

中标结果公告

一、项目编号：11000025210200145032-XM001

二、项目名称：北京广播电视台卫视频道高清超高清同播技术系统建设
项目二期（六）高新视频制作项目：高端音频制作系统

三、中标（成交）信息

供应商名称：北京北方安恒利数码技术有限公司

统一社会信用代码：911101087693917686

供应商地址：北京市海淀区中关村东路 66 号 2 号楼 1008 室

中标（成交）金额：1391800.00 元

评审得分：93.86

四、主要标的信息

货物类
<p>采购标的：</p> <p>商品名称：调音台、网络交换机等部分详见招标文件</p> <p>规格型号：满足招标文件要求</p> <p>简要技术需求：满足招标文件要求</p> <p>合同履行期限：自合同生效日起 60 个日历日内完成合同约定的所有硬件产品到货。经采购人清点合格后签字确认，并签发《到货清点合格报告》。</p> <p>自合同生效日起 90 个日历日内完成系统细化设计、软硬件现场安装调试，用户培训，具备试运行条件。完成现场软硬件安装调试工作后，采购人将组织初步验收，经采购人、中标人签字确认后，签署《初验报告》，视为初验合格，初验合格后进入试运行阶段，试运行一个月以内，其间穿插进行用户培</p>

训。系统试运行结束后，采购人组织第三方测试验收，中标人须配合采购人或第三方测试单位，制定、实施相应测试验收方案，并根据测试结果进行方案优化，同时针对试运行期间暴露的各类问题，按照采购人需求对系统进行必要的改进、完善和调换，确保系统具备正式上线运行的条件。第三方测试结束后，采购人根据测试结果出具北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表。采购人出具的北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表视为项目整体验收合格。

五、评审专家名单：

任志刚、张少杰、王涛、杜彦林、张红、殷亮、张晓晨

六、代理服务收费标准及金额：按照招标代理协议及招标文件规定

代理费：1.8344万元

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

本公告在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京
市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>）发布

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：北京广播电视台

地 址：北京市朝阳区建国路 98 号

联系方式：010-85336387

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称: 北京国泰建中管理咨询有限公司

地 址: 北京市海淀区成府路中科科仪 6 号楼 3 层

联系方式: 010-68001559/68001293

3. 项目联系方式

项目联系人: 于元惠、张敏、张伟

电 话: 010-68001559/68001293

十、附件

1. 招标文件
2. 分项报价表

四、 投标分项报价表

项目编号：110000025210200145032-XM001

项目名称：北京广播电视台卫视频道高清超高清同播技术系统建设项目建设项目（六）高新视频制作项目：高端音频制作系统

报价单位：人民币元

序号	标的名称	品牌	产品产地	是否为进口	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	调音台部分	ALLEN&HEATH	中国	否	型号：DLIVE-S7000 规格： 系统配置 ALLEN&HEATH DLIVE-S7000 调音台，具备 36 个推子通道条 Label 名字的背景屏幕颜色可设置 DM32 核心机箱，采用分离架构，机箱与台面间通过主备网络互连 采用 FPGA 处理平台，具备 96kHz 采样 具备 2 块 12" 屏幕，可设置多工位操作模式 台面具备 8 路话筒 / 线路输入，8 路模拟输出，2 路 AES/EBU 输入，3 路 AES/EBU 输出 调音台配置 1 块 Dante128x128 扩展板卡，具备 128 路 Dante 输入输出 系统配置 ALLEN&HEATH DM32 机箱，具备 32	460,290.00	1	460,290.00

