



4 投标分项报价表（实质性格式）

06 包投标分项报价表

项目编号/包号：ZC-HW-268318Z/06 项目名称：2026 年西城区学校操场定向广播系统 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	单位	合价（元）
1	波束成形户外定向有源音箱	江苏云天物联有限公司	江苏南京/中国	91320111MA25J1N75M	微型	男	内资	SC	规格： #1、最大声压级：112dB SPL， @1kHz&1m（已提供由国家认监委认证认可的检测检验机构所出具的投标产品有效的检测报告电子件，检测报告中最大声压级的检测结果，电子件加盖我公司公章，见P409 页）； 2、指向性：水平指向夹角调节范围 90 度，水平指向转角调节精度 20 度。音柱的水平指向夹角及转角具备动态可调功能，支持远程或本地手动控制调节，具备调节位置记忆功能；	34998.80	46	套	1609944.80





序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									#3、支持多档固定指向性，满足60°（1000Hz 相对参考轴下降20dB）、40°（1250Hz 相对参考轴下降20dB）、20°（2500Hz 相对参考轴下降25dB）的指向性要求（已提供由国家认监委认证认可的检测检验机构所出具的投标产品有效的检测报告电子件，检测报告中有固定指向性的检测结果，电子件加盖我公司公章，见 P416 页）； 4、有效频率范围覆盖：115Hz～20kHz； 5、信噪比：80dB； 6、输入灵敏度：1Vrms； 7、总谐波失真：5%； 8、额定功率：230W； #9、降噪指标：①全频段范围内，前后声压级差（指向性隔离度）平均值 23dB； ②其他频段前后声压级差平均值：				

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									125Hz~250Hz 频段 15dB。250Hz~500Hz 频段 17dB。500Hz~1000Hz 频段 19dB。1kHz 以上频段 25dB； （上述①和②已提供由国家认监委认证认可的检测检验机构所出具的投标产品有效的检测报告电子件，检测报告中前后声压级差的检测结果和其他频段前后声压级差平均值要求的检测结果，电子件加盖我公司公章，见 P423 页）； 10、扬声器单元：8 个。具有多组相控阵定向扬声器单元，将音频分别从多组扬声器发出，对多组扬声器进行波束及相位控制； 11、外壳防护等级：IPX6，外壳材质采用铝合金材质，具备耐腐蚀、抗紫外线，防雷性能； 12、配套配件：每台设备按需配备防水电箱，音箱支架，壁挂横装支架，线材，导轨条，导轨空开，导				

