

政府采购项目采购需求

采购单位：四川省达州市中级人民法院

所属年度：2025年

编制单位：四川省达州市中级人民法院

编制时间：2025年03月25日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称: 大要案审判法庭空调音响灯光项目
- (二) 项目所属年度: 2025年
- (三) 项目所属分类: 货物
- (四) 预算金额(元): 1,604,200.00元, 大写(人民币): 壹佰陆拾万零肆仟贰佰元整
- (五) 项目概况:
四川省达州市中级人民法院空调音响灯光项目, 总面积约500平方米, 需要满足我院庭审及会议等要求, 包含勘察布线及安装等。
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商: 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定, 本项目不需要需求调查, 具体情况如下:

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式: 政府集中采购
- (二) 采购方式: 竞争性磋商
- (三) 本项目是否单位自行组织采购: 否
- (四) 采购包划分: 不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
本项目不专门面向中小企业采购
- (六) 是否采购环境标识产品: 否
- (七) 是否采购节能产品: 是
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品: 否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务: 否
- (十) 是否属于政务信息系统项目: 否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购: 否
- (十二) 是否属于PPP项目: 否
- (十三) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目: 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 合同包一

- 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
- 1) 不专门面向中小企业采购
- 2、预算金额(元): 1,604,200.00, 大写(人民币): 壹佰陆拾万零肆仟贰佰元整
最高限价(元): 1,604,200.00, 大写(人民币): 壹佰陆拾万零肆仟贰佰元整
- 3、评审方法: 综合评分法
- 4、定价方式: 固定总价
- 5、是否支持联合体投标: 否
- 6、是否允许合同分包选项: 否
- 7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	A02061804 空调机	标的名称	空调
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	398,131.00	单价(元)	398,131.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	A02091211 音箱	标的名称	音响
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	913,914.00	单价(元)	913,914.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业	
	采购品目	A02061909 场地用灯	标的名称	灯光
	数量	1.00	单位	批

3	合计金额(元)	292,155.00	单价(元)	292,155.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称: 空调

参数性质	序号	技术要求名称	
		材料(工程设备)名称	规格、型号
		1. WDJ-YJY-0.6/1kV-5×16	
	2	铜芯电缆终端头	1.五芯,截面≤16mm ² 2.电压等级: ≤1kV
	3	铜芯绝缘电线	1.WDZ-BYJ-450/750V-4
	4	铜芯护套绝缘导线	1.RVV-4×0.75
	5	多联机线控器	1.外观时尚简洁,两侧弧面结构,液晶无背光; 2.设定温度 0.5°C调节,控制精准; 3.温湿度双检测:内置温湿度传感器,实现室内环境温度、湿度同时采集,支持体感温度控制和湿度设定控制,提高机组舒适度。 4.最大支持2控16,使用更灵活支持主副双线控制器控制,同一线控器下最多可连接16台内机,实现所连接内机的同步控制。 5.隐藏式红外遥控接收设计,可搭配红外遥控器使用
	6	Δ#直流变频多联室外机组	1.★制冷量: ≥40.0kw; 2.★制热量: ≥45.0kw; 3.★额定制冷功率: ≤10.20kw; 4.★额定制热功率: ≤10.72kw; 5.机外静压: ≥110Pa; 6.噪音: ≤59dB(A);夜间静音运转≤40dB(A) 7.净重: ≥280kg,防水等级IPX4 8.机组: 独立单台,非组合形式 9.机组为直流变频机组,采用喷气增焓高压腔涡旋压缩机,高效直流电机,环保制冷剂410A; 10.▲机组省电能其能效比值APF为一级能效以上; IPLV(C)值: ≥9.50; (能效标识网上查出截图证明) 11.超宽的制冷制热区域可达: -5°C-55°C,制热区域可达: -25°C-27°C应对夏季出现极端天气;超宽电压范围运行:320V~460V,超宽电压范围,轻松应 12.多联机组据天气信息70%时间机组处于待机状态,待机功耗高达 40W。本机组待机时仅需开启通讯模块,室外机实现低功耗待机不超过5W功耗; 13.机组具有人工AI智能控制,自适应机组所在位置/天气/负荷量,自动能力补偿,提升换热能力,节能运行。同时具有远程监测运行技术,提前预判通知机组; 14.机组具有蓄热化霜功能:冬季通过蓄热模块化霜,机组化霜时设定特定房间可实现无冷风出现; 15.机组系统采用六大油路(油分离主回油技术、主管路回油技术、汽分回油技术、低温油路技术、压缩机油平衡油路技术、换热器回油技术)全方位保证油路 16.机组待机状态下,电机绕组加热功率可控;压缩机绕组和外部电加热带可以独立或同时对冷冻机油进行加热控制。机组压缩机调试时间仅2小时,保证用户; 17.机组可5面出管安装,另外机组可配总管长度达1000m,最大等效单管长度 240m; 18.机组的换热器底部采用专用热气旁通低温防结冰控制,保证低温运行排水的有效性和低温连续运行的可靠性; 19.室外机组采用高反电动势的直流变频电机,实现 5~90Hz 范围内无级调速最低1Hz,电机输入功率低,效率高; 20.室外机组电控器采用一体式铝制电控,主体采用高导热系数 6063T5 铝合金材料+整体采用冷媒散热方式,整体体积小,变频电控内部环境温度降低; 21.机组采用多电子膨胀阀控制:室外机采用三电子膨胀阀调节,主电子膨胀阀为双 3000 级并联设计,室内机采用高精度电子膨胀阀调节,可以特制2000级剂流量。 22.机组压缩机由钣金层与吸音层组成。双重降噪结构:钣金层可有效隔音、防水、防老化;吸音层为新型阻尼吸音材料,有效吸收钣金层的振动,机组噪音大 23.机组主要部件四通阀采用低频换向设计,通过换向压差检测、流量预判,同时压缩机转速自适应调节,制冷剂流量脉动小,降低换向噪音。实现机组换向, 24.室内机采用直流电机,转速无级调节,噪音值可低至22dB(A);室内机隐藏式红外遥控接收设计,温度、湿度同时检测;设定温度 0.5°C调节; 25.▲机组具备快速制热启动功能,室外机输出功率达到最大(对应室外机压缩机频率达到当前开机条件下最高频率)时所需的时间不应超过1min,提高用户体验 具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件) 26.室内机采用无刷直流电机,转速无级调节,噪音值可低至 22dB(A);风管式室内机厚度小于198mm,静压达50Pa。天井式室内机标配排水泵排水高度达1.。 27.▲机组具备变蒸发温度控制技术,可根据环境温度湿度,自动调整目标蒸发温度,系统输出与热湿负荷相匹配,在调节环境温度的同时,保证湿度在适宜范围 出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件) 28.▲充分保证并体现产品服务后服务能力,要求产品设备制造商具备行业高度认可的售后服务体系完善程度认证达(十二星级)证书。(提供证书复印件)
	7	风管式多联室内机组	1.★制冷量≥12.5KW, 2.★制热量≥14.0KW, 3.★输入功率≤0.171KW, 4.风量1400~2000m ³ /h, 5.★噪声≤42dB , 6.★机外静压: 0~80Pa, 7.厚度≤260mm 8.电压: 220V0~50HZ1
	8	风管式多联室内机组	1.★制冷量≥6.3KW, 2.★制热量≥7.1KW, 3.★输入功率≤0.056KW, 4.风量550~850m ³ /h, 5.★噪声≤35dB , 6.机外静压: 0~30Pa, 7.厚度≤200mm,深度≤450mm; 8.电压: 220V0~50HZ