	<p>路话筒线路输入，16 路线路输出</p> <p>DLIVE-S7000 调音台具备 2 个扩展卡槽，共 5 个卡槽 核心机箱 DM32 具备 3 个扩展卡槽，可安装扩展板卡</p> <p>调音台核心机箱 DM32 可最多连接 4 个 ALLEN&HEATH 品牌台面，可方便扩声 FOH， 返送 Monitor，播出 BC 等多系统多工位级联使 用</p> <p>DLIVE-S7000 调音台，具备 16 个内置 RackFX 效果引擎</p> <p>DLIVE-S7000 调音台，可设置为 4 组，每组 16 通道自动混音</p> <p>DLIVE-S7000 调音台，具备立体声 USB 录制回 放功能</p> <p>DLIVE-S7000 调音台具备 128 路输入全处理通 道，64 路全处理母线输出通道</p> <p>DLIVE-S7000 调音台，具备 26 个自定义按键， 可灵活设置各种快捷功能，如调用快照、哑音编 组等功能</p> <p>DLIVE-S7000 调音台，Group、Aux、Main 输入 母线内置 GEQ 处理模块，无需通过 FX 插件 方式即可使用</p> <p>DLIVE-S7000 调音台，可快速选择监听输入（话 放、Filter、Gate、EQ、compressor）和输出</p>	

			(EQ、Compressor) 通道中任何一个信号处理节点的声音，可方便调音师精细调音使用。 DLIVE-S7000 调音台，具备内置 Vocal Tuner 插件，可实时进行音高修正，在现场演出过程中实时修正音准偏差，确保插件使用过程中的安全可靠 系统为 DLIVE-S7000 调音台面定制带脚轮液压飞行箱	
1.2	调音台 IO 机箱	ALLEN&HEATH	<p>型号： DT168</p> <p>规格：</p>  <p>系统配置 ALLEN&HEATH DT168 接口箱，具备 16 路话筒/线路输入，8 路线路输出 具备主备 Dante 接口，同时可连接到主备两组冗余网络 具备独立话放控制软件 DT Preamp Control，可与第三方支持 Dante 协议的调音台兼容使用 Mic/Line 通道 THD+N: 0.003%</p>	<p>21,180.00</p> <p>2</p> <p>42,360.00</p>
1.3	调音台内部连接用线缆	定制	<p>型号： 定制</p> <p>规格：</p>  <p>满足调音台内部扩展机箱间连接需求</p>	<p>760.00</p> <p>1</p> <p>760.00</p>
2	利旧调音台配件			
2.1	接口箱	YAMAHA	<p>型号： Rio3224-D3</p> <p>规格：</p> <p>模拟输入 32 路，模拟输出 16 路，AES 输出 4 路</p>	<p>76,420.00</p> <p>1</p> <p>76,420.00</p>

				可直接连接到 Dante 数字音频网络，与台里现有调音台兼容使用 双电源供电 调音台接口箱配置 YAMAHA 品牌 Rio3224-D3，具备内置耳机插口，输出具备延时功能 具备综合信息显示屏，可显示增益、延迟参数 标准 19 英寸机架安装 可连接 YAMAHA PM5 台面。	
2.2	Dante 板卡	YAMAHA	日本	是	<p>型号：HY144-D-SRC 规格： 支持 144 路 Dante 输入 支持 144 路 Dante 输出 支持 48kHz/96kHz, 24bit/32bit 具备 5 种 SRC 模式设置 与台里现有调音台兼容使用</p>
3	网络交换机	HUAWEI	中国	否	<p>型号：S5735-S24T4XE-V2 规格： 系统配置 HUAWEI S5735-S24T4XE-V2 交换机， 具备 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+, 2 个专用堆叠口 包转发率 171Mpps 交换容量 672Gbps 具备 IGMP V1/V2/V3、IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD Snooping 和 IGMP fast leave 特性</p>

4.1	4	音频工作站主机及软件 三维声多轨混音工作站(软件)	AVID 美国 是	<p>支持 QoS/ACL：二层到四层包过滤，根据源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN ID 过滤非法帧</p> <p>支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+</p> <p>配置主备电源模块</p> <p>每台交换机包含 1 个 SFP 多模千兆模块、1 个 SFP 多模万兆模块、1 个 SFP 单模千兆模块、1 个 SFP 单模万兆模块</p> <p>2 台交换机配置 1 套 4U 流动飞行箱</p> <p style="text-align: center;"></p>

