

政府采购合同

合同编号：

甲方：（采购人） 漯河市广播电视台

乙方：（中标人）北京格非信息技术有限公司

受甲方委托，甲方 漯河市广播电视台 组织对 漯河市广播电视台高清播出系统项目 项目（采购编号为 漯采公开采购-2025-115）进行采购，于 2025 年 8 月 21 日通过公开招标，经评标委员会评定乙方 北京格非信息技术有限公司

为中标人。为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国合同法》，在平等自愿的基础上，按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、本合同所指货物为此次公开招标的货物（详见合同清单），合同总价款为 ¥1,996,420.00 元（大写：壹佰玖拾玖万陆仟肆佰贰拾元整）。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和产品等价格的波动而影响合同价格。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准及安全标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合招标文件及其修改补充澄清要求且达到乙方《投标文件》及澄清中的技术标准。

2、乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装，确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装，调试。

3、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

4、售后服务：

1. 质量保证期为自项目终验通过后对系统整体提供 3 年的免费质量保证期，免费质量保证期自终验报告签字之日起计算，若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 质保期内乙方提供全部设备原厂质保服务，其所需的一切费用乙方承担。免费质量保证期结束后，乙方仍为系统涉及的所有软、硬件设备提供终身维护。



3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换, 调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 1)、系统试运行期间, 乙方提供 1 名技术人员在台技术保障, 时间不低于 1 个月。

2)、7×24 小时专人技术服务, 在接到甲方服务请求后, 1 小时响应, 24 小时内上门解决问题;

3)、乙方每年至少派员到台技术巡检 1 次, 对设备系统进行调试维护。在质量保证期内, 乙方须派技术支持工程师对系统进行定期巡检。

5. 乙方必须建立健全售后服务体系, 确保货物正常运行。乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的, 由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内, 乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换; 质保期后, 收取维修成本费

三、交货时间、地点、方式:

1. 交货时间: 合同签订后 7 日内, 所有设备送达招标人处

交货地点: 以采购人指定地点为准。

安装调试时间: 60 天内完成安装调试工作。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理, 并列出清单, 作为甲方验收和使用的技术条件依据, 清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4. 甲方应当在到货后的5个工作日内对货物进行验货。货物验收时, 甲乙双方必须同时在场, 双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的, 甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施, 直至货物验收合格, 方视为乙方按本合同规定完成交货。

四、验收程序和要求

1、验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。

2、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责。

3、验收时，验收小组按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收时需要进行破坏性试验的，投标人应进行充分的配合并提供备品备件。

4、验收报告：验收后，由采购人及专家等出具验收报告（自行验收的，由采购人出具），国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

5、验收中发现成交投标人未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或服务的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

五、履约保证金： 无 。

六、付款方式：

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付
2. 合同签订后 5 个工作日内，支付 60%合同价款，设备到货验货后 10 个工作日内支付 40%合同价款，每次付款前乙方开具增值税专用发票。

七、合同遵行《保障中小企业款项支付条例》。

八、责任和义务

1、甲方的责任和义务

- （1）对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。
- （2）按时验收、及时支付资金。

(3) 遵守国家法律法规,不得要求乙方虚开发票,不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”,或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务。

(4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项,并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的,同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

(5) 其他法律法规规定应尽的义务。

2、乙方的责任和义务

(1) 严格按招标文件要求与《投标文件》的质量及服务承诺执行,保质、按期履行。保证提供全新正规产品,不得以次充好;提供优质服务,出现故障及时响应、上门维修,保证设备原厂品质及质保。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 货物验收合格前,对货物和人员的安全负责,应采取安全措施,确保人员、材料、设备和设施的安全,防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失;应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

(4) 遵守法律、依法纳税。

(5) 遵守职业道德和行业规范,坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为;对甲方索要回扣、礼品等违规行为,向同级财政局政府采购监督管理科及相关执法机关举报。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

九、违约责任:

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的,向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 0.01% 的违约金。

2、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定,甲方有权拒收货物,乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货,则按逾期交货处理。

3、乙方不能交付货物的,乙方向甲方支付未交付部分货物款总额 0.01 % 违约金。

4、乙方逾期交付货物,乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 0.01 %赔偿费。

十、《招标文件》及其修改补充、《投标文件》及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

十一、甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在10个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

十二、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。

十三、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以根据仲裁协议向当地仲裁机构申请仲裁。当事人没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