9	风管式多联室内机组	1.★制冷量≥5.0KW, 2.★制热量≥5.6KW, 3.★输入功率≤0.040KW, 4.风量400~750m³/h, 5.★噪声≤33dB, 6.机外静压: 0~30Pa, 7.厚度≤200mm, 深度≤450mm; 8.电压: 220V0~50HZ
10	共板式咬口镀锌钢板 矩形风管	1.形状及规格: 矩形, 长边B≤1000mm 2.板材厚度: 镀锌钢板60.75 3.连接方式: 共板式咬口连接
11	共板式咬口镀锌钢板 矩形风管	1.形状及规格: 矩形, 长边B≤1500mm 2.板材厚度: 镀锌钢板61.0 3.连接方式: 共板式咬口连接
12	ABS单层百叶风口(带过滤网)	1.650mm×300mm
13	ABS单层百叶风口(带过滤网)	1.900mm×300mm
14	ABS双层百叶风口	1.550mm×200mm
15	ABS双层百叶风口	1.700mm×200mm
16	ABS排风口	1.Φ160mm
17	ABS新风口	1.Φ160mm
18	ABS新风口	1.Φ250mm
19	ABS防雨百叶风口(带过滤网)	1.350mm×500mm
20	非金属柔性接头	1.防火布
21	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ6.4×0.8mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
22	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ9.5×0.8mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
23	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ12.7×1.0mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
24	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ15.9×1.0mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
25	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ19.1×1.0mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
26	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ22.2×1.2mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
27	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ25.4×1.2mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
28	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ28.6×1.2mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
29	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ31.8×1.2mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
30	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ38.1×1.5mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
31	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ41.3×1.5mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
32	多联机空调冷媒铜管	1.规格: R410A-Φ44.4×1.5mm 2.连接方式: 焊接连接 3.压力试验及吹、洗设计要求: 氮气吹扫、充氮气保护试压、真空干燥
33	多联机空调冷媒铜分 歧管	1.规格: Φ9.5 2.连接方式: 焊接连接
34	多联机空调冷媒铜分 歧管	1.规格: Φ12.7 2.连接方式: 焊接连接
35	多联机空调冷媒铜分 歧管	1.规格: Φ15.9 2.连接方式: 焊接连接
36	多联机空调冷媒铜分 歧管	1.规格: Φ19.1 2.连接方式: 焊接连接
37	多联机空调冷媒铜分 歧管	1.规格: Φ22.2 2.连接方式: 焊接连接

1 空调

38	多联机空调冷媒铜分岐管	1.规格: $\Phi 25.4$ 2.连接方式: 焊接连接
39	多联机空调冷媒铜分岐管	1.规格: $\Phi 28.6$ 2.连接方式: 焊接连接
40	多联机空调冷媒铜分岐管	1.规格: $\Phi 31.8$ 2.连接方式: 焊接连接
41	多联机空调冷媒铜分岐管	1.规格: $\Phi 38.1$ 2.连接方式: 焊接连接
42	多联机空调冷媒铜分岐管	1.规格: $\Phi 41.3$ 2.连接方式: 焊接连接
43	多联机空调冷媒铜分岐管	1.规格: $\Phi 44.4$ 2.连接方式: 焊接连接
44	冷凝水管 给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	1.规格: S6.3/PN1.6mp- $\Phi 25 \times 2\text{mm}$ 2.连接方式: 粘接连接
45	冷凝水管 给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	1.规格: S6.3/PN1.6mp- $\Phi 32 \times 2.4\text{mm}$ 2.连接方式: 粘接连接
46	冷凝水管 给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	1.规格: S6.3/PN1.6mp- $\Phi 40 \times 3.0\text{mm}$ 2.连接方式: 粘接连接
47	空调风管橡塑保温板	1.绝热材料: 难燃B1级橡塑保温板 2.绝热厚度: 30mm
48	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 36.4 \times 15\text{mm}$
49	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 39.5 \times 15\text{mm}$
50	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 42.7 \times 15\text{mm}$
51	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 45.9 \times 15\text{mm}$
52	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 49.1 \times 15\text{mm}$
53	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 52.2 \times 15\text{mm}$
54	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 55.4 \times 15\text{mm}$
55	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 68.6 \times 20\text{mm}$
56	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 71.8 \times 20\text{mm}$
57	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 78.1 \times 20\text{mm}$
58	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 81.3 \times 20\text{mm}$
59	冷媒铜管橡塑保温管壳	1. $\Phi 84.4 \times 20\text{mm}$
60	冷凝水管橡塑保温管壳	1. $\Phi 45 \times 10\text{mm}$
61	冷凝水管橡塑保温管壳	1. $\Phi 52 \times 10\text{mm}$
62	冷凝水管橡塑保温管壳	1. $\Phi 60 \times 10\text{mm}$
63	阻尼弹簧吊式减振器	1.TD-15kg
64	阻尼弹簧吊式减振器	1.TD-30kg
65	净化新风机控制器	1.底盒材质、规格: 塑料、86H 2.安装方式: 距地1.3m嵌墙/柱暗装
66	全热交换净化器	1.★输入功率 $\leq 360\text{W}$; 2.★额定风量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$; 3.★机外静压 $\geq 100\text{Pa}$; 4.★制冷工况温度交换率 $\geq 56\%$; 制热工况温度交换率 $\geq 67\%$; 5.RM2.5一次过滤率 $\geq 99\%$; 6.★噪音 $\leq 42\text{dB (A)}$; 7.智能控制机主具有手动控制, 自动控制, 联动控制功能; 8.可与多联机联动控制, 实现对温度、洁净度控制; 过滤网清洗, 更换提醒功能; 9.要求控制器上显示: 空气质量, PM2.5、CO2浓度; 10.可以与wifi连接控制; 功能要求: 净化除尘, 排气换湿, 提供新鲜空气
67	柔性新风净化管	1.材质、规格: PE材质, 双层保温、 $\Phi 160\text{mm}$, 含配套管件 2.连接方式: 粘接连接
68	柔性新风净化管	1.材质、规格: PE材质, 双层保温、 $\Phi 250\text{mm}$, 含配套管件 2.连接方式: 粘接连接

