

四、 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

第七包中心平台软件开发和建设 适用

项目编号/包号：BJJQ-2023-163/07

项目名称：广播电视融合媒体智慧监管平台升级改造项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价（元）	数量	合计（元）	分项总计（元）
1	中心平台硬件集成费	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	品牌：博汇 型号：定制 规格：负责广播电视融合媒体智慧监管平台项目总集成，负责协调监管平台项目各分包中标人的项目实施工作。	¥1,258,000.00	1	¥1,258,000.00	¥1,258,000.00
2	中心平台软件开发	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	品牌：博汇 型号：TrinityAres-xServer 融合监管云平台系统 V1.0 规格：广播电视融合媒体智慧监管平台中心平台软件主要由值班控制台、广播电视和新媒体集团播出信号监测、数据智能化分析服务、安全播出指挥调度、安全播出管理、综合显示、智能运维、对外交互、收听收看、平台管理等部分组成，实现异态分级报警、事故智能定位、智能监测分析、视频语音及短信调度、安全播出管理、安播报表报告生成、数据视图全景展示、监测大屏调度等监测监管功能；实现虚拟化平台管理、设备运行状态监控、网	¥5,226,000.00	1	¥5,226,000.00	¥5,226,000.00

				络安全管理等智能网管、智能运维；实现广播电视融合媒体智慧监管平台与国家广播电视总局监管平台、北京市广播电视局大数据平台等对接；实现广播电视监测调度自动化、智能化。				
3	虚拟化软件	新华三技术有限公司/新华三技术有限公司	北京	品牌：H3C 型号：H3C CAS 虚拟化平台 规格： ◇ 配置 16 颗物理 CPU。 ◇ 统一管理、支持虚拟机资源按需分配；支持多操作系统；QoS 保证资源分配，隔离用户间影响。 ◇ 支持基于 x86 硬件平台的多种服务器和兼容多种存储设备。 ◇ 单个集群管理物理服务器数不小于 4 台，管理虚拟机数不小于 78 台。 ◇ 支持自定义的资源管理策略、故障判断标准及恢复策略。支持自动检测服务器或业务的负载情况，对资源进行智能调度，均衡各服务器及业务系统负载。 ◇ 支持不同的角色、权限等，提供完善的权限管理功能，授权用户对系统内的资源进行管理。 ◇ 支持自动化健康检查，及时发现故障并预警，自动迁移故障主机。支持全 WEB 化的界面，通过 WEB 浏览器对所有硬件资源、虚拟资源、用户业务发放等进行监控管理。	¥43,000.00	1	¥43,000.00	¥465,000.00
4	网管软件	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	品牌：博汇 型号：TrinityAres-SOP 安全运维监控平台（含 TrinityAres-SOP 安全运维监控系统 V1.0） 规格：	¥125,000.00	1	¥125,000.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持对本项目所有交换机、服务器、存储阵列以及网络安全等设备的统一管理； ◇ 支持其他非通用设备等通过 SNMP 等协议的纳管； ◇ 支持最小管理设备规模服务器授权 114 台，管理交换机授权 59 台，存储阵列授权 16 台； ◇ 支持设备状态采集、告警上报、告警收集；支持采集的信息包括但不限于设备在线状态、网络接口状态、接口流量状态、设备风扇状态、设备供电状态等； ◇ 历史告警 10 万条；告警支持声音、告警弹出等提醒； ◇ 支持告警级别模板和告警级别自定义； ◇ 支持告警信息的统计和导出； ◇ 支持设备信息直观展示，支持 WEB 页面化查看； ◇ 支持用户角色管理和权限管理；用户数 10 个； ◇ 支持网管软件自身配置的备份、导出和导入。 				
5	广播电视监测软件	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	品牌：博汇 型号：BHares 广播电视监测软件（含 UnityAres 监测前端系统[简称：UnityAres]V1.17） 规格：完成信号采集、实时监测报警、EPG 监测、台标监测、码流监测、信息上报、前端配置和智能维护等功能。	¥18,000.00	8	¥144,000.00	
6	广播电视录制软件	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	品牌：博汇 型号：BHRecord 广播电视录制软件（含 UnityAres 监测前端系统[简称：UnityAres]V1.17） 规格：完成转码流录制、源流录制、码流播发、录像回放下载、录制参数配置等功能。	¥15,000.00	8	¥120,000.00	

7	广播监测软件	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	品牌：博汇 型号：BH AuAres 广播监测软件（含 UnityAres 监测前端系统[简称：UnityAres]V1.17） 规格：实现 32 套数字音频广播播出节目、7 套开路调频广播节目、5 套开路中波广播节目音频实时监测、指标实时监测、报警信息上传、监测配置下发。	¥18,000.00	1	¥18,000.00	
8	广播录制软件	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	品牌：博汇 型号：BH AuRecord 广播录制软件（含 UnityAres 监测前端系统[简称：UnityAres]V1.17） 规格：负责 32 套数字音频广播播出节目、7 套开路调频广播节目、5 套开路中波广播节目音频实时录制。	¥15,000.00	1	¥15,000.00	
9	核心交换机	华为技术有限公司/华为技术有限公司	东莞	品牌：华为 型号：CloudEngine S12700E-4 规格： ◇交换容量：256Tbps，包转发率：48000 Mpps ◇支持整机 MAC 地址 1024K，支持 ARP 表项 256K，支持三层路由功能； ◇支持 VXLAN 二层、三层网关； ◇支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping、PIM DM、PIM SM、PIM SSM； ◇支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet； ◇支持 IPV6； ◇支持硬件 BFD/OAM，毫秒级均匀发包检测； ◇主控、电源、风扇等关键部件冗余设计，所有模块均支持热插拔； ◇配置主控处理单元*2、交换网单元*2；	¥215,000.00	2	¥430,000.00	¥8,039,800.00

				<ul style="list-style-type: none"> ◇ 48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板*1, 48 端口万兆以太网光接口板 (SFP+) *1; ◇ 交流电源模块*2; ◇ 光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)*48。 				
10	交换机 (48 口 千兆)	华为技术有限公司/华为技术有限公司	东莞	品牌: 华为 型号: CloudEngine S5731-S48T4X 规格: <ul style="list-style-type: none"> ◇ 交换容量为 672Gbps, 包转发率为 144Mpps; ◇ 支持 IGMP v1/v2/v3; ◇ 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet; ◇ 支持 IPV6; ◇ 支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证, 实现用户策略 (VLAN、QoS、ACL) 的动态下发; ◇ 支持完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击; ◇ 关键部件冗余设计; ◇ 配置 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP 接口; ◇ 交流电源模块*2; ◇ 光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)*4。 	¥9,000.00	21	¥189,000.00	
11	交换机 (24 口 万兆)	华为技术有限公司/华为技术有限公司	东莞	品牌: 华为 型号: CloudEngine S6735-S24X6C 规格: <ul style="list-style-type: none"> ◇ 交换容量为 2.56Tbps, 包转发率为 1260Mpps; ◇ 支持 VxLAN 二层、三层网关; ◇ 支持 IGMP v1/v2/v3; ◇ 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet; ◇ 支持 IPV6; 	¥28,800.00	1	¥28,800.00	