十四、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式6份，甲乙双方各持 3 份。

甲方：漯河市广播电视台

乙方：北京格非信息技术有限公司

地址：

地址：北京市海淀区上地东路 1 号
院 1 号楼 6 层 603C

法定代表人

法定代表人

委托代理人

委托代理人

电话：

电话：010-58858188

开户银行：

开户银行：中国建设银行北京上地
支行

银行账号：

银行账号：11050188360000003441

签约时间：

2025.8.22

签约地点：

合同清单

序号	产品名称	型号	主要参数	数量	单位	产地	品牌	单价 (元)	小计 (元)	备注
一、电视播出系统										
1.1 播控系统部分										
1	自动播出控制终端机	Magi-C	CPU: 1 颗 Intel i7-127002.1GHz, 12C, 16M 缓存; 内存: 16GB 内存 硬盘: 4TB SATA 硬盘 显卡: 2G 专业显卡 网卡: 2 个千兆以太网端口; 显示器: 24 寸液晶显示器 104 键标准键盘、光电鼠标 (套) win11 专业版系统	2	台	中国	格非	¥10,000.00	¥20,000.00	
1.2 播控系统软件										
1	HD 播出控制系统软件	MagiCloud-HD	HD 播出镜像控制软件模块: 基带播出视频服务器, 单机/虚拟化 IP 播出服务器播出控制; 基带/IP 架构切换台/切换器、键控、字幕等周边设备控制; 应急切换处理及人工干预处理 节目单/广告单编辑软件模块: 节目单/广告单分级编辑; 节目单/广告单自动导入; 节目单/广告单自动逻辑检测; 频道整体节目年、月、周规划; 节目单应急修改素材导入软件模块; 素材导入/转码; 素材文件化自动技审; 素材文件化响应度控制; 应急导入处理及人工干预处理	2	套	中国	格非	免费升级	免费升级	

		节目审核软件模块：节目内容审核入库；技 审信息显示告警 素材管理软件模块：节目素材查询管理；素 材流程管理 播出数据库模块：播出数据库，分析、管理、 维护软件 播出业务流程监控模块：节目单流程监控、 素材流程监控、业务流程监控反馈 用户管理模块：用户管理及查询、权限管理 及查询、工作日志 系统后台服务模块：系统后台升级；智能迁 移、任务分配及负载自动均衡；素材自动导 入转码							
1.3 字幕播出部分									
1	HD 字幕机	MagiCG	CPU: 1 颗 Intel i7-14700 2.1GHz, 20C, 33M 缓存; 内存: 2 条 16GB DDR4; 网络: 两个千兆端口; 硬盘: 2TB SATA 硬盘; 字幕卡: HD 字幕卡; 显示器: 24 寸液晶显示器; 104 键标准键盘、光电鼠标 (套) 支持基带 方式的 KEY/FILL (键/ 填充) 输出, 同时支 持 IP 字幕流输出; 采用 C/S 控制模式 字幕机提供开放式接口, 可受控播出系统播 出, 受控方式可以是网络或者串口。 提供 VGA 集中播出字幕预监功能图文字幕	1	台	中 国	格 非	¥50, 000. 00	¥50, 000. 00

			度； 节目 ID 服务管理 定制化服务										
2	视音频信号 检测软件	视音频信号检测软 件 V1.0	视音频信号检测软件	1	套	中 国	格 非	¥1,000.00	¥1,000.00	¥1,000.00			
3	数字音频响 度控制软件	数字音频响应度控制 软件 V1.0	数字音频响应度控制软件	1	套	中 国	格 非	¥1,000.00	¥1,000.00	¥1,000.00			
2.3 应用服务器、网络及存储部分													
1	数据网络交 换机	5560X-54C-EI	以太网交换机主机, 48 个 10 / 100 / 1000BASE-T 端口, 4 个 10G / 1GBASE-XSFP+端 口, 支持 1 个扩展槽位; 2 块 150W 交流电源模块; 2 块风扇模块; 1 块 8 端口万兆 SFP Plus 接口板	2	台	中 国	H3C	¥13,000.00	¥13,000.00	¥26,000.00			
		SFP-10GSR-85	光收发一体模块 (SFP+, 850nm, 10Gb/s, LC, 多模, 0.3km)	24	个	中 国	飞 速	¥100.00	¥100.00	¥2,400.00			
4	接口服务器	R4900 G5	CPU: 1 颗英特尔至强银牌 4310 2.1GHz, 12 核; 内存: 1 条 16GB DDR4 内存; 网络: 4 个千兆网络端口; RAID 卡: 2G 缓存, 支持 RAID 0 / 1 / 5, 支持 掉电保护; 硬盘: 2 块 1.2TB 10krpm 2.5" 6Gbps SAS 热插拔硬盘 电源: 2 块热插拔智能电源	2	台	中 国	H3C	¥20,000.00	¥20,000.00	¥40,000.00			
三、频道分控处理设备													
1	IP 切换控 制模块软件	MagiMRS-IP	IP 流音视频频控制切换软件 IP 流控制切换软件模块, 支持外来直播信号	2	套	中 国	格 非	赠送	赠送	赠送			