		69	套接紧定式镀锌钢管 (JDG)	1.Φ25×1.6mm
				"Δ"为本项目核心产品：直流变频多联室外机组、全数字手拉手会议系统主机、电源时序器、主机电路安全防护一体机。 "#"为本项目强制节能产品：直流变频多联室外机组、液晶电视。
		合 计		
2	实施方案	包含包括但不限于：(1)项目总体实施方案（其中包含但不限于备货供货方案、服务应急方案等）；(2)现场安装调试方案（包括项目进度安排、人员安排等）；(3)质量管理保障措施（其中包含但不限于含项目及隐患整改；安全应急预案处理等）		
3	售后服务方案	包括但不限于：①售后服务人员配置；②售后巡检方案；③设备维保措施；④售后服务方案；⑤培训方案；		

标的名称：音响

参数性质	序号	技术要求名称		技术参数与性能指标
		材料(工程设备)名称	规格、型号	
	1	护套绞形扬声器线缆	1.采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合,特别配方聚氯乙烯绝缘,灰色聚氯乙烯护套;适用于工程暗线架设,外径:6.7mm;3芯绞合加护套,导体截面积:	
	2	护套绞形扬声器线缆	1.采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合,特别配方聚氯乙烯绝缘,灰色聚氯乙烯护套;适用于工程暗线架设,外径:13.6mm;4芯绞合加护套,导体截面积:	
	3	护套绞形扬声器线缆	1.采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合,特别配方聚氯乙烯绝缘,灰色聚氯乙烯护套;适用于工程暗线架设,外径:11.2mm;2芯绞合加护套,导体截面积:	
	4	编织屏蔽话筒线	1.采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合,特别配方聚氯乙烯绝缘,2芯加黄铜丝编织屏蔽,黑色弹性聚氯乙烯护套,外径:6.0mm,导体截面积:0.3mm ² 的电容:150pF/m,芯与屏蔽之间的电容:250pF/m	
	5	铝箔屏蔽音频线	1.采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合,特别配方聚乙烯绝缘;灰色聚氯乙烯护套,护套为绞形,较细,硬线,适合机柜后面使用;外径:4.4mm;2芯加铝箔电阻:4.8Ω/100m,芯与芯之间的电容:70pF/m,芯与屏蔽之间的电容:120pF/m	
	6	四通道音频线缆	1.双屏蔽多讯道线缆,4个讯道,每个讯道为二芯加镀锡铜丝缠绕屏蔽加铝箔总屏蔽,导线:优质的高纯度(OFC)无氧铜丝;绝缘:特别配方聚氯乙烯;护套:2×0.3mm ² (23AWG);屏蔽:镀锡无氧铜丝缠绕分项屏蔽,覆盖率91%+铝箔总屏蔽;标称护套外径:12.5mm;标称导体直流电阻(20℃):57.46Ω/m屏蔽电容:240pF/m	
	7	超六类非屏蔽4对双绞线	1.支持千兆以太网信号传输;无氧铜芯,直流电阻小,信号衰减减小;PVC阻燃护套,耐磨、抗拉强度高,安全有保障;均匀双绞结构,产品性能稳定,有效降低EMI;RoHS认证	