				<ul style="list-style-type: none"> ◇支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证; ◇支持 DoS 类防攻击、用户类防攻击; ◇关键部件冗余设计; ◇配置 24 个 10GE SFP 端口, 配置 6 个 40GE QSFP+端口; ◇交流电源模块*2; ◇配齐光模块, 光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)*24。 				
12	交换机 (24 口 千兆)	华为技术有限公司/华为技术有限公司	东莞	品牌: 华为 型号: CloudEngine S5731-S24T4X 规格: <ul style="list-style-type: none"> ◇交换容量为 672Gbps; 包转发率为 108Mpps; ◇支持 IGMP v1/v2/v3; ◇支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet; ◇支持 IPV6; ◇支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证; ◇支持 DoS 类防攻击、用户类防攻击; ◇关键部件冗余设计; ◇配置 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP 端口; ◇交流电源模块*2, ◇光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)*4。 	¥10,000.00	17	¥170,000.00	
13	交换机 (48 口 百兆)	华为技术有限公司/华为技术有限公司	东莞	品牌: 华为 型号: CloudEngine S5735-S48T4XE-V2 规格: <ul style="list-style-type: none"> ◇配置 48 个 10/100BASE-T 的以太网端口, 2 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口, 2 个千兆 SFP 接口; 	¥1,600.00	1	¥1,600.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇交换容量为 672Gbps; ◇包转发率为 180Mpps; ◇支持 IPV6; ◇支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证。 ◇支持 DoS 类防攻击、用户类防攻击。 ◇关键部件冗余设计; ◇交流电源模块*2; ◇配置光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)*2。 				
14	中心存储阵列	浪潮电子信息产业股份有限公司/浪潮电子信息产业股份有限公司	<p>品牌：浪潮 型号：AS5500G5 规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇存储处理器：控制器数量 2 个，最大可扩展至 16 个。CPU 为多核多处理器，核心数 10 核，主频 2.2GHz; ◇系统缓存 512GB（缓存不包含 SSD 磁盘、PCI-E SSD、闪存、压缩或重删缓存和 NAS 控制器缓存）; ◇支持存储协议：FC、iSCSI、NFS、CIFS、HTTP、FTP; ◇支持硬盘类型：SAS、SSD、NL SAS; ◇支持 RAID0/1/5/6 机制，同时支持 InRAID; ◇控制器输入端口配置 8*GE 接口，16*10GE 光接口; ◇配置 NL SAS 硬盘裸容量 728TB，单盘容量 14TB; ◇配置 SAS 硬盘裸容量 28.8TB ; ◇配置 SSD 硬盘裸容量 24.96TB; ◇整套存储系统高度为 6U; 	¥1,056,600.00	1	¥1,056,600.00	

				<ul style="list-style-type: none"> ◇配置双电源; ◇配置快照、克隆、镜像、自动分层、自动精简、云备份等全部基础软件包授权。 				
15	前端存储阵列	浪潮电子信息产业股份有限公司/浪潮电子信息产业股份有限公司	山东	品牌: 浪潮 型号: AS5300G5 规格: <ul style="list-style-type: none"> ◇配置双控, 缓存 64GB, 16*GE; ◇配置 NL SAS 硬盘裸容量 168 TB; ◇配置冗余电源; ◇配置包括快照、克隆、镜像、自动分层、自动精简等功能的全部基础软件包授权。 	¥135,000.00	15	¥2,025,000.00	
16	高清电视	深圳创维-RGB电子有限公司/深圳创维RGB电子有限公司	深圳	品牌: 创维 型号: 75BG22 规格: <ul style="list-style-type: none"> ◇ 屏幕尺寸: 75 英寸; ◇ 显示类型: LED 显示; ◇ 屏幕分辨率: 超高清 4K; ◇ 屏幕比例: 16: 9; ◇ HDR 显示: 支持 HDR; ◇ 对比度: 静态对比度 5000: 1, 动态对比度 50000: 1; ◇ WIFI 频段: 2. 4G&5G; ◇ 连接方式: 支持有线、无线; ◇ 系统内存: 32GB; ◇ 接口: USB2.0 接口 2 个、HDMI2.0 接口 2 个; ◇ 配套安装金属支架。 	¥6,500.00	2	¥13,000.00	
17	综合监测仪机箱 8U	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博	北京	品牌: 博汇 型号: BHC7000 综合监测处理平台 (含 UnityAres 监测前端系统[简称: UnityAres]V1.17)	¥35,000.00	5	¥175,000.00	

		汇科技股份有 限公司		<p>规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 符合《有线电视前端标准化监测设备业务板卡技术规范》标准的主控卡、监控卡、解调卡和转码卡使用要求。 ◇ 机箱配置包含主控卡、监控卡和交换卡，机箱规格为 8U 高度。 ◇ 机箱采用前后插卡形式，支持 32 个 6U 板卡槽位，其中监控卡槽位数 1 个，交换卡槽位数 2 个，业务卡槽位 29 个，业务卡槽位可混插，且支持热插拔。 ◇ 配置 2 个 48 端口网络交换卡。 ◇ 机箱散热：采用风冷设计，风扇盘为冗余设计，支持热插拔。 ◇ 前面板集成 5 寸彩色 LED 液晶触摸显示屏，对机箱、板卡工作状态进行展示，并支持远程升级、修改界面布局和展示内容等功能。 				
18	综合监测仪机箱 4U	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	<p>品牌：博汇 型号：BHC7400 综合监测处理平台（含 UnityAres 监测前端系统[简称：UnityAres]V1.17）</p> <p>规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 标准机架式设备。 ◇ 基本配置包括主控卡、监控卡、交换卡。 ◇ 机箱采用前后插卡形式，支持业务板卡槽位 14 个，支持业务板卡槽位混插、热插拔，支持业务板卡故障自动向中心平台上报，自动冗余切换； ◇ 配备 1+1 冗余电源，电源模块支持热插拔，支持远程电源控制。 ◇ 风冷散热，配备 1+1 冗余散热风扇，支持热插拔，进风口配备防尘网； 	¥20,000.00	1	¥20,000.00	