	<p>1 套 WAVES SuperRack SoundGrid: Waves 插件机架</p> <p>1 套 WAVES eMo IEMWaves 沉浸式入耳插件</p> <p>1 套 METRIC HALO CGI CG2: 母带复混响度提升向上压缩插件</p> <p>1 套 METRIC HALO DB VERT: 鼓组专用四段混响器混音编曲插件</p> <p>1 套 Process.Audio Comp.Two: 双子座全电子管双模压缩器插件软件</p> <p>1 套 Noiseworks Audio Dynassist: 自动人声响度平衡插件</p> <p>1 套 Youlean Loudness Meter 2: 响度分析插件</p> <p>1 套 Tone Projects Michelangelo: 全电子管立体声均衡器和谐波发生器插件</p> <p>1 套 Krotos Audio Reformer Pro: 终极实时音频变形工具</p> <p>1 套 SoundRadix Audio Align Post2: 自动麦克风音频相位校正插件</p> <p>1 套 LiquidSonics Surround Bundle: 专业环绕声混响与效果插件套装</p> <p>1 套 NUGEN Audio NUGEN Post BUNDLE: 后期制作插件套装</p>
--	--

				型号：定制			
4.2	渲染软件及录音工作站软件安装工作站（硬件）	定制	中国	否	规格： 系统配置渲染软件及录音工作站软件安装工作站定制硬件： 采用 NV3 Ultra 芯片(28 核中央处理器、60 核图形处理器和 32 核神经网络引擎) 256GB 统一内存、2TB 固态硬盘 含如下配件套件： 键盘：带有触控 ID 和数字小键盘 无线轨迹球鼠标（含收纳包）：无线三模轨迹球 配置三个扩展坞 配置流动飞行箱安装工作站及显示器支架，且 含：1 个储物抽屉	54,290.00	1
4.3	三维声多轨录音工作站（软件）	AVID	美国	是	型号：Protools Studio 规格： 系统配置工业标准三维声多轨录音工作站软件 AVID 品牌 Protools Studio，具备 512 条音频轨道，624 条 MIDI 轨道，512 条乐器轨道，128 条辅助输入轨道，1 条视频轨道，具备环绕声和 Dolby Atmos 音效，及高级自动化功能 带监听配置文件的求和矩阵：256x16 监听控制器组，向下缩混，组格式 支持 EUCON 集成，可通过外置控制器直接	4,140.00	1

4.4	UAD 硬件控制软件安装工作站 (硬件)	定制	中国	否	<p>控制所有音频源、监听和路由 支持从单声道到沉浸式音频（如 7.1.4）的多 种格式</p> <p>型号：定制</p> <p>规格：</p> <p>系统配置 UAD 硬件控制软件安装工作站定制 硬件，具备 14 英寸显示屏 具备 M4 Pro 芯片（14 核中央处理器、20 核 图形处理器和 16 核神经网络引擎），48GB 统 一内存，2TB 固态硬盘。 具备三个雷雳 5 端口，以及 HDMI 端口、 SDXC 卡插槽、耳机插孔和 MagSafe 3 端口</p> <p>配件套件：</p> <p>2 根雷雳 4 (USB-C) Pro 连接线（3 米）：数 据传输速率最高可达 40Gb/s，USB 3.2 数据 传输速率最高可达 10Gb/s</p> <p>1 个扩展坞</p> <p>1 套流动飞行箱：ABS 材质</p> <p>1 套电脑包</p>	<p>28,230.00</p> <p>1</p> <p>28,230.00</p>
4.5	音频工作站接口	UAD	中国	否	<p>型号：Apollo x16D</p> <p>规格：</p> <p>系统配置 UAD 品牌 Apollo x16D 音频接口， 具备雷电 TB3 接口，带 16x16 Dante I/O,立体 声（2 路单声道）模拟输出，AESI/O 及多于 13 个内置插件</p>	<p>29,010.00</p> <p>1</p> <p>29,010.00</p>