8	调音台Dante卡	1. 64个双向音频通道, 可通过CAT5控制; 2. 使用标准、现成的计算机网络设备自动发现和自动配置IP地址易于加入、命名、移除、调整设备支持Dante的设备很丰富多样冗余网络选项的二级端口; 3. 控制端口可通过Dante桥接iLive系统或其他网络极低的延迟千兆比特端口直接连接到电脑进行多轨录音Dante虚拟声卡软件替代了昂贵的硬件Dante控制器
9	交换机	1. 24个千兆电口+2个千兆上联光口, 交换机容量52Gbps, 包转发率38.69Mpps, 非网管型交换机, 机架式
10	42U设备机柜	1. 规格: 800×600×2000, 含安装基座、1U盲板40个, 理线架10个 2. 安装方式: 落地安装
11	法官席预留综合接线箱	1. 成套定制, 箱内含音频4路、RJ45插座×1, 光纤预留, 电源1路, 视频1路
12	辩护人席预留综合接线箱	1. 成套定制, 箱内含音频4路、RJ45插座×1, 光纤预留, 电源1路, 视频1路
13	书证席预留综合接线箱	1. 成套定制, 箱内含音频2路、RJ45插座×1, 光纤预留, 电源1路, 视频1路
14	被告席预留综合接线箱	1. 成套定制, 箱内含音频2路、RJ45插座×1, 光纤预留, 电源1路, 视频1路
15	证人席预留综合接线箱	1. 成套定制, 箱内含音频2路、RJ45插座×1, 光纤预留, 电源1路, 视频1路
16	法警席预留综合接线箱	1. 成套定制, 箱内含音频2路、RJ45插座×1, 光纤预留, 电源1路
17	演出预留综合接线接口箱	1. 成套定制, 箱内含音频8路、RJ45插座×2, HDMI接口2路, 电源1路, 视频1路
18	#液晶电视	1. 屏幕尺寸与分辨率: 屏幕尺寸为65英寸, 分辨率为4K超高清(3840×2160); 2. 处理器与内存: ARMCortexA53四核1.4GHz64位处理器, 3. 音频与多媒体播放: 支持多种视频、音频和图片格式, 包括但不限于MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、H.265等视频格式, 以及MP3等音频格式, BMF 4. 接口类型与数量: 3个HDMI2.0接口、1个网络接口、2个USB接口(1个USB2.0和1个USB3.0); 5. 能效与功耗: 具备3级能效, 电源性能为220V/50Hz, 最大功耗为198W, 待机功耗小于等于0.5W;
19	液晶电视推车	1. 适合电视机尺寸: 32-75寸; 2. 最大承重: 60kg; 3. 距地高度: 780mm; 4. 最大安装尺寸: 640×440mm; 可调整角度: +70°; 转动角度: 360°
20	设备操作台	1. 3840×900×750桌面防静电处理设备操作台
21	双10寸舞台主扩声线性阵列音箱	1. 频率响应: 低频下限≤70Hz高频上限≥19kHz; 2. 指向角度(H): 100°×10°; 3. 灵敏度(1W/1m) HF: ≥110dB/LF: ≥103dB; 4. 最大声压级(1m) HF: ≥136dB(峰值) LF: ≥135dB(峰值); 5. 额定阻抗: HF: 16Ω/LF: 8Ω; 6. 低音单元: ≥2×10";
22	舞台主扩声线性阵列次低音音箱	1. 频率响应: 低频下限≤35Hz高频上限≥120Hz; 2. 灵敏度(1W/1m): ≥99dB; 3. 最大声压级(1m): ≥135dB(峰值); 4. 额定阻抗8Ω; 5. 低音单元: ≥2×12"或≥1×18";
23	舞台返听音箱	1. 频率响应: 低频下限≤60Hz高频上限≥18kHz; 2. 标称覆盖角(HxV): 80°×50°; 3. 灵敏度(1W/1m): ≥98dB; 4. 最大声压级(1m): ≥128dB; 5. 标称阻抗: 8Ω; 6. 单元配置: 低音: ≥1×12";
24	舞台台唇补声音箱	1. 频率响应: 低频下限≤65Hz高频上限≥18kHz; 2. 灵敏度(1W/1m): ≥94dB; 3. 额定功率(AES): ≥250W; 4. 最大声压级(1m): ≥124dB; 5. 标称阻抗: 8Ω; 6. 低音单元: ≥1×8";
25	拉声像音箱	1. 频率响应: 低频下限≤65Hz高频上限≥19kHz; 2. 标称覆盖角(HxV): 100°×55°; 3. 灵敏度(1W/1m): ≥98dB; 4. 最大声压级(1m): ≥130dB; 5. 标称阻抗: 8Ω;
26	观众区补声音箱	1. 频率响应: 低频下限≤65Hz高频上限≥18kHz; 2. 灵敏度(1W/1m): ≥94dB; 3. 额定功率(AES): ≥250W; 4. 最大声压级(1m): ≥124dB; 5. 标称阻抗: 8Ω; 6. 低音单元: ≥1×8";
27	双18寸舞台超低音音箱	1. 频率响应: 低频下限≤33Hz高频上限≥120Hz; 2. 灵敏度: (1W/1M): ≥104dB; 3. 标称阻抗: 4Ω; 4. 最大声压级: ≥138dB; 5. 低音单元: ≥1×18";
28	主扩线性阵列功放	1. ▲额定功率1KHz: 立体声8Ω: ≥4×1000W, 立体声4Ω: ≥4×1800W; 2. ▲总谐波失真(额定功率8Ω/1kHz): ≤0.5%; 3. ▲信噪比("A"计权, 满功率在8Ω): ≥100dB; 4. ▲输入信号: 可选择模拟、数字、DANTE或者信号发生器; 5. ▲≥4个独立的信号处理通道, 具备路由矩阵控制、电平监控; 6. ▲前面板触摸屏LCD控制显示屏幕, 实时显示电平状态信息; 可编辑功放参数、进行音源选择、预设调用等操作; 具备故障提示功能: Power(电源)、Dat)、Signal(信号)、Clip(削波)、Thermal(过热)和Fault(故障)指示; 7. ▲可通过USB直接与计算机连接通信, 还可用TCP/IP连接计算机, 通过远程PC软件对机器进行远程设置、监测和控制; 注: 带▲参数须提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件, 并提供检测报告真伪查询网址及查询结果截图