				<ul style="list-style-type: none"> ◇ 具有触控显示屏，可实时显示、查看机框运行状态。 ◇ 中心平台可远程查看机箱及内部板卡运行状态，可通过网络远程配置机箱及内部板卡工作参数、对机箱及内部板卡升级等。和中心平台接口的数据交换格式符合《有线电视前端标准化监测设备与监测业务平台通讯接口技术规范》有关要求。 				
19	综合监测仪机箱 1U	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	品牌：博汇 型号：BHC7100 综合监测处理平台（含 UnityAres 监测前端系统[简称：UnityAres]V1.17） 规格： <ul style="list-style-type: none"> ◇ 标准机架式设备。 ◇ 机箱采用前后插卡形式，支持业务板卡槽位 4 个，支持业务板卡槽位混插、热插拔，支持业务板卡故障自动向中心平台上报，自动冗余切换； ◇ 配备 1+1 冗余电源，电源模块支持热插拔，支持远程电源控制。 ◇ 风冷散热，配备 1+1 冗余散热风扇，支持热插拔，进风口配备防尘网； ◇ 具有触控显示屏，可实时显示、查看机框运行状态。 ◇ 中心平台可远程查看机箱及内部板卡运行状态，可通过网络远程配置机箱及内部板卡工作参数、对机箱及内部板卡升级等。和中心平台接口的数据交换格式符合《有线电视前端标准化监测设备与监测业务平台通讯接口技术规范》有关要求。 	¥10,000.00	3	¥30,000.00	
20	DVB-C 解调卡	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	品牌：博汇	¥24,000.00	70	¥1,680,000.00	

		汇科技股份有 限公司	<p>型号: BHQA168 多通道 DVB-C 有线数字电视监测解扰卡 (含 UnityAres 监测前端系统 [简称: UnityAres] V1.17)</p> <p>规格:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 单块板卡支持 4 路 QAM (包括 QAM32、QAM64、QAM128、QAM256) 射频 (47-1004MHz) 信号解调, 信道指标采集监测。 ◇ 能够对通道功率为 40dBμV-100dBμV 的射频信号进行正常的接收解调。 ◇ 支持 4 路 TS 流解扰, 采用标准 DVB-CI 接口, 兼容国内外多种 CAM 卡类型。 ◇ 支持 4 路加扰流和 4 路清流 TR101 290 三级错误监测及告警。 ◇ 支持对信道参数的测量、监测和报警, 信道参数包括: 射频信号锁定状态、信号电平、调制误差比 (MER)、载噪比 (C/N)、比特信噪比 (Eb/NO)、频率偏移情况等指标, 误差不大于 1dB ◇ 支持对 TR101 290 一级错误、TR101 290 二级错误、TR101 290 三级错误、PID 带宽的监测与报警。 				
21	多通道转码卡	北京市博汇科技股份有 限公司/北京市博 汇科技股份有 限公司	<p>品牌: 博汇</p> <p>型号: BHIP195-E6 多通道高标清监测转码卡 (含 UnityAres 监测前端系统 [简称: UnityAres] V1.17)</p> <p>规格:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 同时支持 4K 超高清、高清、标清视频信号的并发转码, 单块板卡的标清并发转码能力 36 路, 高清并发转码能力 36 路, 4K 超高清并发转码能力 12 	¥21,000.00	27	¥567,000.00	

				<p>路，视频源编码格式支持 MPEG4、H. 264、AVS+、H. 265、AVS2.0；</p> <p>◇ 转码后的视频编码格式支持 H. 264、H. 265，视频存储文件支持 MP4 格式，转码保持原帧率，将转码节目上传到中心平台；</p> <p>◇ 转码后的视频流支持 HTML5 无插件播放，转码后的视频流中心平台可以发出指令调用进行实时播放，点击播放按钮至视频正常播放的延时不超过 3 秒；</p> <p>◇ 支持实时视频、录像的分辨率设置，图像幅型比与原始图像保持一致；</p> <p>◇ 转码后的视频分辨率、码率可根据中心平台指令调整。</p> <p>◇ 伴音码率不超过 64Kbps，转码后的视频图像和伴音保持同步。对于存在多个音频流的多声道节目，提供选择指定音频流进行播放。</p> <p>◇ 对于 TS 流内的广播类节目，录制为视频形式，有画面的采用原画面作为背景并叠加 OSD 信息，无画面的采用背景叠加 OSD 信息，回传码率均不高于 150Kbps，OSD 背景可调。</p>				
22	CAM 大卡	国微集团（深圳）有限公司 /国微集团（深圳）有限公司	深圳	品牌：国微 型号：国微永新 8 路 CAM 大卡 规格： ◇ 完成解密功能； ◇ 支持歌华现网中永新 CA 解扰的 CAM 大卡、智能卡小卡； ◇ 单张卡支持 8 路节目的解扰。	¥900.00	254	¥228,600.00	
23	QPSK-S2 解调卡	北京市博汇科技股份有限公司	北京	品牌：博汇	¥30,100.00	1	¥30,100.00	

		司/北京市博汇科技股份有限公司 	型号: BHQP141 多通道 DVB-S/S2 卫星数字电视监测卡 (含 UnityAres 监测前端系统 [简称: UnityAres] V1.17) 规格: <ul style="list-style-type: none"> ◇ 单块板卡支持 4 路卫星数字电视信号接收、信道参数监测、码流分析、码流 TS over IP 输出功能, 支持对 DVB-S2 信号接收及盲扫功能。 ◇ 支持射频信号的锁定状态、载波电平 (功率)、载噪比 (C/N)、信噪比 (SNR)、Eb/NO、BER (维特比纠错前)、符码率偏移、频点偏移指标测量, 支持星座图和 MER。 ◇ 支持非法攻击检测, 支持雨雪衰减检测。 ◇ 支持 TR101_290 错误检测。 ◇ 支持 TS 码流总带宽、有效带宽、PID 带宽检测。 ◇ 支持码流表格的深度解析, 支持数据广播和 EPG 信息的解析。 ◇ 载波电平误差: ±2dB; 载噪比 (C/N) 误差: ±1dB; Eb/NO 误差: ±1dB。 BER (维特比纠错前) 测量范围: 10^{-3}—10^{-10}; 频率偏移: ±1kHz; 符码率偏移: 0.001MS/s; BER 测量精度: 10^0。 ◇ 输出支持单播及组播两种方式。 ◇ 支持热插拔。 				
24	ASI 解码卡	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司 	品牌: 博汇 型号: BHA131 多通道 ASI 码流监测打包卡 (含 UnityAres 监测前端系统 [简称: UnityAres] V1.17) 规格:	¥26,000.00	1	¥26,000.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持 DVB-ASI 码流, 支持 AVS+标准。 ◇ 单块板卡支持 8 路 ASI 信号解码。 ◇ 支持对输入的 TS 流进行 TR101 290 三级错误监测及告警。 ◇ 具备码流分析及 TS over IP 功能。 ◇ 具备 188 和 204 码流包格式的自动识别功能。 ◇ 支持对码流表格的深度解析, 支持数据广播和 EPG 信息的解析。 ◇ 支持总带宽、空包率、有效带宽、PID 带宽统计。 ◇ 支持热插拔。 				
25	FM/AM 解调卡	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	<p>品牌: 博汇 型号: BHAF133 多通道 AM/FM 广播监测编码卡 (含 UnityAres 监测前端系统[简称: UnityAres]V1.17) 规格:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 单块板卡支持 4 路 FM 及 4 路 AM 信号的接收、解调和编码, 可对接收节目的场强信号进行监测, IP 组播输出。 ◇ 支持频点扫描、新频率发现功能。 ◇ 支持信号功率、SNR、调制度、调幅度等参数测量; 支持噪声抑制、音频采集、音频监测及音频压缩编码等功能。 ◇ 可监测中波或调频信号的载波停播及音频信号停播。 ◇ 可监测音频丢失、音量过高、音量过低等播出异态。 ◇ 输出单节目流符合 ISO/IEC13818-2 标准, 码率及节目名称可设。 	¥15,000.00	2	¥30,000.00	