4.6 录音工作站软件 protocols 安装工作站 (硬件)	<p>内置 HEXA 核心处理 支持 16 声道 Dolby Atmos、Auro-3D、Sony 360 RealityAudio 沉浸式音频混音 具备 24 位/192kHz 精英级 Apollo X D/A 转换 2 x ALT mon (适用于立体声) , 1 x ALT mon (适用于所有格式)</p> <p>型号：定制 规格： 系统配置录音工作站软件 protocols 安装工作站 定制硬件，具备 14 英寸显示屏 具备 M4 Pro 芯片 (14 核中央处理器、20 核图形处理器和 16 核神经网络引擎)，48GB 统一内存，2TB 固态硬盘 三个雷雳 5 端口，以及 HDMI 端口、SDXC 卡插槽、耳机插孔和 MagSafe 3 端口</p> <p>配件套件： 1 个扩展坞 1 套音频工作站飞行箱 : ABS 材质 1 套电脑包</p> <p>中国 北京 方正 安装工作站 (硬件) 1101080012744</p> <p>具备多频段动态处理器 0 延迟、可用于直播和现场演出 具备十二种处理风格 具有五个频段，每个频段可用于人声音色的不同方面</p>
----------------------------------	--

			插件格式具备 64 位 VST2, VST3, AAX, Audio Unit 具备输出信号干/湿比控制 支持 L/R 和 M/S 立体声处理模式 含 1 套 cedar stageVOX 插件			
4.7	软件注册密钥	AVID	美国	是	型号：ilok USB-C 规格： 系统配置软件注册密钥 Avid 品牌 ilok USB-C，可存储 1500 个软件密钥 具备高级加密技术来保护存储在其中的密钥 支持 Mac 和 Windows 操作系统	650.00 3 1,950.00
4.8	MIDI 控制器	Midiplus	中国	否	型号：UP/UP+ 规格： 16 个带触感的 100mm 电动推子 16 个旋钮编码器 1 个 USB-C、1 个 USB-A 接口 兼容 HUI 和 Mackie 控制协议	7,100.00 1 7,100.00
5	监听系统				型号：KH150 规格： 二分频有源 DSP 监听音箱 内置 DSP 引擎，支持通过 NEUMANN MA1-Auto Matic 进行室内自适应声场校准 最大声压级 107 dB	13,320.00 7 93,240.00
5.1	三维声监听系统用主全频音箱	NEUMANN	德国	是		

5.2	三维声监听系统用主超低频音箱	NEUMANN	德国	<p>频率响应 39Hz~21kHz (±3 dB)</p> <p>低频单元是 6.5 英寸，高频单元是 1 英寸</p> <p>高音输出功率 80W，低音输出功率 120W</p> <p>具备 XLR 模拟输入接口</p> <p>配置流动飞行箱 4 套（每套内至少可容纳 2 只音箱）</p>	<p>型号：KH 750 dsp</p> <p>规格：</p> <p>有源 DSP 超低监听音箱</p> <p>具备低频管理功能</p> <p>内置 DSP 引擎，支持通过 NEUMANN MA1-Auto Matic 进行室内自适应声场校准</p> <p>最大声压级 105 dB</p> <p>频率响应 18Hz~750Hz (±3 dB)</p> <p>低音单元尺寸 10 英寸</p> <p>10%失真下低音输出功率 256W</p> <p>具备 XLR 模拟输入接口</p> <p>配置 2 套流动飞行箱</p>
5.3	三维声监听系统用顶部全频音箱	NEUMANN	德国	<p>频率响应 44Hz~21kHz (±3 dB)</p>	<p>型号 KH120II</p> <p>规格</p> <p>具备分频有源 DSP 监听音箱</p> <p>内置 DSP 引擎，支持通过 NEUMANN MA1-Auto Matic 进行室内自适应声场校准</p> <p>最大声压级 105 dB</p> <p>频率响应 44Hz~21kHz (±3 dB)</p>