2	IP 切换遥控面板	VIO RCP-1RU-20K	切换,支持 IGMP 拉流方式 1) 1RU 标准机箱,2 块 100w 电源适配器 (1+1 冗余模式); 具备电源开关按键以及电源工作指示灯; 2) 20 个物理按键,每个按键功能可自定义	1	台	中国	格非	¥15,800.00	¥15,800.00	
3	IP 切换键控一体机	VIO DLK-HD-IP	HD 切换键控一体机 1) 2RU 标准机箱,采用 FPGA 硬件平台,2 块电源 (1+1 冗余模式); 2) 支持 1 路高清 SMPTE ST2110 信号键处理,包含 1 路外键+1 路内键叠加; 3) 每个通道支持外来直播信号切换,支持 IGMP 拉流; 4) 支持 4 路 SMPTE ST2110 信号输入 (2 路背景信号,1 路外键 key 信号,1 路外键 fill 信号), 输入支持 SMPTE 2022-7; 5) 支持 2 路 SMPTE ST2110 信号输出 (1 路 PGM 信号,1 路 PVW 信号), 输出支持 SMPTE 2022-7; 6) 支持 PTP 同步 (SMPTE 2059); 支持模拟复合与三电平格式的外锁相信号同步; 7) 具备 1 个独立网络接口,支持 SNMP、NMOS ISO4/05、HTTP 协议; 具备 2 个 RS422 串口,免费提供控制协议; 8) 标配 10G BASE-SR, 850nm, 100m, SFP+ 光模块。	4	台	中国	格非	¥60,000.00	¥240,000.00	
		VIO DLK-HD-IP-RCP	IP 切换键控一体机遥控面板,用户可以远程控制主备路信号切换以及键信号的触发,面板提供状态指示	4	台	中国	格非	¥6,000.00	¥24,000.00	

4	高清四路自动切换开关	VIO DCO-S-4	1) 1RU 标准机箱, 2 块 200w 电源 (1+1 冗余模式); 主机带 LCD 显示屏用于参数设置及运行状态显示; 2) 支持 4 路 HD / SD-SDI 信号自动切换, 通过检测信号的丢失状态、视频静帧检测、黑场检测、音频静音检测、静帧静音联合检测、通道质量检测、辅助信号有无检测、通道质量检测, 完成对四路信号的自动切换; 支持手动切换; 3) 4 个 HD / SD-SDI 输入接口, 1 个 PGM-OUTR (掉电环通) 输出接口、1 个 PGM-OUT 输出接口; 1 个 BB 输入接口, 1 个 BB 环出接口; 1 个 RS232 控制接口, 1 个 GPI / RS232 控制接口, 1 个遥控面板接口; 4) 支持模拟复合与三电平格式的外锁相信号同步; 5) 支持 RS23 串口控制与 GPI 控制; 6) 具备 1 个独立网络接口, 支持 SNMP、HTTP 协议; 内嵌 Webserver, 支持通过网络远程 Web 界面进行参数设置。	4	台	中 国	格 非	¥15, 500. 00	¥62, 000. 00	
5	数字音频响应度自动处理	视音频信号检测软件 V1.0	视音频信号检测软件	4	套	中 国	格 非	¥1, 000. 00	¥4, 000. 00	
		数字视音频切换软件 V1.0	数字视音频切换软件	4	套	中 国	格 非	¥1, 500. 00	¥6, 000. 00	
		VIO DCO-S-4 RCP	1) 1RU 标准机箱, 无源遥控面板; 2) 具备输入信号选择按键。	4	台	中 国	格 非	¥6, 500. 00	¥26, 000. 00	
		VIO ALC	1) 1RU 标准机箱, 2 块 120w 电源 (1+1 冗余模式);	4	台	中 国	格 非	¥34, 000. 00	¥136, 000. 00	