				<ul style="list-style-type: none"> ◇ 频率范围：FM：64-108MHz；AM：520-1710kHz；信号电平监测范围：FM：20dBμV-115dBμV；AM：20dBμV-110dBμV。 ◇ 调制度测量误差：±1.5%；调幅度测量误差：±2%；载波信号电平测量误差：±1.5dB。 支持热插拔。 				
26	频谱卡	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	<ul style="list-style-type: none"> 品牌：博汇 型号：BHRF138 广播电视信号射频测量卡（含UnityAres 监测前端系统[简称：UnityAres]V1.17） 规格： <ul style="list-style-type: none"> ◇ 实现开路模拟、数字广播电视信号频谱监测等功能：频谱扫描、生成频谱图以及信号强度等指标测量。 ◇ 单块板卡具备 1 路射频信号的频谱测量能力，可以根据中心频率/带宽/分辨率，获取频谱曲线； ◇ 频率范围：87MHz 至 1GHz；频率步进：±1KHz； ◇ 频率测量误差：±1KHz； ◇ 1GHz 以下全频段扫描时间：≤1 分钟； ◇ 信号强度测量误差：≤1dB； ◇ 输入电平范围：-60dBmV~+60dBmV； ◇ 动态范围：80dB； ◇ 检波方式：正峰值，负峰值，采样值，平均值，有效值。 ◇ 可设置起始、终止频点、步长、VBW（显示带宽）、RBW（分辨率带宽）参数。 ◇ 支持 WEB 界面配置 	¥18,000.00	7	¥126,000.00	

27	DTMB 解调卡	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京 品牌：博汇 型号：BHDT156-S 多通道 DTMB 国标地面数字电视监测卡（含 UnityAres 监测前端系统[简称：UnityAres]V1.17） 规格： ◇ 单块板卡支持 6 路 DMTB 信号、接收、信道指标监测、码流分析、TS over IP 输出功能。 ◇ 支持监测信号锁定状态、信号功率、信号强度百分比、信噪比、误码率等信道指标。 ◇ 支持 TR101 290 三级错误监测功能并提供实时告警。 ◇ 支持 PID 监测，通过对当前码流 PID 信息进行分析，显示码流结构、节目组成、视频音频信息、每个 PID 传送带宽。 ◇ 符合国标地面数字电视标准，支持单载波或多载波信号输入。 ◇ 支持总带宽、空包率、有效带宽、PID 带宽统计。 ◇ 支持码流表格的深度解析，支持数据广播和 EPG 信息的解析。 ◇ 频率范围：47MHz 至 798MHz；信号电平监测范围：40dBμV-110dBμV； ◇ 测量指标信号强度误差：±2dB；误码率误差：±1%；信道失锁反应时间：≤1s ◇ 支持热插拔。	¥22,000.00	3	¥66,000.00	
28	DTMB 监测卡	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京 品牌：博汇 型号：BHX136 嵌入式监测主控板（含 UnityAres 监测前端系统[简称：UnityAres]V1.17） 规格：	¥29,000.00	3	¥87,000.00	

		汇科技股份有 限公司	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 内置监测、存储软件，单块板卡支持不少于 2 路 DTMB 节目一对一实时监测； ◇ 支持对所监测的频道和节目进行报警，当出现失锁、信道层和节目层报警信息时，产生报警信息； ◇ 可以接收中心平台下发指令并完成相关功能，包括：实时视频、频道扫描设置、自动录像设置、运行图设置； ◇ 支持对设备访问操作、设备工作状态、监测设备与中心平台通讯等信息的记录。存储日志时长不少于 6 个月； ◇ 支持根据中心平台指令上报软件版本，远程下载软件升级包，对指定软件版本进行升级； ◇ 支持远程登录控制功能，支持用户对配置参数进行修改、导入、导出和保存功能； ◇ 支持原始码流录制、转码音视频录制。 				
29	DTMB 定向接收 天线	上海宜飞天线 制造厂/上海 宜飞天线制造 厂	品牌：宜飞 型号：TL23UVP 规格： <ul style="list-style-type: none"> ◇ 单频点定向接收天线； ◇ 频率范围：52-860MHz； ◇ 带宽：808 MHz； ◇ 增益：6-12dB； ◇ 前后比：≥ 16 dB； ◇ 驻波比：≤ 1.8； ◇ 输入阻抗：75Ω； ◇ 极化方式：水平或垂直； ◇ 接头型号：英制 F 型座； ◇ 配齐馈线电缆，长度不小于 10 米。 	¥3,000.00	3	¥9,000.00	

