <p>8、通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；</p>

		9、宽动态： $\geq 120\text{dB}$ ； 10、报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；安全异常； 11、支持内置 MIC； ▲12、视(音)频失步时间 $\leq 1\text{s}$ （提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）； 13、供电方式：DC12V/PoE； 14、防护等级： $\geq \text{IP67}$ 。
--	--	---

标的名称：监控系统设备-400 万星光枪型摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、传感器类型： $\geq 1/3$ 英寸 CMOS； 2、像素： ≥ 400 万； 3、最大分辨率： $\geq 2688 \times 1520$ ； 4、最低照度： 0.0021lux （彩色模式）； 0.00021lux （黑白模式）； ▲5、照度适应范围不小于 140dB （提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）； 6、最大补光距离： $\geq 50\text{m}$ （红外）； 7、镜头焦距： 3. $6\text{mm}/6\text{mm}/8\text{mm}/12\text{mm}$ ； 8、镜头光圈： $\geq \text{F1.6}$ ； 9、宽动态： $\geq 120\text{dB}$ ； 10、报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常； 11、供电方式：DC12V/PoE； 12、防护等级： $\geq \text{IP67}$ 。

标的名称：监控系统设备-400 万红外网络球机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、传感器类型： $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS； 2、像素： ≥ 400 万； 3、最大分辨率： $\geq 2560 \times 1440$ ； 4、最低照度：彩色： $\leq 0.0051\text{lux}$ ，黑白： $\leq 0.00051\text{lux}$ ； 5、最大补光距离： $\geq 150\text{m}$ （红外）； 6、镜头焦距：不低于 $5\text{mm} \sim 115\text{mm}$ ； 7、光学变倍： ≥ 23 倍； ▲8、当球机静止时长达到预设值

		<p>时,可自动运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能(提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件);</p> <p>9、可视域功能:支持;</p> <p>10、周界防范:支持绊线入侵;支持区域入侵;支持穿越围栏;支持徘徊检测;支持物品遗留;支持物品搬移;支持快速移动;支持停车检测;支持人员聚集;支持人车分类报警;</p> <p>11、人脸检测:支持人脸检测;支持抓拍;支持人脸增强;支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照;支持实时抓拍,质量优先二种抓拍策略;</p> <p>▲12、球机输出图像几何失真应小于等于 5%(提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件);</p> <p>13、防抖功能:电子防抖;</p> <p>14、透雾功能:电子透雾;</p> <p>15、供电方式:DC24V/2.5A±25%;</p> <p>16、防护等级:IP66;TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p>
--	--	---

标的名称: 监控系统设备-智能枪球一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、内置≥2 个 GPU 芯片,由全景摄像机和细节摄像机组成;</p> <p>2、细节相机支持≥23 倍光学变倍,≥16 倍数字变倍;</p> <p>3、全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控;</p> <p>4、支持快速智能切换,当更换智能模式时设备不重启,新智能使能后即可生效;</p> <p>5、支持≥1 路音频输入和≥1 路音频输出;</p> <p>6、内置≥2 路报警输入和≥1 路报警输出,支持报警联动功能;</p> <p>▲7、全景摄像机具有具备≥4 个暖光灯,细节摄像机具备≥4 个红外灯、≥2 个白光灯,有光警戒报警功能(提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件);</p>

		<p>▲8、当设置为联动态时，全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>9、当设置为独立态时，全景通道可独立进行周界检测同时细节通道独立进行人脸检测；</p> <p>10、抓拍图片分辨率（像素数）：全景摄像机：$\geq 2688 \times 1520$，细节摄像机：$\geq 1920 \times 1080$。</p>
--	--	--