29	主扩线阵列次低音功放	<p>1.▲额定功率1KHz: 立体声8Ω: ≥4×1500W, 立体声4Ω: ≥4×2200W;</p> <p>2.▲总谐波失真(额定功率8Ω/1kHz): ≤0.5%;</p> <p>3.▲信噪比("A"计权, 满功率在8Ω): ≥100dB;</p> <p>4.▲输入信号: 可选择模拟、数字、DANTE或者信号发生器;</p> <p>5.▲≥4个独立的信号处理通道, 具备路由矩阵控制、电平监控;</p> <p>6.★前面板触摸屏LCD控制显示屏, 实时显示电平状态信息; 可编辑功放参数、进行音源选择、预设调用等操作; 具备故障提示功能: Power(电源)、Dal)、Signal(信号)、Clip(削波)、Thermal(过热)和Fault(故障)指示;</p> <p>7.▲可通过USB直接与计算机连接通信, 还可用TCP/IP连接计算机, 通过远程PC软件对机器进行远程设置、监测和控制;</p> <p>注: 以上1-7条参数须提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件, 并提供检测报告真伪查询网址及查询结果截图</p>
30	舞台低音功放	<p>1.8Ω立体声功率:≥2400W×2;</p> <p>2.4Ω立体声功率:≥4350W×2;</p> <p>3.频率范围:(1W@8Ω)≤20Hz≥20kHz;</p> <p>4.总谐波失真:≤0.2%;</p> <p>5.信噪比:≥110dB;</p>
31	舞台返听、拉声像功放	<p>1.8Ω立体声功率:≥1300W×4;</p> <p>2.频率范围:(1W@8Ω)≤20Hz≥20kHz;</p> <p>3.总谐波失真:≤0.3%;</p> <p>4.信噪比:≥100dB;</p>
32	观众补声功放	<p>1.8Ω立体声功率:≥1300W×4;</p> <p>2.频率范围:(1W@8Ω)≤20Hz≥20kHz;</p> <p>3.总谐波失真:≤0.3%;</p> <p>4.信噪比:≥100dB;</p>
33	数字调音台	<p>1.48路输入通道, 包含24路本地话筒输入(XLR), 2路1/4"体声输入(TRS), 1路3.5mm立体声输入, 冗余为数字通道;</p> <p>2.模拟增益: 0dB至+60dB, 1dB步进;</p> <p>3.输入阻抗: >5kΩ;</p> <p>4.幻象电源: 24路+48V(+3V/-2V);</p> <p>5.36路总线, 12路立体声混音(AUX或编组)+主左右输出, 冗余为数字通道;</p> <p>6.具有8个静音编组, 8个DCA编组, 8个立体声FX, 并带专有FX返送;</p> <p>7.采样率: 96kHz采样率(默认旁通SRC)可开关的输出采样率, 44.1kHz/48kHz/88.2kHz/(96kHz);</p> <p>8.7"彩色触摸屏, 800x480分辨率, 24比特RGB;</p> <p>9.具有专有物理控制用于通道处理(增益、高通滤波器、门限、阈值、压缩器阈值、声像、均衡器增益/频率/带宽);</p> <p>10.24+1个推子(100mm电动推子), 6层, 96个可分配的通道条电动推子用于推子发送、GEQ推子模式和混音调用</p>
34	接口箱	<p>1.支持24路输入, 12路输出的音频机架, 带有dSNAKE连接、扩展端口和专门连接ME个人混音系统的EtherCon端口</p>
35	数字音频处理器	<p>1.★≥4路输入, 8路输出, 全矩阵混音;</p> <p>2.▲每个输入、输出通道具备FIR滤波器;</p> <p>3.▲可通过网线直接与PC连接, 默认DHCP自动获取IP地址, 一键完成全部连接, 2个RS485接口, 使用中控代码控制;</p> <p>4.▲界面可实现中英文切换;</p> <p>5.▲参量均衡器输入通道最多31段可选类型的PEQ;</p> <p>6.▲总谐波失真≤0.005%;</p> <p>7.▲信噪比: ≥110dB;</p> <p>注: 1-7条参数须提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件, 并提供检测报告真伪查询网址及查询结果截图</p>
36	数字音频媒体矩阵	<p>1.▲16路平衡式话筒线路输入, 采用凤凰接口;</p> <p>2.▲16路平衡线路电平输出, 采用凤凰接口;</p> <p>3.▲每路输入支持48V幻象供电;</p> <p>4.▲具备反馈抑制、回声消除、自动混音、自动增益、噪声增益补偿器等功能;</p> <p>5.▲输出通道: 31段图示均衡(GEQ)、延时器、分频器、限幅器;</p> <p>6.▲具备RS-485, 可控制第三方设备;</p> <p>7.▲内置USB声卡, 支持录音和远程会议;</p> <p>8.▲处理器芯片采用ADI架构, 40bit-DSP浮点运算引擎, 提供自由配制软件架构;</p> <p>9.▲支持摄像跟踪: 具有8路GPIO; 具有中央控制功能, 支持RS232、RS485、UDP三种控制方式, 可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控</p> <p>10.▲dante可选, 支持dante输入输出, 支持Primary/Secondary;</p> <p>11.▲提供终端用户订制操作界面, 最大支持30台设备同一个界面管理;</p> <p>注: 以上1-11条参数须提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件, 并提供检测报告真伪查询网址及查询结果截图</p>
37	演出无线手持话筒	<p>1.射频传输范围: UHF小于等于630MHz, 大于等于930MHz;</p> <p>2.音频锁定: 33KHz载波(数字编码调制);</p> <p>3.减噪静音模式: 数字导频及杂讯双重控制;</p> <p>4.频率稳定度: ±0.005%;</p> <p>5.接收机工作原理: 自动选讯(真分集设计)</p>
38	演出无线头戴话筒	<p>1.射频传输范围: UHF小于等于630MHz, 大于等于930MHz;</p> <p>2.音频锁定: 33KHz载波(数字编码调制);</p> <p>3.减噪静音模式: 数字导频及杂讯双重控制;</p> <p>4.频率稳定度: ±0.005%;</p> <p>5.接收机工作原理: 自动选讯(真分集设计)</p>
39	定向宽频话筒放大天线	<p>1.带电压显示, 保护设备;</p> <p>2.带USB接口, 为照明灯供电;</p> <p>3.防水保护, 户外使用更放心;</p> <p>4.天线分配器: 二进八出;</p> <p>5.工作频段: 小于等于500MHz, 大于等于900MHz;</p> <p>6.增益: 6~10dB;</p>
40	合唱话筒	<p>1.指向性: 心形;</p> <p>2.灵敏度: (1000Hz) 25mV/Pa-32dB±2dB;</p> <p>3.频率范围: 20-20000Hz;</p> <p>4.电阻抗: ≤200Ω;</p> <p>5.低音切换: 6dB/octave-below500Hz;</p> <p>6.衰减: -10dB;</p> <p>7.等效噪声级(dB)(A极权): 25dB;</p> <p>8.信噪比: 80dB;</p> <p>9.最大声压级: 200dB(1KHz, 失真≤1%);</p> <p>10.供电: 48V幻象供电</p>