30	天线前端箱	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	品牌：博汇 型号：定制 规格： ◇ 户外机柜，具有良好的防雨防腐蚀设计； ◇ 尺寸：不小于 1m（宽）×0.5m（深）×0.6m（高）； ◇ 配备 DS14、DS22、DS27、DS48 频道滤波器； ◇ 配备 87-108MHz 的带通滤波器； ◇ 配备避雷器 4 个； ◇ 配备 2 个 DTMB 频道混合器，衰减不大于 1dB； ◇ 具备安装固定上述设备的挂钩、支点、孔位，设备安装、线缆布设整齐合理； ◇ 支持 10 频点 FM 广播、5 频点 AM 广播、4 频点 DTMB 信号滤波、防雷、传输。	¥36,000.00	1	¥36,000.00	
31	天线中端箱	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	品牌：博汇 型号：定制 规格： ◇ 尺寸：不小于 1m（宽）×0.5m（深）×0.6m（高）； ◇ 配备 5-1000M 放大器 2 台，放大增益不小于 30dB； ◇ 配备调频广播频段带通滤波器 1 台、UHF 频段带通滤波器 1 台； ◇ 配备 0.5-2M 放大器 1 台，放大增益不小于 20dB； ◇ 配备插线板； ◇ 支持 10 频点 FM 广播、5 频点 AM 广播、4 频点 DTMB 信号滤波、信号放大、传输。	¥27,000.00	1	¥27,000.00	

32	天线终端分配器	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京 品牌：博汇 型号：定制 规格： ◇ 分配 DTMB 频段信号； ◇ 1 分 4 分配器，衰减不大于 5dB； ◇ 支持 10 频点 FM 广播、5 频点 AM 广播、4 频点 DTMB 信号滤波、分配。	¥21,000.00	1	¥21,000.00	
33	高清控制单元	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京 品牌：博汇 型号：MCS 画面云配置管理系统（含画面云配置管理系统[简称：MCS]V6.6） 规格： ◇ 配置 1 颗 CPU 处理器，主频 3.0GHz；内存 16GB，磁盘空间 2TB； ◇ 支持多路输入节点、输出节点的统一管理和配置，自定义信号及节点名称，支持多用户登录，多用户同步操作； ◇ 在同一网络平台下任意复制及调用信号，支持多用户和多用途的数据流同时应用； ◇ 支持对所有接入信号源和大屏幕当前显示的画面实时预览观看。 ◇ 支持预案管理功能，支持布局的快速切换应用； ◇ 支持多个大屏屏组管理功能，可以对多个不同分辨率的拼接墙、多组大屏等多种显示终端进行管理，并共享输入信号源； ◇ 支持大屏复制功能，将本屏幕墙画面复制到其他屏幕墙上，并同步显示。 ◇ 支持控制音视频的同步传输与切换；	¥46,600.00	1	¥46,600.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持解码端 IP 地址显示, 支持设备状态查询, 信号源输入状态查询, 以及告警功能, 支持通过可视化方式查看系统拓扑、设备链路和接口信息; ◇ 支持 TCP/IP 控制, 提供 SDK 包, 可方便灵活的被上层系统进行集成和统一管控。 ◇ 支持设备状态实时显示, 具有设备管理、系统日志记录, 提供基本设备运维支持。 				
34	2K 输入节点	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京	<p>品牌: 博汇 型号: BHIP206 超高清输入节点机 (含超高清输入节点机系统 V2.1) 规格:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 实现 3840×2160@60Hz 等分辨率的采集和编码, 并向下兼容常见分辨率。 ◇ 视频接口: 1 路 HDMI 输入、1 路 HDMI 输出。 ◇ 音频接口: 1 路 HDMI 内嵌数字音频输入、1 路麦克风输入、1 路 3.5 立体声模拟音频输入、1 路 HDMI 内嵌数字音频输出、1 路 3.5 立体声模拟音频输出。 ◇ 网路接口: 1 路 RJ45 10M/100M/1000M 自适应、2 个 SFP+万兆网络光口。 ◇ 中控接口: 1 路 RS232 串口、2 路红外输出、4 路 IO 口、2 路输入、2 路输出。 ◇ USB 接口: 1 路 USB 3.0 OTG 接口。 ◇ 视频编码: 支持 H.264/H.265 格式编码, 编码分辨率、帧率、GOP、码率可配。 ◇ 端到端延时: 端到端延时≤8ms。 ◇ 传输协议: 支持 TS over UDP 的单播及组播, 支持 RTMP、RTSP 协议。 ◇ 音频编码: 支持 AAC 编码, 码率可配。 	¥5,000.00	29	¥145,000.00