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									轨插座，防坠安全绳，受场地条件限制点位的立杆安装的杆件、地笼等。包含音箱配套接口配件（含防水接头、固定支架、信号转换器等相关配件；音响与广播中心信号连接所需配套室内外配件）； 13、接口类型：包含电源接口×1、网络/光纤输入接口×1、模拟输入接口×1。所有接口均带防水防尘保护盖； 14、工作温度范围覆盖：-25℃～+65℃； 15、电源电压：AC220V/50Hz，配备设备专用防水电源。 型号：SK-FX-1				
2	户外天线放大器（含	江苏云天物联网有限公司	江苏南京/中国	91320111MA25J1N75M	微型	男	内资	SC	规格： 1、主机具备高频信号输入：2路输入；分配主机信号输出：8路输出+2路备用级联输出； 2、频率：U段 470～950MHZ；	5990.00	7	套	41930.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
	天线)								3、输入/输出阻抗：50 欧姆； 4、通道：8 路输出+2 路备用级联输出； 5、内置强波器增益档位：+2dBm、+6dBm、+8dBm、+12dBm（四档可调）； 6、含适配天线（长度依据现场实际情况确定），天线接收角度：全向 360 度。 型号：AA-F-1				
3	真分集无线手持麦克风（一拖二）	江苏云天物联有限公司	江苏南京/中国	91320111 MA25J1N7 5M	微型	男	内资	SC	规格： 1、采用真分集设计，内置天线分配系统，单通道 AB 智能接收； 2、提供实时监测频谱功能； 3、支持 4 套叠加使用； 4、具有（IR）红外线自动对频功能； 5、支持两通道独立音量可调； 6、使用距离：150 米。	7350.00	11	套	80850.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									接收机参数： 1、频率范围覆盖：UHF640～670MHz； 2、可调频道数：100×2； 3、频率稳定度：0.002PPM； 4、接收灵敏度：-100dBm； 5、杂散抑制：70dB。 手持式发射器参数： 1、频率范围覆盖：640～670MHZ； 2、输出功率：5mW/30mW； 3、电池使用时间：10h。 型号：Mic-ZH12-1				
4	真分集无线鹅颈麦克风（一	江苏云天物联网有限公司	江苏南京/中国	91320111MA25J1N75M	微型	男	内资	SC	规格： 1、采用真分集设计，内置天线分配系统，单通道 AB 智能接收； 2、提供实时监测频谱功能； 3、支持 4 套叠加使用； 4、具有（IR）红外线自动对频功能；	7350.00	2	套	14700.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
	拖二)								5、支持两通道独立音量可调； 6、使用距离：150 米。 接收机参数： 1、频率范围覆盖：UHF640～670MHz； 2、可调频道数：100×2； 3、频率稳定度：0.002PPM； 4、接收灵敏度：-100dBm； 5、杂散抑制：70dB。 鹅颈发射器参数： 1、频率范围覆盖：640～670MHZ； 2、输出功率：5mW/30mW； 3、电池使用时间：10h。 型号：Mic-ZT12-1				
5	数字反馈抑制器	江苏云天物联有限公司	江苏南京/中国	91320111MA25J1N75M	微型	男	内资	SC	规格： 1、最大输出电平：+20dB μ ； 2、剩余噪声输出电压：-90dBm； 3、通道间的串音衰减：-50dB；	4660.00	5	台	23300.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									4、频率响应：20Hz-20KHz，±0.3dB； 5、信噪比：105dB(A)； 6、动态范围：103dB； 7、工作电压：110V/220V/AC 50Hz/60Hz； 8、输入通道及插座：4路 Combo 座输入；输出通道及插座：2路 XLR 公卡侬座。 型号：AFS-D6-1				
6	调音台	江苏云天物联有限公司	江苏南京/中国	91320111MA25J1N75M	微型	男	内资	SC	规格： 1、输入通道：16路（10路单声道+2路立体声）； 2、话筒输入：10路； 3、输出通道：立体声×2，话筒×1； 4、母线配置：1条立体声母线 + 2条编组母线 + 2路 AUX（含 FX）； 频率响应：+0.5dB/-0.5dB（20Hz～20kHz）；	9998.00	5	台	49990.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									5、总谐波失真：0.03% @ +14dBu (20Hz - 20kHz)； 6、串音：-78dB； 7、幻象电源：+48V； 8、电源：AC 100~240V， 50/60Hz； 9、具备 PAD 开关。 型号：SC-A-16				
7	数字音频处理器 1	佛山市宁紫电子科技有限公司	广东佛山/中国	91440605 MA565RXH 1C	微型	男	内资	PNP AUDIO	规格： 1、具备 8 路模拟信号输入、8 路模拟信号输出； 2、内置 DSP 音频处理器；集成数字化增益、参量均衡、滤波、延时、分频、限幅、矩阵切换处理能力，支持一键参数调用； 3、内置智能声学算法；具有自动声场检测、噪声抑制、AGC 自动增益控制；支持拾音距离自适应增益动态调节，输出音量恒定可控； 4、设备具备实时工况监测能力，能	18000.00	3	台	54000.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									够动态反馈设备忙碌与空闲运行状态。支持软件端自定义定时任务设置，可按需完成音频节目的定时开启与定时关闭操作，同时配备远程声学参数检测功能，工作人员可通过软件远程完成设备声学参数的检测与核查； 5、支持区域音箱远程点播、远程分区寻呼功能； 6、声压级提升幅度覆盖：10～15dB； 7、回声消除幅度覆盖：50～60dB； 8、自适应背景降噪（ANS）：降噪幅度 16dB； 9、增益控制幅度覆盖：-20dB～+20dB； 10、电源供电：AC220V/50Hz； 11、配备可视化声压监测功能，可对现场声场进行连续的实时声压监测与画面展示，声压监测区间				

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									30dB~130dB，设备频率响应范围为20Hz~20kHz，拥有 1dB 精准监测精度与 1s 快速响应速度。系统自带实时声场联动控制功能，在监测到现场声压超出限定数值时，可自动调整扩声系统的输出音量，保障现场扩声环境稳定可控。 型号：PNP-8AUDIO				
8	数字音频处理器 2	佛山市宁紫电子科技有限公司	广东佛山/中国	91440605MA565RXH1C	微型	男	内资	PNP AUDIO	规格： 1、具备 16 路模拟信号输入、16 路模拟信号输出； 2、内置 DSP 音频处理器；集成数字化增益、参量均衡、滤波、延时、分频、限幅、矩阵切换处理能力，支持一键参数调用； 3、内置智能声学算法；具有自动声场检测、噪声抑制、AGC 自动增益控制；支持拾音距离自适应增益动态调节，输出音量恒定可控； #4、设备具备实时工况监测能力，	18995.00	2	台	37990.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									能够动态反馈设备忙碌与空闲运行状态。支持软件端自定义定时任务设置，可按需完成音频节目的定时开启与定时关闭操作，同时配备远程声学参数检测功能，工作人员可通过软件远程完成设备声学参数的检测与核查；（已提供由国家认监委认证认可的检测检验机构所出具的投标产品有效的检测报告电子件，检测报告中有上述4项功能的检测结果，电子件加盖我公司公章，见P431页）； 5、支持区域音箱远程点播、远程分区寻呼功能； 6、声压级提升幅度覆盖：10～15dB； 7、回声消除幅度覆盖：50～60dB； 8、自适应背景降噪（ANS）：降噪幅度 16dB； 9、增益控制幅度覆盖：-20dB～				