标的名称：监控系统设备-1600 万全景拼接摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、传感器类型：$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS；</p> <p>2、像素：≥ 1600 万；</p> <p>3、最大分辨率：$\geq 5520 \times 2700$；</p> <p>4、最低照度：$\leq 0.0011\text{lux}$（彩色模式），$\leq 0.00011\text{lux}$（黑白模式）；</p> <p>5、最大补光距离：$\geq 30\text{m}$（红外）；</p> <p>6、补光灯：≥ 8 颗（红外灯）；</p> <p>7、镜头焦距：$\geq 2.8\text{mm}$；</p> <p>8、镜头光圈：$\geq F1.6$；</p> <p>9、视场角：水平：不小于 180°；垂直：不小于 100°；</p> <p>10、深度智能：支持；</p> <p>11、周界防范：绊线入侵；区域入侵；</p> <p>12、车辆密度：支持车辆密度分布功能，支持停车上限和车辆拥堵检测报警功能；</p> <p>13、人群分布图：人群分布效果图、全局人数统计、区域人数统计；</p> <p>宽动态：支持；</p> <p>14、自适应镜头校正（图像矫正）：支持；</p> <p>▲15、支持输入安装高度参数，设备可根据高度信息自动切换算法模型，高低空场景均能准确检测目标（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>▲16、支持拼接图像融合增强功能，功能开启后，在光照不均或颜色不一致的情况下，可增加拼接图</p>

			像画面亮度和颜色的一致性（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）； 17、支持报警 ≥ 2 进 ≥ 2 出，音频 ≥ 1 进 ≥ 1 出，RJ45,485，BNC，最大支持 $\geq 256\text{G}$ Micro SD 卡； 18、供电方式：DC12V/AC24V/PoE； 19、防护等级： $\geq \text{IP67}$ ，IK10。
--	--	--	---

标的名称：监控系统设备-PoE 交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、 ≥ 24 个 10/100Mbps 自适应 PoE 电口， ≥ 2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行 Combo 电口， ≥ 2 个 1000Mbps 自适应上行光口； 2、1-2 单口最大 PoE 输出功率 $\geq 90\text{w}$ ，3-24 口单口最大 PoE 输出功率 $\geq 30\text{w}$ ，整机最大 PoE 输出功率 $\geq 240\text{w}$ ； 3、交换容量： $\geq 64\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 11.1\text{Mpps}/18.6\text{Mpps}$ ； 4、支持 250 米远距离供电； 5、支持 PoE 看门狗功能； 6、支持基于端口的 VLAN，支持环路告警，流量控制； 7、支持网络拓扑自动生成； 8、支持 APP 中的云管功能实现云运维； 9、工作温度： $-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

标的名称：监控系统设备-以太网交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、提供 100/1000Mbps 光口 ≥ 24 个，含不少于 8 个复用千兆电口，自适应 SFP+光口 ≥ 4 个； 2、交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，包转发能力 $\geq 108\text{Mpps}$ ； 3、支持 4K VLAN 表项，支持 GVRP，支持 voice VLAN； 4、支持静态配置和动态学习 MAC 地址，支持查看和清除 MAC 地址，MAC 地址老化时间可配置，支持 MAC 地址学习数量限制，支持 16K 表项； ▲5、全双工方式开启流控功能，在端口出现拥塞的情况下，拥塞设

		<p>备会发出流控帧，源端会降低流量发送速率，防止网络丢包（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>6、横向虚拟化，支持表项同步、跨设备链路聚合、负载分担及统一管理等功能；</p> <p>▲7、支持 ERPS，环网切换<50ms（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>▲8、支持 STP、RSTP 和 MSTP，支持 BPDU 保护、根保护、环路保护（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>▲9、支持 EAPS 以太网链路自动保护协议，环网切换<50ms（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>10、支持 IGMP v1/v2/v3，支持 IGMP Snooping；</p> <p>11、动态 ARP 数目：0.5k；</p> <p>12、静态 ARP 数目：0.5k；</p> <p>13、支持 ipv4/ipv6 双栈协议，支持静态路由，支持 RIP、OSPF 动态路由；</p> <p>14、活跃路由数目：IPv4:512，IPv6:152；</p> <p>15、静态路由数目：IPv4:508，IPv6:152；</p> <p>16、支持 DHCP Server，支持 DHCP Relay，支持 DHCP Client，支持 DHCP Snooping；</p> <p>17、支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv4、IPv6 ACL，支持 VLAN ACL；</p> <p>18、支持标准和扩展 ACL，支持 IP ACL、支持基于源/目的 IP、三层 IP 协议号、TCP/UDP 四层端口号、IP 优先级、ToS、时间范围对数据进行过滤；</p> <p>19、支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类；</p> <p>20、支持流量监管、流量整形和限速；</p>
--	--	--