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 音频输出：支持音频独立编码输出与音视频同步编码输出。 ◇ 视频输出：可同时输出 1 路超高清、1 路全高清及 3 路预览流码流，满足不同应用场景。 ◇ 供电方式：支持适配器供电和 POE 供电，且互为冗余。 ◇ 功耗散热：功耗≤10W，箱体散热，无风扇，无噪音，支持 7×24 小时不间断运行。 ◇ USB 透传：支持 OTG，通过 USB 接入 PC 主机可虚拟键盘、鼠标和存储等设备。与分布式坐席协作系统中坐席节点的配合，实现远端键盘、鼠标等 USB 设备的信息透传。 ◇ 中控控制：集成串口、多路 IO 和红外控制接口，无需增加任何额外设备，可实现灯光、窗帘、电源、云台等外设远程控制； ◇ OSD 标识：支持中英文、图片 OSD 字符叠加，字符内容、背景、大小、透明度、OSD 类型和位置可配。 ◇ 状态监测：支持 WEB 配置管理，信号分辨率、锁定状态、编码分辨率和码率实时动态显示。 ◇ 在线升级：支持在线批量升级。 				
35	4K 输入节点	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京 品牌：博汇 型号：BH-IP206 超高清输入节点机（含超高清输入节点机系统 V2.1） 规格： <ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持 3840×2160@60Hz 等分辨率的采集和编码，并向下兼容常见分辨率。 ◇ 视频接口：1 路 HDMI 2.0 输入、1 路 HDMI 2.0 输出。 	¥10,000.00	2	¥20,000.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 音频输入：1 路内嵌数字音频、1 路麦克风和 1 路 3.5 立体声模拟音频输入。 ◇ 音频输出：1 路内嵌数字音频、1 路 3.5 立体声模拟音频输出。 ◇ 网络接口：1 路千兆 RJ45 电口、2 路光口。 ◇ 中控接口：1 路 RS232 串口、2 路红外输出、4 路 IO 口、2 路输入、2 路输出。 ◇ USB 接口：1 路 USB 3.0 OTG 接口。 ◇ 视频编码：支持 4K@P60 的视觉无损浅压缩编码和 H.264/H.265 深压缩格式编码，编码分辨率、帧率、GOP、码率可调。 ◇ 视频处理：支持超高清视频全链路 4:4:4 处理，端到端延时$\leq 8\text{ms}$。 ◇ 视频输出：可同时输出至少 2 路浅压缩码流和 3 路深压缩码流。 ◇ 音频编码：音频编码码率可配置。 ◇ 音频输出：支持音频独立编码输出与音视频同步编码输出。 ◇ 传输协议：支持 RTMP、UDP 组播、UDP 单播、RTP 等多协议 IP 码流接收。 ◇ 同网传输：内置软交换模块，浅压缩和深压缩码流以及交互控制数据，支持用一个网络传输。 ◇ 供电方式：支持适配器供电和 POE 供电，且互为冗余。 ◇ 功耗散热：静音设计，支持 7×24 小时不间断运行。 ◇ 高精度同步：多个节点设备协作，时钟自同步，可实现对多路 HDMI 信号的处理、对 8K 等分辨率信号的同步采集、编码与传输。 				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ USB 透传：支持 OTG，通过 USB 接入 PC 主机可虚拟键盘、鼠标和存储等设备。与分布式坐席协作系统中坐席节点的配合，可实现远端键盘、鼠标等 USB 设备的信息透传。 音视频安全传输：HDMI 视音频接口。 ◇ OSD 标注：支持中英文、图片 OSD 字符叠加，字符背景、字体大小、透明度、OSD 类型、字符内容和位置可调整。 ◇ 状态监测：支持 WEB 配置管理，信号分辨率、锁定状态、编码分辨率和码率实时动态显示。 ◇ 在线升级：支持网络在线批量升级。 				
36	4K 输出节点	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	<p>品牌：博汇 型号：BHIP200 超高清输出节点机（含超高清输出节点机系统 V1.1） 规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 视频接口：1 路 HDMI 2.0 输出。 ◇ 音频输入：1 路麦克风和 1 路 3.5 立体声模拟音频输入。 ◇ 音频输出：1 路内嵌数字音频和 1 路 3.5 立体声模拟音频输出。 ◇ 网络接口：1 路千兆 RJ45 电口和 2 路光口。 ◇ 中控接口：2 路红外输出、4 路 I/O 口、2 路输入、2 路输出、1 路 RS232 串口。 ◇ USB 接口：3 路 USB HOST 接口，可外接键盘、鼠标和 U 盘等外设；1 路 USB 3.0 OTG 接口。 ◇ 视频解码：支持 4 路视觉无损浅压缩格式视频解码，解码性能支持 4K@P60； ◇ 视频处理：支持超高清视频全链路 4:4:4 处理，端到端视频传输延时≤8ms。 	¥9,000.00	24	¥216,000.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 音频处理：支持音频独立解码与音视频同步解码，支持不少于 8 路音频码流解码、混音和播放，增益调节。 ◇ 传输协议：支持 RTMP、UDP 组播、UDP 单播、RTP 等多协议 IP 码流接收。 ◇ 同网传输：内置软交换模块，浅压缩和深压缩码流以及交互控制数据，支持用一个网络传输。 ◇ 网络传输：支持光口传输和电口传输，互为主备，链路状态自动检测且支持自动切换。 ◇ 供电方式：支持适配器供电和 POE 供电，且互为冗余。 ◇ 功耗散热：支持 7×24 小时不间断运行。 ◇ 高精度同步：多节点设备协同处理，视频画面帧级同步显示。 ◇ 显示控制：解码画面自由开窗、缩放、漫游、叠加，单节点开窗数量不小于 16 路。 ◇ 游动字幕：支持游动字幕显示功能，可设置横幅位置、背景颜色、字体大小和颜色、游动速度和循环次数，支持跨屏显示。 ◇ 大屏横幅：支持横幅显示功能，显示位置、背景颜色、字体大小和颜色可设，支持添加时间、文字、图片、温度、湿度等组件，支持跨屏显示。 ◇ 信号标识：支持信号画面的标识显示功能，可设置显示位置，背景颜色、文字大小和颜色，图片大小，文字和图片形式，支持跨屏显示。 ◇ 大屏批注：可在解码画面上实时叠加批注信息，支持擦除、回退、前进操作，可设置画笔粗细、画笔颜色、板擦大小，支持跨屏显示。 				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 电子白板：支持书写白板的软件功能，可设置背景颜色、画笔粗细、画笔颜色、板擦大小，支持跨屏显示。 ◇ 大屏底图：支持超高分底图的点对点显示或缩放显示，可设置底图图集自动轮播，支持跨屏显示。 ◇ 大屏拼控：高性能拼接处理，可对接 LCD、DLP、LED 等不同类型的显示单元，构建任意规模拼接墙，超画面拼接，实现屏幕像素“点对点”高品质拼控效果。 ◇ 特效切换：单视窗、大屏拼接方案切换，均支持广播级淡入淡出的动画特效，速率可配，切换过程无黑屏、无卡顿。 ◇ 状态监测：支持 WEB 配置管理，可实时查看温度、运行时长、内存占用等系统信息，以及流地址、流抖动、流带宽、流帧率、丢帧、丢包、流类型、分辨率、延时等码流监测信息。 ◇ 在线升级：支持在线批量升级。 				
37	码流分析仪	天津德力仪器设备有限公司 /天津德力仪器设备有限公司	品牌：德力 型号：S7000-DTMB 规格： <ul style="list-style-type: none"> ◇ 具有各监测前端回传的源流下载、分析、比对功能。 ◇ 支持前端设备 ASI、RF、IP 等码流实时分析和离线分析，其中 RF 接口支持 DVB-C/DTMB 两种信号制式，最大 IP 码流接入带宽不小于 1000M。 ◇ 支持 DVB-C 和 DTMB 信号解调，支持对信号强度、信噪比、误码率等结果的查看。 	¥105,000.00	2	¥210,000.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持 CA 解扰功能，设备可安装 CAM 卡，支持所有主流 CA 系统。 ◇ 支持 TS 流复用结构分析，显示当前 TS 流包括几路节目，各路节目的 PMT_PID，各路节目的节目号、PCR_PID、视音频 PID 等； ◇ 支持完整的 TR101 290 标准的三级检错分析。 ◇ 支持带宽预览、统计。 ◇ 支持实时分析 PSI/SI 信息：包括 PAT、PMT 等。 ◇ 支持 DTS-PCR、DTS 间隔、PTS-PCR、PTS 间隔的分析。 ◇ 支持实时语法分析，显示 TS 包头、PSI Section 表头或 PES 头信息。 ◇ 支持 EPG 分析：节目名称、播放时间、文字描述等，支持 EPG 节目表单的导出。 ◇ 支持 IP 网络 MDI 参数分析，主要分析指标有 MDI-DF、MLR 等。 ◇ 支持码流实时分析、录制、导出。 ◇ 支持码率多样统计展示，包括表/饼状/柱状等表现形式。 ◇ 支持分析结果的导出，分析结果可保存至 U 盘或下载至电脑。 ◇ 标准光电模块插口设计，支持万兆及以下所有速率所有接口（SC/LC）SFP/SFP+模块，可任意更换以适应现场要求，支持热插拔。 				
38	数字音频编码器	北京多铁克科技股份有限公司/北京多铁	北京 品牌：多铁克 型号：RLA1-32AES-ASI 规格： ◇ 设备采用嵌入式设计，7*24 小时稳定运行。	¥38,000.00	1	¥38,000.00	