			低频单元是 5.25 英寸，高频单元是 1 英寸 高音输出功率 80W，低音输出功率 120W 配置流动飞行箱 1 套		
5.4	自动监听音箱校准工具	NEUMANN 德国	是	型号： MA 1 规格： 系统配置 NEUMANN MA1 测试话筒及配套软 件套装，与监听音箱同品牌 可通过软件分析校准监听环境，并进行振幅及 相位调整 采集校正参数都可存储在 7.1.4 DSP 的监听音 箱中。	2,000.00 1 2,000.00
5.5	三维声监听音箱支架	定制 中国	否	型号： 定制 规格： 系统配备定制三维声监听音箱支架，下层可吊 挂支撑 7 只环绕声，顶部可吊挂 4 只上层效果 音箱。 4 只顶部音箱的吊挂角度可调，满足三维声监 听标准 	50,030.00 1 50,030.00
5.6	监听控制器	Hoder Audio 中国	否	型号： MC 3x3 规格： 无源监听音量控制器 输入通道： 3 组立体声（平衡接口）	1,330.00 2 2,660.00

			输出通道：3组立体声（平衡接口） 音量调节：24步进式电位器（10千欧） 输出控制：每组输出配备 dim 衰减、立体声 / 单声道切换、静音开关。		
5.7	声场校准器	IK MULTIMEDIA	中国 否	型号：ARC Studio 规格： 含校准软件、测量话筒、校准盒子处理器 用于房间声场校准，改善混音监听环境 含配套校准软件，内置校准图文引导教程，可 脱离宿主独立运行 经过软件处理的校准预设文件，可加载到校准 盒子硬件处理器中	2.560.00 1 2,560.00
5.8	封闭式监听耳机	Sennheiser	中国 否	型号：HD 620S 规格： 封闭式监听耳机 频率响应 20Hz~30kHz 阻抗：150 欧 声压级不低于 106dB / 1V RMS 	1,430.00 2 2,860.00
5.9	Dante 监听音箱	EAJAX	中国 否	型号：MA-601FD/P 规格： 频率响应 80Hz~20kHz 单元尺寸 1x6.5" x1.33" 指定频带内声压级 ≥ 110dB DSP 处理功能，包括分频、均衡、动态、延时	2,250.00 2 4,500.00

			时、音量、混音等 供电：PoE++/PoE+/PoE , 802.3bt兼容		
6	周边硬件系统		型号：825 EQ 规格： 频率响应 10 Hz - 50 kHz (±0.4 dB) 系统配置 IGS Audio 品牌 825 EQ, 动态范 围 > 112 dB (@ 1kHz, +24 dBu) 信噪比 102dB @ +24dBu, 1kHz THD+N 0.049% @ +24dBu, 1kHz 最大输入电平：22 dB 最大输出电平：26 dB 电子管采用 6xECC88 or 6xE88CC or 6x6N23P or 6x6N1P-EV	26,760.00	1 26,760.00
6.1	母带级电子管立体声均衡器	IGS Audio 波兰	是	安泰 3U 19 英寸机架安装 EMPRESS 规格 频率响应参数是 20Hz~20 kHz (+/-0.2 dBu) THD+N (0dBu, 1kHz) < 0.08% 最大输入电平：23dBu 最大输出电平：23 dBu 具备双通道三段（高、中、低）电子管均衡器 具备 2x3 频段设置 具备军用级真空管设计	13,880.00 1 13,880.00
6.2	双通道电子管均衡器	Gainlab Audio 匈牙利			