		<p>21、支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记；</p> <p>22、支持 IP+MAC+端口的绑定；</p> <p>23、支持基于 IP、MAC 地址进行访问控制；</p> <p>24、支持静态/LACP 方式链路聚合；</p> <p>25、支持 Console、Telnet、SSH2.0；</p> <p>26、支持基于浏览器 WEB 方式管理，支持中英文双语；</p> <p>27、支持 SNMP v1/v2/v3；</p> <p>28、支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理；</p> <p>29、支持在同一软件平台中实现对交换机、服务器、存储、前端相机等的设备统一管理、统一监控、拓扑管理、统一告警等功能；</p> <p>30、支持通过软件平台实现交换机的纳管：可获取设备名称、设备厂商、设备型号、IP 地址、MAC 地址等信息；</p> <p>31、支持通过软件平台实现交换机的监控：可以监控网络延时、网络抖动、端口信息（通断状态、端口带宽、带宽利用率、上下行速率、上下行利用率、上下行丢包率、上下行错包率）等指标；</p> <p>32、支持通过软件平台实现网络拓扑的生成：自动发现预设网段内的所有 IP 设备、设备间的真实链路关系与链路类型（光纤、网线、无线），并采用垂直树、环形等多种布局方式展示，同时也支持用户手动绘制网络拓扑，支持自动识别交换机的聚合链路及光接口；</p> <p>33、可展示设备基本信息、核心运行信息、报警信息、交换机面板，也支持展示设备在线状态、故障状态、链路通断状态、链路繁忙状态、链路流量等信息，并采用不同颜色标识；</p> <p>34、支持通过软件平台实现告警功能：支持依据客户要求配置报警规则，针对已产生的报警，支持报警</p>
--	--	--

			抑制与压缩策略，支持网络延时、网络抖动、端口异常等报警，报警展示包括但不限于报警等级、报警源、IP 地址、报警时间、报警内容等，并可通过邮件、短信、消息弹窗等多种方式发送给通知人。
--	--	--	--

标的名称：监控系统设备-光模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模

标的名称：监控系统设备-网络视频存储设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、设备规格：$\leq 4U$，≥ 48 盘位，采用主流操作系统任一种，具有≥ 1 个控制单元，≥ 1 个 64 位多核处理器，$\geq 8GB$ 内存，可扩展至$\geq 64GB$。具有≥ 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至≥ 2 个 512GB SSD 固态硬盘。支持 1+1 直流冗余白牌电源供电；≥ 4 个千兆 RJ45 自适应网络接口，≥ 1 个百兆 RJ45 自适应管理网口。前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网；</p> <p>2、可支持不低于 800MBps 的图片并发输入，同时不低于 800MBps 图片并发输出；</p> <p>▲3、可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于 150MB/s（提供第三方机构出具的有效检测报告复印件）；</p> <p>4、设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨；</p> <p>▲5、支持纠删码技术。最多可以支持≥ 16 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。创建 RAID 后即同步完成状态（提供第三方机构出具的有效检测报告复印件）；</p> <p>▲6、支持将第三方业务平台整体嵌入在一个控制器中，同时运行</p>

			<p>（提供第三方机构出具的有效检测报告复印件）；</p> <p>7、当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题时，硬盘会被定义为错误盘。用户界面中硬盘位标识为红色；硬盘灯也显示为红色长亮；</p> <p>8、具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯及磁盘读写指示灯；</p> <p>9、具有包括 RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级 RAID、JBOD、RAID5EE 的 RAID 功能设置选项；</p> <p>10、支持全局热备和局部热备；</p> <p>11、支持逻辑卷的动态在线扩展；</p> <p>12、可通过浏览器显示磁盘剩余空间容量，并可划分多个容量不同的盘组；</p> <p>13、当磁盘阵列中某块磁盘发生故障时，可将数据自动存储至热备盘，磁盘恢复正常后，数据不应丢失且磁盘阵列可自动重构；</p> <p>14、设备可批量添加、修改接入的前端摄像机 IP 地址，并可对已添加的前端摄像机 IP 进行过滤；</p> <p>15、可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”；</p> <p>▲16、支持扩展 MiniSAS HD 接口，支持通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联，能够通过 SAS 线进行上行和下行的数据通信（提供第三方机构出具的有效检测报告复印件）。</p>
--	--	--	---