41	鹅颈有线会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> 指向特性：心型指向； 频率响应：30Hz-15KHz； 灵敏度：-30dB, 0dB=1V/Pa,at1000Hz； 参考拾音距离：20-60cm； 综合失真：0.488%； 输出阻抗：200Ω； 最大承受音压：135dB； 信噪比：66dB.1KHz； 动态范围：111dB.1KHz； 电源供应：DC/48V幻象电源； 底座材质：锌合金+铝合金；
42	△全数字手拉手会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> ★采用≥4.3寸全视角IPS电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数，支持热插拔，具有1组共2路RJ45的话筒单元接口，具有1路8芯话筒单元接口， ▲具有视频切换接口，可连接高清视频矩阵； ▲具有中控代码接口，可连接中控； ▲具有警报信号输入接口，当公共广播警报系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送警报信息； <p>注：以上1-4条参数须提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件，并提供检测报告真伪查询网址及查询结果截图</p>
43	全数字无线会议主席单元	<ol style="list-style-type: none"> 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时常亮红色，申请发言常亮绿色； 发言开关为触控式，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色； 面板带有2.4寸IPS-TFT显示屏，显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等； 话筒单元抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰，单元采用UHF无线技术传输音频及控制信号； 主席单元具有批准代表的发言申请功能，有全权控制会议秩序的有限功能
44	全数字无线会议代表单元	<ol style="list-style-type: none"> 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时常亮红色，申请发言常亮绿色； 发言开关为触控式，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色； 面板带有2.4寸IPS-TFT显示屏，显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等； 话筒单元抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰，单元采用UHF无线技术传输音频及控制信号
45	五路天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> 全频道的UHF天线分配器,它可以在多频道系统中引导天线讯号从一对天线到数个接收机。会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。内建直流电配电器,可 单一台天线分配器主机可支援最多四台无线接收机，多台天线分配主机串连使用可支援更多台接收机。第5路额外BNC座可提供多台天线分配器串接使用。
46	自适应频谱滤波传声增益器	<ol style="list-style-type: none"> ▲自适应高速浮点算法，设备接驳后30秒内自动运算且锁定达到稳定状态； ▲信噪比：≥85dB； ▲最大输入电平：≥10dB； 可兼容多种应用方式，如电容麦+混音器、手拉手会议话筒、电容麦+调音器； 同等距离声压提升9~12dB；（传声增益），同等声压拾音距离提升2~3倍； <p>注：带▲参数须提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件，并提供检测报告真伪查询网址及查询结果截图</p>
47	声卡	<ol style="list-style-type: none"> 输入电平衰减：2*衰减开关； 频率响应：10Hz~50kHz(0/-3dB)； 阻抗：话筒输入3kΩ/乐器输入1MΩ； 最大输入电平话筒：4dBu/线路+20dBu/乐器：-3dBu； 幻像电源：+48V可切换； 输出端：1*1/4"立体声（耳机），2*1/4"TRS（主线路7.输出），4*RCA（重放线路输出）； 频率响应：10Hz~43kHz(0/+0.3dB)； 最大输出电平：+3dBu； 动态范围：110dB,A加权； 频率响应：10Hz~43kHz(0/+0.3dB)； 插入接口：2*1/4"TRS； 阻抗：100Ω发送 / 10kΩ返回； 最大输入电平：+3dBu
48	DI盒	<ol style="list-style-type: none"> 频响：10Hz-93kHz； 噪音电平：-110dBu； 总谐波失真@1kHz/0dBu：<0.005%； 输入阻抗：>250kΩ； 负载阻抗：>600Ω； 输入：1/4"接口不平衡式，In/Link-Out-XLR不平衡式输入； 输出：XLR平衡式输出； 最大输入电平：+10/+30/+50dBu
49	监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> 频响范围：低频下限≤55Hz高频上限≥20kHz； 最大声压级：≥106dB； 覆盖（H*V）：110°*110°； 高音单元：1寸钹磁，25mm音圈； 低音单元：≥6.5寸； 输入连接：XLR,JACK,RAC； 输入灵敏度：-2dBu； 总功率：110W； 分频点：1900Hz； 灵敏度控制：-2, -1.0, +1dB； 限制：软限幅器； 控制：（高频）HF可调；
50	△电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> ★可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制； ▲设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； ★1至4路为10A安全划盖插座，5至8路为16A安全划盖插座；面板两个直通为10A安全划盖插座； ▲8通道独立控制的时序通道，8通道独立常开软件控制，8通道独立硬件开关式应急停止设置； ▲远程控制接口：RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0、USB2.0、线控； ▲密码功能：可设置6位数字、字母、符号密码功能选择锁定； <p>注：以上1-6条参数须提供第三方检测机构出具的具有CNAS标识或CMA标识的检测报告复印件，并提供检测报告真伪查询网址及查询结果截图</p>