		克科技股份有 限公司	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持 32 路 AES 等音频输入信号编码并复用产生 1 路 MPTS 流。 ◇ 数字音频抖动低, 抖动小于 50ps。 ◇ 支持 MPEG-1 等音频编码, 编码延迟小于 40ps。 ◇ 支持 MPEG-1 layer 2, MPEG-1 layer 3, LC-AAC, HE-AAC, AC3, EAC3 等方式编码压缩, 码率 16kbps ~ 512kbps 可调。 ◇ 数字采样率支持 48KHz, 44.1KHz, 32KHz。 ◇ 设备具备 ASI 和 IP 输出能力。 ◇ 支持本地和远程控制网管。 ◇ 内置独立的 WEB 服务, 支持基于 B/S 方式直接访问进行配置管理。 				
39	数字音频复用器	北京多铁克科技股份有限公司/北京多铁克科技股份有限公司	<p>品牌: 多铁克 型号: RLA1-32AES-ASI 规格: 具备专业的 32 路 AES 音频输入接口。实现对音频信号的高精度采集, 并对音频信号进行高质量的 MPEG4 AAC 压缩编码, 并以适配各种网络应用环境的流媒体协议输出; 可以同时应用于普通领域的音频流媒体发布。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 标准机架式设备, 嵌入式设计, 稳定性高。 ◇ 支持 32 路 ASI 接口, 以及线性左右声道和 SPDIF 输入。 ◇ 支持 AAC-LC, AAC-HE v1, AAC-HE v2 压缩编码, 编码延迟小于 40ps。 ◇ 支持 ASI/IP 端口复用。 ◇ 支持 ASI-IP 流的相互转换。 ◇ 支持 SPTS 与 MPTS 模式。 	¥28,000.00	2	¥56,000.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持 SPTS 与 MPTS 间的复用与再复用。 ◇ 支持在每个端口 PID 过滤/重映射。 ◇ 数字音频抖动低, 抖动≤50ps。 ◇ 支持 UDP、HTTP、RTSP/RTP、RTMP、HLS 等协议。 ◇ 内置独立的 WEB 服务, 支持基于 B/S 方式直接访问进行配置管理。 				
40	KVM 编解码器	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京 品牌: 博汇 型号: 10 台编码器: BHIP206 超高清输入节点机 (含超高清输入节点机系统 V2.1) 6 台解码器: BHIP208 分布式坐席节点机 (含 BHIP208 分布式坐席节点机[简称: BHIP208]V1.0) 规格: (1) 编码器 <ul style="list-style-type: none"> ◇ 视频接口: 1 路 HDMI 2.0 输入、1 路 HDMI 2.0 输出/环出。 ◇ 音频输入: 1 路数字音频、1 路麦克风和 1 路 3.5 立体声模拟音频输入。 ◇ 音频输出: 1 路数字音频和 1 路 3.5 立体声模拟音频输出。 ◇ 网络接口: 1 路千兆 RJ45 网口和 2 路 SFP/SFP+ 光口; 光口与光口、光口与电口均可互为主备。 ◇ 中控接口: 1 路 RS232 串口、2 路红外输出、4 路 I/O 口 (2 路输入、2 路输出)。 ◇ USB 接口: 1 路 USB 3.0 OTG 接口。 	¥149,000.00	1	¥149,000.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 视频编码：配备 4K@P60 的视觉无损浅压缩编码和 H. 264/H. 265 深压缩格式编码能力，编码分辨率、帧率、GOP、码率可调。 ◇ 视频处理：超高清视频全链路 4:4:4 处理，可采集编码原画质、高质量的视频画面。 ◇ 端到端延时：系统端到端延时小于 8ms。 ◇ 视频输出：可同时输出 2 路浅压缩码流和 3 路深压缩码流。 ◇ 音频编码：音频编码采用 AAC，码率可配。 ◇ 音频输出：音频独立编码输出与音视频同步编码输出。 ◇ 传输协议：RTMP、UDP 组播、UDP 单播、RTP 等多协议 IP 码流接收。 ◇ 同网传输：内置软交换模块，浅压缩和深压缩码流以及交互控制数据，可采用网口或光口在同网传输。 ◇ 网络传输：具备光口传输和电口传输，光口速率可配置为千兆或万兆。 ◇ 供电方式：提供适配器供电和 POE 供电方式，且互为冗余。 ◇ 功耗散热：静音设计，可满足 7×24 小时不间断运行。 ◇ USB 透传：具备 OTG 功能，通过 USB 接入 PC 主机可虚拟键盘、鼠标和存储等设备。与分布式坐席协作系统中坐席节点的配合，可实现远端键盘、鼠标等 USB 设备的信息透传。 ◇ 音视频安全传输：HDMI 视音频接口，具备单向视频传输特性。 				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ KVM 安全传输：可通过单向链路传输键盘与鼠标数据，实现对远端主机的 KVM 控制。 ◇ OSD 标注：具备 OSD 字符叠加功能，字符背景、字体大小、透明度、OSD 类型、字符内容和位置可配。 ◇ 状态监测：具备 WEB 配置管理，信号分辨率、锁定状态、编码分辨率和码率实时动态显示能力。 ◇ 在线升级：配备在内网进行批量升级功能。 (2) 解码器 ◇ 视频接口：1 路 HDMI 2.0 输出。 ◇ 音频输入：1 路麦克风和 1 路 3.5 立体声模拟音频输入。 ◇ 音频输出：1 路内嵌数字音频和 1 路 3.5 立体声模拟音频输出。 ◇ 网络接口：1 路千兆 RJ45 网口和 2 路 SFP/SFP+ 光口；光口与光口，光口与电口均可互为主备。 ◇ 中控接口：3 路 RS232 串口、2 路红外输出、4 路 IO 口（2 路输入、2 路输出）。 ◇ USB 接口：3 路 USB HOST 接口，可外接键盘、鼠标和 U 盘等外设；1 路 USB 3.0 OTG 接口。 ◇ 视频解码：具备多通道节目解码能力，提供 1 路 4K@P60 浅压缩码流，4 路 H. 264/H. 265 深压缩码流。 ◇ 视频处理：具备超高清视频全链路 4:4:4 处理功能，处理时可采集编码原画质、高质量的视频画面。 ◇ 端到端延时：系统端到端延时小于 8ms。 ◇ 音频处理：支持 AAC 格式音频解码、16 路音频码流解码、混音、播放和音量控制功能。 				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 传输协议：支持 RTMP、UDP 组播、UDP 单播、RTP 等多协议 IP 码流输入。 ◇ 同网传输：内置软交换模块，浅压缩和深压缩码流以及交互控制数据，可采用网口或光口同一个网传输。 ◇ 网络传输：具备光口传输和电口传输功能，光口速率可配置为千兆或万兆。 ◇ 供电方式：提供适配器供电和 POE 供电，且互为冗余。 ◇ 功耗散热：可满足 7×24 小时不间断运行。 ◇ 用户管理：管理员可新建、修改、删除用户，自定义用户名、密码、分组；具备坐席和主机信号的权限管理功能。 ◇ OSD 菜单：通过系统菜单可进行预案保存、布局切换、退出登录等操作；通过视窗菜单可进行切换主机画面、音量调节等操作；菜单动态弹出、收回，移动，隐藏。 ◇ 信源管理：主机信源可自定义命名、分组；可实时展示主机信号的名称、IP 地址、码流地址、分组、在线状态等信息。 ◇ 信源选择：通过信源列表可选择要操控的远程主机；信源列表展示主机名称、分组、分辨率、键鼠连接状态、锁定状态等信息，可进行模糊查询，可实时预览远程主机画面。 ◇ 扩展屏操控：可实现对多头显卡或扩展屏设备的切换及操控，具备组合调用功能，多个通道的主机画面可同时调取显示到坐席相应的多个视窗中。 ◇ 一席多屏：提供双联屏、三联屏等多联屏坐席模式，一套键鼠即可完成对所有屏幕显示的主机信 				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>号进行控制管理，鼠标在坐席内的不同显示器间任意漫游、无卡顿。</p> <p>◇ 联屏配置：管理员可新建、修改、删除坐席联屏方案；按照不同的布局模式配置联屏方案，并按照物理空间进行可视化展示。</p> <p>◇ 多样布局：提供单画面全屏布局、三种 PIP 布局、三种 PBP 布局，系统菜单实时显示当前的布局模式。</p> <p> PIP 布局：多个主机画面以浮动窗口的形式叠加在一个全屏主机画面上，浮动画面和全屏画面可一键互换；浮动窗口具备主机切换、全屏、关闭、移动功能，移动时具备磁力线定位功能，移动位置自动记忆。</p> <p> PBP 布局：不少于四个主机画面以固定网格化的布局呈现，每个窗口都可进行信号切换、音量调节、全屏展示、关闭等操作，鼠标滑到任意一个窗口都可反控，高亮提醒反控主机画面。</p> <p>◇ 坐席预案：具备坐席预案保存、切换，名称自定义功能；自动保存用户退出前的显示预案，开机自动展示。</p> <p>◇ 流动坐席：坐席操控内容与工作预案均跟随账号，操作员可在任意授权席位登录。</p> <p>◇ 热键操作：基于键盘热键方式可快速完成信号切换、预案调取和画面全屏展示等操作。</p> <p>◇ 远程开关机：可直接通过坐席控制远端主机开关机，开关机画面全程展示；遇到死机、黑屏等特殊情况，可通过坐席控制远端主机强制关机。</p> <p>◇ KVM 安全传输：可通过单向链路传输键盘与鼠标数据，实现对远端主机的 KVM 控制。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 席间协作：可选择不少于 16 人，同时监看、操作一个主机画面并进行语音交流，主机画面提示“共享中”；通过席间协作窗口可继续邀请其他用户、移除某人、切换共享画面、打开/关闭通话，调节通话音量，协作窗口可最小化为悬浮按钮。 ◇ 画面投屏：通过坐席可将授权的主机画面直接投送到大屏上显示；可视化展示主机信号列表和大屏布局窗口，主机信号和大屏实时画面预览，主机信号可漫游、缩放、叠加显示。 ◇ 操作日志：对坐席人员的交互操作，如：登录的人员、调取的信号及时间、推送的主机画面、参与的席间写作、键鼠的操作及持续时间等，并可以通过操作日志对操作人员的操作行为进行查询和追溯。 				
41	校时主机	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	<p>品牌：博汇 型号：BH2136 规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持北斗/GPS 双模校时。 ◇ 提供 1 路 NTP 网络授时接口，支持任意时区设置。 ◇ 前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态。 ◇ 支持 windows、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX 等操作系统时间同步。 ◇ 支持 NTP V1、V2、V3&V4 (RFC1119&1305), SNTP (RFC2030) 等协议。 ◇ 支持 DHCP 功能，所有接入 LAN 口的网络设备，可以自动获取到 IP 地址。 	¥7,500.00	1	¥7,500.00	