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
									+20dB; 10、电源供电: AC220V/50Hz; #11、配备可视化声压监测功能,可对现场声场进行连续的实时声压监测与画面展示,声压监测区间30dB~130dB,设备频率响应范围为20Hz~20kHz,拥有1dB精准监测精度与1s快速响应速度。系统自带实时声场联动控制功能,在监测到现场声压超出限定数值时,可自动调整扩声系统的输出音量,保障现场扩声环境稳定可控。(已提供由国家认监委认证认可的检测检验机构所出具的投标产品有效的检测报告电子件,检测报告中有上述功能和指标的检测结果,电子件加盖我公司公章,见P438页)。 型号: PNP-16AUDIO				

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
9	电源时序器	江苏云天物联有限公司	江苏南京/中国	91320111MA25J1N75M	微型	男	内资	SC	规格： 1、受控输出单路功率/总功率：2000W/6000W； 2、可控电源 8 路； 3、插座规格：阻燃 ABS 材料，10A 电流，磷铜材质，国标插座； 4、配备控制软件，单通道可控，具有定时开关机等功能； 5、顺序开启逆序关闭； 6、PASS 键可全通道同时打开； 7、COM 口接入中控控制或软件控制。 型号：PO-TS-1	4500.00	5	台	22500.00
10	音频光端机机架	杭州阿卡斯电子有限公司	浙江杭州/中国	91330105MAEJFYU00U	微型	男	内资	阿卡斯	规格： 19 英寸机架式，双路电源，集中供电，带机量 14 台。 型号：AK-14-2U/A	1250.00	5	台	6250.00
11	音频光端机	杭州阿卡斯电	浙江杭州/中国	91330105MAEJFYU00U	微型	男	内资	阿卡斯	规格： 1、具有平衡式音频接口传输，输入阻抗 10K Ω ，输出阻抗 50 Ω ；	1650.00	46	台	75900.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
		子有限公司							2、音频通路频响范围覆盖：10Hz～48kHz，标称输入/输出电平 3.0Vp-p； 3、信噪比：70dB； 4、兼容 FC/SC 物理接口； 5、配套电源模块； 6、整机具有 IP65 防护等级； 7、音频输入接口：XLR 母头；音频输出接口：XLR 公头； 8、按需配备防水箱和支架； 9、配置所需的光缆及附件。 型号：AK-429KA-W				
12	音频滤波器	深圳市优音兄弟科技有限公司	广东深圳/中国	91440300MA5GYCDYXB	微型	男	内资	优音兄弟	规格： 1、双通道音频隔离器； 2、支持热插拨； 3、内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 4、具有 2 路 XLR 输入；具有 2 路 XLR 输出。 型号：XLR-2R	1780.00	46	台	81880.00

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	单位	合价(元)
13	PDU插座	四川三创正腾科技有限公司	四川成都/中国	91510107MA6CTH919Y	微型	女	内资	三创正腾	规格： 1、具有 8 位 PDU 插排，输出单路功率/总功率：2000W/6000W； 2、支持总控开关或分控开关，独立控制每路输出； 3、防雷/浪涌保护：防止雷击或电压突变损坏设备； 4、过载保护：超功率自动断电。 型号：S-G B26636	355.00	5	个	1775.00
14	机柜	四川三创正腾科技有限公司	四川成都/中国	91510107MA6CTH919Y	微型	女	内资	三创正腾	规格： 1、1800×600×600mm±10mm，黑色冷轧钢板； 2、前钢化玻璃门、后网门； 3、机柜内配风扇，左右侧板可拆卸； 4、机柜内置隔板 2 块，8 位 PDU2 个。 型号：S-G B26637	2359.00	5	台	11795.00
总价(元)													2112804.80

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

5. 制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

6. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：北京金山顶尖科技股份有限公司

日期：2026 年 07 月 12 日