51	主机电路安全防护一体机	<p>★1、设备结构为多功能软硬件一体机，非多个设备组合，内置显示屏，标配通讯接口包含RJ45、WIFI、4G，标配网络防雷接口≥2路、漏电监测接口≥6路、I口≥2路、HDMI接口≥1路、电源输出接口≥2路16A五孔插座；（提供产品完整实物的清晰照片）</p> <p>★2、自带管理平台，支持远程监控、管理、运维，支持监测指标实时查询、数据分析、GIS地图展示、视频监控、设备管理、多级用户权限管理、告警阈值管理的具有CNAS或CMA标识包含检测结果的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图</p> <p>▲3、支持监测诊断电压、市电断电、设备漏电和漏电流、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、温度、湿度、水浸、烟雾、系统提供国家认可的具有CNAS或CMA标识包含检测结果的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图</p> <p>▲4、支持防雷击、防浪涌和主保护功能，最大放电电流Imax(8/20μs)≥40kA，电压保护水平Up≤1.7kV，限制电压Ures(5kA)≤1.2kV；（提供国家认可的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图）</p> <p>▲5、内置显示屏≥7寸，可查看监测信息和告警信息，屏显内容包括：告警信息、电压、漏电监测、漏电流、雷击浪涌次数、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、联系人、联系电话，维护方式可通过手机扫描设备屏显的电子二维码进行关注、注册，管理平台端和手机微信公众号端均可查询、故障报修、管理派单标识包含检测结果的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图</p> <p>▲6、内置告警扬声器≥1个，具有系统、网络、入网、RS485状态指示灯，告警方式支持本机扬声器告警、手机微信和短信告警、管理平台告警；（提供国家认可的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图）</p> <p>▲7、支持供电BYPASS功能，即使本机系统出现问题不影响正常输出供电；（提供国家认可的具有CNAS或CMA标识包含检测结果的检测报告及检测报告编号查询”截图）</p> <p>▲8、支持监测所连接设备是否漏电，设备漏电流≤25mA可触发报警；（提供国家认可的具有CNAS或CMA标识包含检测结果的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图）</p> <p>9、开放API接口，支持与第三方系统对接；</p> <p>10、设备尺寸≤300*400*150(mm)，壁挂式安装，电源输入AC380V；</p> <p>11、提供三年软硬件保修服务，含三年4G卡流量费。</p>
52	立体声隔离器	<p>1.采用进口坡莫合金音频变压器，无音染；</p> <p>2.3.5立体声非平衡输入；</p> <p>3.带共地开关有效消除电位差带来的交流噪声，系统间安全传输，保护设备不被对地电压差（打火、静电）损坏；隔离外界干扰，隔离不共地产生的电流声，降噪；</p> <p>4.频响范围：20Hz-20KHz；</p> <p>5.输入阻抗：600Ω；</p> <p>6.输出阻抗：600Ω；</p> <p>7.输入接口：3.5mm-jack（含2米线缆）；</p> <p>8.输出接口：XLR*2（含0.2米线缆）</p>
53	RJ45插头	1.RJ45
54	RCA插头	1.RF2C-AU-2-BL、RCA莲花插头，镀金接点
55	XLR母头	1.RCX3F-N-000-1、三芯卡侬母插
56	XLR公头	1.RCX3M-N-000-1、三芯卡侬公插
57	大三芯头	1.RP3C-BL
58	音箱插头	1.RLS4FC
59	线阵吊架	1.技术参数：定制并满足线阵吊挂需求
合计		<p>“△”为本项目核心产品：直流变频多联室外机组、全数字手拉手会议系统主机、电源时序器、主机电路安全防护一体机。</p> <p>“#”为本项目强制节能产品：直流变频多联室外机组、液晶电视。</p>
2	实施方案	包含包括但不限于：（1）项目总体实施方案（其中包含但不限于备货供货方案、服务应急方案等）；（2）现场安装调试方案（包括项目进度安排、人员安排等）；（3）质量管理保障措施（其中包括但不限于含隐患排查及隐患整改；安全应急预案处理等）
3	售后服务方案	包括但不限于：①售后服务人员配置；②售后巡检方案；③设备维保措施；④售后服务方案；⑤培训方案；

标的名称：灯光

参数性质	序号	技术要求名称	
		技术参数与性能指标	
		材料（工程设备）名称	规格、型号
	1	LED影视聚光面光灯	<p>1.额定电压：AC100~240V、50/60Hz；</p> <p>2.光源：LED200W、额定功率：250W；</p> <p>3.寿命：50000小时；</p> <p>4.色温：3200K-5600K；</p> <p>5.显指：Ra≥95；</p> <p>6.控制模式：DMX512信号、自走、主从；</p> <p>7.通道模式：1种DMX、6通道；</p> <p>8.线性调光：0-100%线性调光；</p> <p>9.螺纹光学透镜角度：15-50角度电动可调、使光质纯净，光圈图形可调；</p> <p>10.产品特点：外观材质：耐高温材料+模压合金材料，为了安全起见灯具外壳在高温情况，灯具塑胶外壳：无滴落；未引燃；</p> <p>11.防尘和防水防护等级：IP44有利于保护灯具延长灯具寿命；</p> <p>12.工作运行≤25分贝；</p>

1	灯光	2	LED平板影视会议灯	<p>1.光源1200颗（正白600颗+暖白600颗）2538LED灯珠寿命：约50000小时；</p> <p>2.色温：3200K±150K-5600K可调；</p> <p>3.光学透镜角度：120°；</p> <p>4.调光：线性调光0~100%；</p> <p>5.频闪：0-25次/秒；</p> <p>6.控制模式512控台调节，手动旋钮调节手动模式，DMX模式，主从模式；</p> <p>7.显指：≥95；</p> <p>8.照度：光通量≥3500LM；</p> <p>9.采用DMX512信号控制和本地控制两种方式控制亮度，DMX通道：4通道；</p> <p>10.产品特点：外观材质：耐高温材料+模压合金材料，灯具外壳在高温情况，灯具塑胶外壳：无滴落；未引燃；</p> <p>11.防尘和防水防护等级：IP44有利于保护灯具延长灯具寿命（工作环境：-30~40℃）；</p> <p>12.工作声音：≤25分贝；</p>
		3	LED染色帕灯	<p>1.输入电压：AC90-245V/50-60Hz；</p> <p>2.功率：200W；</p> <p>3.光源：18颗12W高亮度RGBWLED灯珠；</p> <p>4.颜色.色温校正：3200K~7200K线性调节；</p> <p>5.8通道；</p> <p>6.频闪：0-100独立电子频闪1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪；</p> <p>7.混色效果：8Bit-PWM、RGBW线性混色，1670万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能，无限的RGBW虚拟颜色混色系统。</p> <p>8.多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式；</p>
		4	电脑摇头光束灯	<p>1.电压：AC90-260、50/60Hz；</p> <p>2.光源：380W、消耗功率：600W；</p> <p>3.控制方式：16个DMX512通道；</p> <p>4.透镜：165MM宽口透镜有；</p> <p>5.颜色：13种颜色+白光具有半色功能效果；</p> <p>6.固定图案：13个固定图案+1；</p>
		5	三合一电脑摇头光束灯	<p>1.电压：AC90-260V、50/60Hz；</p> <p>2.光源：380W消耗功率：600W；</p> <p>3.控制方式：22个DMX512通道；</p> <p>4.透镜：165MM宽口透镜；</p> <p>5.颜色：色盘1个；颜色盘1.9种色片+白光；</p> <p>6.图案：图案盘2个；图案盘固定2；11个固定金属图案+白光旋转图案盘3；7个玻璃图案+白光，图案片能自由拔插更换，图案内转功能，可控速度，正反自</p>
		6	专业灯光控制台	1.技术参数：屏幕全触摸，中/英文界面；内置15.4寸高亮触摸屏，并可扩展一个17寸触摸屏；支持Art-Net扩展；共支持12个DMX接口-6144通道；20个场
		7	配电箱	1.技术参数：1.供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%； 2.额定功率：124路×4KW；可适用于任何负载；
		8	铜芯绝缘电线	1.WDZ-BYJ-450/750V-2.5
		9	灯光架	1.技术参数：根据舞台尺寸现场使用广告焊接简易灯光架，灯光架采用DN50镀锌钢管制作；舞台侧光灯架4根、顶光灯架5根、面光灯架1根，侧光灯架预计3米/根、顶光灯架预计10米/根、面光
		10	信号放大器	1.额定电压：AC110V~240V、50~60Hz； 2.输入1路，输出4路-8路； 3.输出信号接口：采用三芯镀金卡侬母座；
		11	薄雾机	1.电压：AC230V、50/60Hz，功耗：600W；输出量：3000cuft/min；预热方式：无需预热，开机即用；最大油桶容量：3.6升，耗油量：25小时/升控制方式：DMX512，手控、LCD定时控制
		12	灯钩	1、定制
		13	保险绳	1、定制
		合计		<p>“Δ”为本项目核心产品：直流变频多联室外机组、全数字手拉手会议系统主机、电源时序器、主机电路安全防护一体机。</p> <p>“#”为本项目强制节能产品：直流变频多联室外机组、液晶电视。</p>
2	实施方案	包含包括但不限于：（1）项目总体实施方案（其中包含但不限于备货供货方案、服务应急方案等）；（2）现场安装调试方案（包括项目进度安排、人员安排等）；（3）质量管理保障措施（其中但不限于含		
3	售后服务方案	包括但不限于：①售后服务人员配置；②售后巡检方案；③设备维保措施；④售后服务方案；⑤培训方案；		