			<ul style="list-style-type: none"> ◇ 安全性能出色，提供防火墙保护，启用 SYN-flood 防御，极大地提高内部网络的安全性，降低风险。 ◇ 支持心跳检测功能，多台时间服务器或者多个网口均可设为同一 IP，互为冗余备份。 ◇ 支持 WEB、SSH 加密通信和软件监控设置的参数管理方式。 ◇ 支持 WEB 方式的固件升级，提供参数备份及导入，系统本地日志和远程日志发送等功能。 				
42	电话调度网关	北京市博汇科技股份有限公司/北京市博汇科技股份有限公司	北京 <ul style="list-style-type: none"> 品牌：博汇 型号：定制 规格： 电话调度网关具有以下功能： ◇ 提供软件开发包 SDK 供第三方二次开发，与监测系统对接，实现快速拨打电话（公共电话）功能，快速拨打异态信息对应的单位/个人电话； ◇ 具有呼叫保持功能：将正在通话的用户保持，与其他用户通话后再召回该用户，继续通话设“保持”和“召回”操作； ◇ 具有单键呼出功能：只需点击一个按键可以完成用户呼叫到接通； ◇ 具有来电显示功能，与电话簿中的用户关联提示； ◇ 可保存通话录音，查询检索历史通话记录及通话录音； ◇ 可以发送电子传真，使用传真管理服务按规范自动生成各种上报传真材料，将其发送至上级单位，并按分类加以保存备查，确保快速准确地上报监测情况。 	¥79,000.00	1	¥79,000.00	

总价(元)	¥14,988,800.00
-------	----------------

序号 1 分项合价不得超过 128.661 万元;

序号 2 分项合价不得超过 524.5 万元;

序号 3~8 分项合价总计不得超过 48.965 万元;

序号 9~42 分项合价总计不得超过 866.549 万元;

不满足上述要求的为无效投标。

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。

投标人名称（加盖公章）：北京市博汇科技股份有限公司

日期：2023 年 4 月 17 日