		Magi DSPAudioDecoder	数字音频解码软件	4	套	中 国	格 非	¥2,500.00	¥10,000.00	
四、总控调度处理分发系统										
4.1IP 总控交换矩阵部分										
1	IP 矩阵交换 机	S6520X-54HC -HI	48 个 1 / 10GSFPPlus 端口+2 个 QSFP 端口(每个 QSFP 端口可拆分为 4 个万兆端口) +4 个 100GSFP28 端口 (可兼容 40G), 两个电源插槽, 四个风扇插槽; 交换容量: 1.92Tbps; 转发性能: 1260Mpps; 配置模块化冗余电源, 支持热插拔; 配置模块化冗余风扇, 支持热插拔; 功能: 支持 OpenFlow, 支持 IGMPV3, 支持 PTPBC、TC 模式; 支持 IPv4、IPv6 静态路由, RIP 等三层动态路由协议; 支持策略路由器; 支持 RIPv1 / 2、RIPng; 支持等价路由、VRRP、OSPFv1 / v2、OSPFv3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议; 支持 IGMP Snoopingv2 / v3; 支持 IGMP SnoopingFast-leave; 支持 IGMP SnoopingGroup-policy; 支持 PIM-SM, PIM-SSM; 支持 PIM snooping; 支持 MVRP; 支持 MFF; 支持增强三层组播协议; 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制; 支持 CAR 功能; 每个端口支持 8 个输出队列; 支持灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置, 支持 SP、WDRR、WRR、WFQ、SP+WDRR 等多种模式; 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记;	1	台	中 国	H3C	¥28,000.00	¥28,000.00	

			支持 L2 (Layer2) ~ L4 (Layer4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4 / IPv6) 地址、目的 IP (IPv4 / IPv6) 地址、端口、协议、VLAN 的流分类; 支持时间段 (Time Range); 支持 WRED									
2	模块	SFP-10GSR-85	光收发一体模块 (SFP+, 850nm, 10Gb/s, LC, 多模, 0.3km)	64	个	中	国	飞	速	¥100.00	¥6,400.00	
4. 2IP 总控信号域周边设备部分												
1	HD/IP 网关	NXIO 9104 IPM	1) 支持 8 路高清 SDI 信号与 SMPTE12110 信号双向转换; 2) 支持 DolbyE 数据、AFD 信息、音频元数据等 VANC 元数据的直通; 3) 具备 2 个 10GSR+光纤输入 / 输出接口, 输入输出支持 SMPTE2022-7; 4) 具备 8 个 BNC 输入输出接口, 自适应 SD / HD-SDI 嵌入音频信号输入; 5) SDI 输入提供帧同步处理; 6) 支持 PTP 同步 (SMPTE2059); 支持模拟复合与三电平格式的外锁相信号同步; 7) 具备 1 个独立网络接口, 支持 SNMP、NMOSIS04 / 05、HTTP 协议; 提供第三方软件控制接口; 8) 标配 2 个 10GBASE-SR, 850nm, 100m, SFP+ 光模块。 9) 基于 SMPTE ST2110 协议, 支持 IP 流 A/B 路无缝切换要求通过广电行业内权威的、具备公信力的第三方测试机构的功能性测试。	6	块	中	国	格	非	¥39,000.00	¥234,000.00	
		MagiIPgateV1.0	无压缩 SDI 信号 IP 化系统软件	6	套	中	国	格	非	¥3,500.00	¥21,000.00	

		Magi IPG-Audio V1.0		网关音频路由处理系统软件	6	套	国					
2	设备机箱	NXIO-3UF		3U 机架式机箱, 760W 冗余电源; 2 个网络控制卡槽位, 14 个单业务槽位, 带公共 BB 接口; 支持主备控制卡工作模式	2	台	中国	格非	¥1,500.00	¥9,000.00		
3	高标清兼容 数字视频分 配器	XIO 9000VSD-HD		高标清兼容数字视频分配器, 对 HD / SD 信号 进行分配放大, 支持时钟恢复功能, 输入 1 路 HD / SD 信号, 分配放大输出 7 路 HD / SDI SDI 信号	10	块	中国	格非	¥2,850.00	¥28,500.00		
5	设备机箱	XIO 3UF		平台 3U 机箱 (含单电源), 支持双电源 (200W), 16 个槽位	2	台	中国	格非	¥5,625.00	¥11,250.00		
		XIO PSU		平台机箱备份电源模块	2	块	中国	格非	¥1,875.00	¥3,750.00		
		XIO NET		平台机箱控制和网络接口卡, 1 路 RJ45, 可完 成对业务卡的配置、监测	2	块	中国	格非	¥6,000.00	¥12,000.00		
6	有线接收机	D3-IP-HD-C		输入 1 路 ASI / IP 码流信号或 RF 信号 (DVB-C 的有线电视信号), 解码输出 2 路 HD / SD-SDI 和 1 路 HDMI 和 1 路 AV 信号; 支持解码格式: MPEG-2 / H.264 / AVS+, 支持解扰; 视频信号 接口: BNC75 欧姆, 音频接口: XLA 卡侬, 网络 接口: RJ45, 网管接口: RJ45。19 英寸 1U 标 准机箱, 内置双电源, 带 LED 液晶显示。	1	台	中国	多铁 克	¥7,000.00	¥7,000.00		
7	延时器	VIO DELAY-XL-HD180S		高清 180 秒 (兼容标清 901 秒) 延时器, 支持单 独四通道的模拟音频加解嵌。延时时间精确到 帧, 主备电源, 支持掉电后信号环通输出, 支 持延时前和延时后的监看, AUX 辅助信号可	2	台	中国	格非	¥58,000.00	¥116,000.00		