			采用纳米晶合金变压器 采用 2U 标准 19 英寸机架安装			
6.3	立体声电子管饱和染色效果器	Gainlab Audio 匈牙利	型号： Wizard 规格： 频率响应参数是 20Hz~20kHz (+0.5dB/-1dB) 信噪比 90dB(10% THD) 最大输入电平 28dBu 最大输出电平+30dBu 具备板载均衡器、内置动态控制功能 前面板具备输入增益控制旋钮 前面板具备电子管偏置 (TUBE BIAS) 控制旋钮 采用标准 19 英寸机架安装	21,840.00	1	21,840.00
6.4	双通道齐纳二极管桥母带限幅器	AudioScape 美国	型号： D-complimter 规格： 频率响应 20Hz~20kHz 2 路 XLR 输入, 2 路 XLR 输出 噪声电平 -80dBu+/5dB 具备新型齐纳二极管 (ZENER DIODES) 前面板具备山形/MONO/COMP/OUT 三种模式切换旋钮 前面板具备 6 档阶梯式侧链高通滤波器旋钮设置 (关闭/140Hz/80Hz/120Hz/200Hz/320Hz) 前面板具备双通道输入、输出增益控制旋钮 具备标准 2U 19 英寸机架安装	12,040.00	1	12,040.00

			型号： Dictator GLA-TC2 规格： 频率响应 20Hz~20 kHz ± 1dB THD+N (0dBu) 0.3% 最大输入电平 22dBu 最大输出电平 >26dBu 具备 HICOMP (高频压缩) 、LOCOMP (低频压缩) 、BYPASS (旁通) 三种模式 具备军用级真空管 (6K4P-EV / 6K4P-EB) 长寿命五极管) 配置前面板具备 A、B 通道 VU 表显示 前面板具备 A、B 通道输入/输出增益控制旋钮 采用标准 19 英寸机架安装	是	匈牙利	Gainlab Audio	6.5 总线压缩母带压缩器
		型号： WSG Bridge for Dante 规格： 支持 SoundGrid 协议 and Dante™ 协议互转 支持最高 64 个音频通道的双向传输 (Dante 与 SoundGrid 之间) 采样率支持 44.1 kHz 至 96 kHz	是	美国	北京安恒星电子有限公司 1101080012754	SoundGrid 与 Dante 互转器	6.6 SoundGrid 与 Dante 互转器
		型号： Core 256 规格： 支持 848 路输入输出通道的接入能力 具备 Thunderbolt 3 I/O 具备 256 通道 Dante AoIP I/O 具备 256 通道 (@48kHz)				DAD	6.7 三维声后期制作与多轨录音 音频接口

6.8	Dante 模拟转换器	Focusrite	<p>型号： RedNet A16R MKII</p> <p>规格：</p> <p>具备 16 路 A-D 和 D-A 通道， 以及一个 AES3 通道， Dante 网络转换</p> <p>线路输入频率响应 20Hz~20kHz $\pm 0.1\text{dB}$</p> <p>具备 24 位 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz (-4% / -0.1% / +0.1% / +4.167%)采样率</p> <p>多种时钟源可选： 内部、字时钟， DARS 或来自 Dante 网络主机</p> <p>具备精确的 A-D 和 D-A 转换， 动态范围 1118dB^{+/-}</p> <p>前面板具备 LED 指示灯， 可显示主备电源、主备网络、采样率、通道信号电平和时钟源状态</p> <p>具备主备 Dante 网口</p> <p>具备主备电源</p>	<p>128 通道 (@96kHz) MADI I/O 具备 64 通道 (@48kHz) ADAT I/O 具备 16 通道 采样率支持 44.1 到 384kHz 512x64 通道， Pro Mono Summing 和 Speaker EQ 处理 支持 Eucon 协议</p> <p>型号： MBox N4</p> <p>规格：</p> <p>可视化键盘操作， 具备可视化自定义键盘布局</p>
6.9	可视化键盘	Mirabox	<p>中国 否</p>	<p>530.00 2 1,060.00</p>