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	具有健全的财务会计制度。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数及要求	供应商所投产品的技术参数完全符合竞争性磋商文件要求没有负偏离的得25分；带有▲标记的（共计50项）完全满足的得21分，每一项不满足的扣0.42分，本项分值扣完为止；未带有标记的（共计400项）完全满足的得4分，每一项不满足的扣0.01分，本项分值扣完为止；带有★参数为实质性要求，不参与评分。（注：技术参数条款要求提供证明材料的，如投标人所提供资料不齐或不满足此条款，视为不满足招标要求。）注：①对应参数中要求供应商提供证明材料的，供应商须提供证明材料予以佐证，不提供或不满足不得分。②对参数中未要求提供证明材料的，供应商仅需在响应文件中进行响应，不满足或负偏离视为不响应。	25.0000	是
2	详细评审	实施方案	根据供应商编制的实施方案进行评审，包含包括但不限于：（1）项目总体实施方案（其中包含但不限于备货供货方案、服务应急方案等）（2.5分）；（2）现场安装调试方案（包括项目进度安排、人员安排等）（2.5分）；（3）质量管理保障措施（其中但不限于含管理制度；质量控制及措施；验收方案等）（2.5分）；（4）安全保障措施（其中但不限于含安全管理制度；安全检查及隐患整改；安全应急预案处理等）（2.5分）以上四项内容完整且符合本项目需求的得10分，每项内容里有一处内容不合理或错误或不符本项目需求的扣2.5分，扣完为止。注：以上内容“不合理”是指：套用其他无关内容；或内容不完整。以上内容“错误”是指存在项目名称、实施地点与本项目不一致；或套用其他项目方案；或描述错误。以上内容“不符合本项目需求”是指：与本项目需求无关的情况。	10.0000	否
3	详细评审	售后服务方案	根据供应商编制的售后服务方案进行评审，包括但不限于：①售后服务人员配置（1分）；②售后巡检方案（1分）；③设备维保措施（1分）；④售后服务方案（1分）；⑤培训方案（1分）；以上五项内容完整且符合本项目需求的得5分，每项内容里有一处内容不合理或错误或不符本项目需求的扣1分，扣完为止。注：以上内容“不合理”是指：套用其他无关内容；或内容不完整。以上内容“错误”是指存在项目名称、实施地点与本项目不一致；或套用其他项目方案；或描述错误。以上内容“不符合本项目需求”是指：与本项目需求无关的情况。	5.0000	否
4	详细评审	报价	经专家评审的最低有效投标报价作为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×60。	60.0000	是

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履行地点：达州市通川区白塔路301号达州市中级人民法院
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 付款进度安排：
 - 1、付款条件说明：供应商货物安装调试完毕，通过验收后，达到付款条件起，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的97.00%。
 - 2、付款条件说明：验收合格满一年，未出现质量问题，达到付款条件起，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的3.00%。
- 9) 验收交付标准和方法：按照政府采购管理办法及财政部相关文件组织验收和交付。
- 10) 质量保修范围和保修期：所有部件均在一年内免费保修或者换新，核心部件3年内免费维修，国家有强制性规定的从其规定。

11) 知识产权归属和处理方式: 一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济损失纠纷, 如存在前述情形, 由供应商承担所有相关责任, 并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的, 使用该知识成果后, 供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料, 并承诺提供无限期支持, 采购人享有使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。 三、如使用供应商所不拥有的知识产权, 则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定: 无

13) 违约责任与解决争议的方法: 协商或者提交有管辖权的人民法院解决。

14) 合同其他条款: 合同签订后, 无正当理由, 不按照合同约定履行义务, 视为擅自变更、中止或者终止政府采购合同, 将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六十七条、第七十一条、第七十二条依法依规处理。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 分段/分期验收

7) 履约验收时间:

1、验收条件说明: 各项工作已经完毕, 供应商交付采购人, 达到验收条件起 30 日内, 验收合同总金额的 97%;

2、验收条件说明: 验收合格满一年, 达到验收条件起 30 日内, 验收合同总金额的 3%;

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: 按照政府采购相关法律法规以及《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)的规定, 严格按照《政府采购需求管理办法》、采购文件规定的要求和成交供应商响应文件及合同约定的内容进行验收。

10) 商务履约验收内容: 按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。

11) 履约验收标准: 供应商与采购人严格按照政府采购法律法规、《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)以及《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、竞争性磋商文件的技术要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项: 其他未尽事宜应严格按照《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)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)及采购文件验收相关规定组织验收。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定, 本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: 否