[illegible]

[illegible]

4	HD 导播系统	MyCaster-1000-LE	RTSP / RTMP 等； 支持 SNMP 网络管理； 解法器； 视频输出：HD-SDI SMPTE-259MI； 视频格式： 1080p:1080p25/301080i:1080i@50/60； 720p:720p@59.94/50/60；576i:576i@50； 480i:480i@59.94； 压缩解码：H.264 AVCMain, High, Baseline up to Level5.2； H.264 AVC 4:2:0/4:2:2 8/10bit； 音频输出：模拟平衡或非平衡音频接口（可选）支持双声道或立体声； IP 接口 100BASE-TX/1000BASE-T(RJ-45)； 网络协议：支持 SRT / TS over IP/ RTP / RTSP / RTMP 等； 支持 SNMP 网络管理； 便携硬件多功能导播机，具有多格式自适应转换、录像、放像，网络直播、加解嵌、混音、内键外键、监看屏等功能； 1、10 路 SDI 信号源输入通道，4 路支持环出，1 路支持断电直通；1 路兼容 HDMI 输入； 2、HD-SDI 输出接口特性：10Hz 高通滤波下的抖动小于 0.2UI； 3、输入信号格式为 PAL、NTSC、1080/59.94p、1080/50i 等格式时，PGM 输出接口格式可设置为 1080/50i；当切换输入信号时，PGM 信号输出无抖动、无闪烁；	1	套	中国	瑞德霖科	¥75,400.00	¥75,400.00
---	---------	------------------	--	---	---	----	------	------------	------------

				量 6.8Kg; 16、设备工作中，关闭任意一个电源，设备可以正常工作不受影响，功耗 56 瓦； 17、▲设备通过了广电总局检测，并出具了盖章的检测报告；高速固态硬盘，2.5 英寸，SATAIII 接口，容量 1TB*2，MyCaster 专用防护箱，PVC 一体化成型，具有防水防震功能，带地轮和拉杆							
5	云台相机	Osmo Pocket 3		可遥控，机身防抖，自拍，延时拍摄，带手柄全景拍摄，像素 500-1000 万，支持外接电源，128G 内存卡	4	套	中国	大疆 创新	¥3, 500. 00	¥14, 000. 00	
6	移动路由器	CPE5		全网通、插卡 / 宽带共用，内置天线、支持 APP 控制，千兆端口，内置防火墙，下行最大支持 360Mbps，无线协议支持 wifi6，无线传输速度 1000Mbps.	2	个	中国	华为 智选	¥1, 500. 00	¥3, 000. 00	
7. 系统集成、线缆及插件件											
1	LED 游走屏	LED 游走屏		LED 游走屏，根据电视墙尺寸设计	1	套	中国	定制	¥5, 000. 00	¥5, 000. 00	
2	UPS	HT33040XL		(1) 1. UPS 主机需为三进三出 40kVA 在线式高频机，输入电压范围 304-478V，输入频率范围：40-70Hz，配置免维护蓄电池 12V100AH 共计 32 只，满功率运行模式下可持续工作期间不低于 1 小时。为了施工安装及后期维护方便，要求蓄电池与 UPS 统一品牌。 (2) 为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保，UPS 输入功率因数不低于 0.99，整机效率>96%，为更好地匹配现场用电需求，UPS 输入输出需兼容多种电压制式，标准产品输入输入	2	套	中国	英威 腾	¥29, 000. 00	¥58, 000. 00	

[illegible]

[illegible]

2	工程辅材	工程辅材	提供系统安装所需视音频线缆、跳线、BNC 连接器、网线、水晶头工程辅材等	1	批	中国	格非	¥2, 500. 00	¥2, 500. 00	
7.3 系统集成										
1	安装、调试及培训	格非-SG	系统施工、系统调试、系统培训、系统管理	1	批	中国	格非	¥1, 000. 00	¥1, 000. 00	
合计：								¥1, 996, 420. 00		