标的名称：监控系统设备-企业级硬盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、单盘容量：8TB；</p> <p>2、硬盘接口：SATA；</p> <p>3、转速：7200RPM；</p> <p>4、缓存：256MB</p>

标的名称：监控系统设备-安防综合管理站（环境标志产品）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>▲1、处理器:双核四线程高性能处理器主频 3.0</p> <p>2、内存:32G</p> <p>3、IO 接口:1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口、4 个千兆网络电口、2 个 USB3.0 接口和 2 个 USB2.0 接口、1 个 RS232 口、1 个 eSATA 口（预留）、16 路报警输入、8 路报警输出</p> <p>4、风扇:配置 4 个超高速智能调节静音风扇</p> <p>▲5、存储:≥1 个 128G-SSD 固态硬盘、1 个 2T-3.5 英寸企业级机械硬盘、2 个硬盘盘位</p> <p>6、操作系统:CentOS7.7</p> <p>7、为了确保系统的统一融合管理和应用,需要具备与前期已建平台实现对接的能力。</p>

标的名称：监控系统设备-管理系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1、包含基础管理系统、视频频监控系统、报警管理系统、门禁管理系统、停车管理系统、访客管理系统,内置软件,支持基础资源(组织、设备、人、卡、车等信息)管理,提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能;</p> <p>2、支持平台运维,提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能;</p> <p>3、支持级联、分布式,实现系统核心能力提升;</p> <p>4、支持 mysql 数据库、阵列,满足图片、视频、结构化数据的按需求存储;</p> <p>5、支持标准开放平台,提供 restful 等多维度接口,显示数据互联互通;</p> <p>6、支持 GIS 地图和光栅地图,不同厂家的地图;</p> <p>7、支持自定义定制,如:皮肤切</p>

		<p>换，设备校时，表单自定义；</p> <p>8、支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询；</p> <p>▲9、支持对导入、导出平台 excel 业务数据进行密码加密（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）。</p> <p>10、支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；</p> <p>11、支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；</p> <p>▲12、支持手动切换主码流、辅码流和三码流，多分屏（>16 路）显示时自动切换辅码流（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>▲13、支持接入周界相机，接收并展示周界相机上报的区域入侵、绊线入侵报警；支持配置报警的联动上墙、录像、抓图、短信、邮件、联动视频弹框和报警输出；（提供第三方机构出具的有效期内检测报告扫描件）；</p> <p>14、普通视频/国标/onvif/主动注册视频接入，支持 600 路，单台可扩展软授权 500 路，分布式堆叠最大 2200 路。</p> <p>15、支持报警主机接入及布撤防；</p> <p>16、支持 500 路，分布式最大 1000 路。</p> <p>17、支持门禁设备管理；</p> <p>18、支持门禁控制，包括：门通道控制、门组分配、首卡开门、多卡开门、多门互锁、反潜回、开门计划、远程验证、常开常闭；</p> <p>19、支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询；</p> <p>20、支持 100 路，单台可扩展软授权 156 路，分布式堆叠最大 512 路。</p> <p>21、支持停车场车位管理，停车场</p>
--	--	--

		缴费功能； 22、支持 5 进 5 出，可扩展软授权 3 进 3 出，150 车位，分布式堆叠最大 16 进 16 出，300 车位。 23、支持访客预约，访客登记，记录查询，权限下发，自动签离等功能； 24、支持分布式堆叠
--	--	---

标的名称：监控系统设备-支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			摄像机支架

标的名称：线材辅材-电源线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.245mm。20℃时每公里导体电阻 $\leq 13.3\Omega$ 。 2、绝缘采用聚氯乙烯塑料，三芯颜色为：蓝、棕、黑。 3、三芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。 4、护套采用聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约 8.5 mm。 5、用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。

标的名称：线材辅材-超五类非屏蔽网线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径为 0.5mm。20℃时每百米导体电阻 $\leq 9.5\Omega$ 。 2、绝缘采用高密度聚乙烯塑料，芯线颜色：蓝、白蓝、橙、白橙、绿、白绿、棕、白棕。 3、芯线两两对绞，共四对，采用不同对绞节距以降低线对间的信号串扰。 4、护套采用聚氯乙烯材料，颜色为灰色，护套内放置一根撕裂纤维绳。成品外径约 5.2 mm。 5、用于综合布线系统超五类非屏蔽网络布线百兆双工信号传输应用。