		系统配置 Deity 腰包发射机 THEOS DLTX，具备宽带数字 UHF 调制，频率范围支持；550~960MHz 腰包型接收机参数如下： 接收机模拟输出动态范围 103dB 接收机模拟输出失真 0.5% 具备远程控制软件 延时 6.3ms	
7.1.1	领夹话筒头	定制 中国 否 指向性：全向	型号：定制 规格： 120.00 10 1,200.00

7.2	无线手雷—拖二	Deity	中国 否	手雷型发射机参数如下： 系统配置 Deity 手雷发射机 THEOS DXTX，支 持 10mW、25mW、50mW、100mW 功率输出 动态范围 105dB 失真 0.5% 频响 20Hz~20kHz 输入增益调整范围 0dB~-+42dBu	21,120.00 1 21,120.00 1 21,120.00 1 21,120.00 1	

				内置 32bit 浮点记录器 录音可保存到 Micro SD 卡中				
7.3	信号分配器	Deity	中国	否	<p>型号： SRD Mini</p> <p>规格： 系统配置 2 台 Deity 电源分配器 SPD Mini, 2 台 Deity 信号分配器 SRD Mini, 2 对 Deity 外置天线 UHF Wideband Omni Antenna 鲨鱼鳍 电源分配器参数如下：</p> <p>输入电压： 12-18V 2 个电源输入接口 6 个电源输出接口</p> <p>信号分配器参数如下：</p> <p>频率范围 470MHz~1GHz 增益调整范围 +3~9dB 前段最大输入信号 +13dBm 噪声系数 1.5dB</p>	7,460.00	1	7,460.00
7.4	带开关动圈话筒	SE	中国	否	<p>型号： V7</p> <p>规格： 指向性： 超心型动圈话筒 具备嵌入式可锁开关 频率响应 40Hz~19kHz 灵敏度 2.0mV/pa, -54dBV XLR 平衡输出接口</p>	940.00	2	1,880.00
7.5	防风罩	定制	中国	否	<p>型号： 定制</p> <p>规格：</p>	50.00	4	200.00

				长度 18mm 适用于森海 416 枪式话筒			
7.6	POE 供电小盒	定制	中国	否	型号：定制 规格： 可满足 PoE++/PoE+/PoE,兼容 802.3bt (Type3)、802.3at 和 802.3af	510.00	4 2,040.00
8	系统集成						
8.1	声学优化模块	定制	中国	否	型号：定制 规格： 配置单频段声学模块调音板，尺寸满足机房实 际声学指标要求 须采用环保无排放原材料	1,570.00	1 1,570.00
8.2	流动飞行箱及储藏箱	定制	中国	否	型号：定制 规格： 配置满足系统设备安装和收纳所需的飞行箱、 储藏箱	3,245.00	6 19,470.00
8.3	8 芯缆盒及散尾	成丰	中国	否	型号：定制 规格： 1 个 8 芯缆缆盒：XLR 公/母并联，26 针多芯 缆公头。1 条 8 芯缆散尾：26 针多芯缆母头， XLR 公头	1,910.00	1 1,910.00
8.4	16 芯散尾	成丰	中国	否	型号：定制 规格： 含 1 条：一端 37 针母头，另一端卡侬公头 含 1 条：一端 37 针公头，另一端卡侬母头	6,280.00	1 6,280.00

8.5	音频系统集成材料	定制	中国	否	每条含 16 通道 散尾长度 1.5 米	
8.6	音频系统集成施工	定制	中国	否	型号：定制 规格： 系统集成线材，包含数字工程线、模拟话筒 线、网线、卡侬插头插座、配件等	36,100.00 1 36,100.00
					型号：定制 规格： 全部系统及设备的安装，调试，测试	24,220.00 1 24,220.00
					总价 (元)	1,391,800.00

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.品牌列需填写所投产品的生产厂商品牌，产品产地列需填写所投产品的生产地或生产地所属的国别。

投标人名称（加盖公章）：北京北方安恒利数码技术有限公司

日期：2025年11月7日