标的名称：线材辅材-光纤线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			8 芯铠装光纤，采用聚乙烯 PE 材质，配合 UV 防晒材料，抗晒性能越，耐高低温，防晒、防水、防潮、使用寿命长。

标的名称：线材辅材-监控杆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			4 米监控杆及监控杆地笼基础

标的名称：线材辅材-管材

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			安装施工所需线管、弯头、插线板等

标的名称：线材辅材-系统集成服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			包含整体施工、设备安装及现场破坏和恢复、综合布线、穿墙打孔、集成调试。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	质量要求	质量要求：投标人提供的货物应是全新的、符合国家质量相关要求的产品。
2		报价要求	1.本项目报价应是最终经采购人验收合格的总价，包括设备、运输、安装、保险、人工、售后服务、培训、税费、代理服务费等完成项目的全部费用。 2.投标人报价应根据本项目的实际情况与自身现实情况，并充分考虑不确定性因素可能导致的风险自行填报。若因投标人原因造成的漏报、错报而导致本项目无法履行的，由投标人负责，采购人不

			承担任何费用。
3	★	安全责任	项目实施过程中，一切安全责任（包括人身和第三方责任）均由中标人承担。提供承诺函，格式自拟。（实质性要求）
4		其他事宜	1.其他未尽事宜由采购人与中标人在合同中约定。 2.文件中未明确但国家法律、法规有明确规定的，均须满足国家相关法律、法规要求。
5	★	其他承诺	技术参数中如涉及到 3C 强制认证产品或其他国家强制要求均满足相关要求，投标时提供《中国强制性产品认证》（3C 证书）或其他国家强制要求证明材料复印件,或提供承诺函，承诺中标后签订合同前向采购人提供。

3.3.2.商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1		交货时间	自合同签订之日起 20 日
2		交货地点	沙汀实验小学校内
3		支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、合同签订后，采购人向中标人支付预付款，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00% 2、履约验收合格，中标人提供正规发票及相关支付手续，经采购人审查合格后支付合同款项，达到付款

			条件起 15 日内, 支付合同总金额的 60.00%
5		验收、交付标准和方 法	本项目采购人将按照政府采购相关法律法规以及《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)的要求进行验收。其他未尽事宜按《绵阳市财政局关于进一步加强履约验收工作的通知》(绵财采〔2021〕15 号)及《政府采购需求管理办法》的通知(财库〔2021〕22 号)的要求进行验收。
6		质量保修范围和保修 期	(1) 供应商所提供的货物质保期为 1 年(产品参数有明确要求的除外)。(2) 货物的保修期等与质量相关的其他期限均按照验收合格后签署的货物验收记录文件之日起算。(3) 符合国家三包政策的, 提供三包服务。(4) 质保期内中标人为采购人提供售后服务, 费用包含在投标报价中。投标人在接到维修通知后必须做到及时响应到场(中标人须在响应文件中明确响应到场时间), 一般维修时间不超过 24 小时, 重大故障维修时间不超过 48 小时。48 小时内不能维修的产品, 中标人须提供替代的产品保证采购人能正常使用。在保修期限

			内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，中标人必须予以更换同品牌、同型号新设备。
7		违约责任与解决争议的方法	（1）采购人及成交供应商双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。（2）如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。
8		包装方式及运输	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.其他要求

1.供应商提供针对本项目的实施方案，方案内容包括但不限于：①项目实施进度计划及保障、②项目质量控制和保证措施、③安全运输保证方案、④设备安装调试方案、⑤培训服务方案、⑥备品备件服务方案; 2.根据供应商提供的售后服务方案包括但不限于：①售后服务承诺、②售后服务细化方案、③售后服务人员、④应急预案； 3.供应商应提供履约类似证明材料； 4.若涉及品牌，其目的是为了准确清楚说明技术标准和要求的，其意思表示为“参照或相当于”该品牌，其品牌或供应商具有可替代性。