

# 招标采购文件

招标编号：ZHBPC202201-20

项目名称：湖北日报传媒集团老旧网络设备采购项目

招标内容：交换机及配件配套；防火墙；服务器；襄阳分社设备

湖北日报传媒集团招标采购部

2022年4月

# 目 录

第一章 投标邀请函

第二章 投标须知

第三章 采购货物需求、技术规格及相关要求

第四章 投标报价

第五章 开标、评标

第六章 合同格式及条款

第七章 投标文件格式

## 第一章 投标邀请函

本部邀请合格的投标人就湖北日报传媒集团老旧网络设备采购项目提交密封投标。

有意向的投标人可在公告之日起至5月7日，上午9:00至11:30时，下午2:30时至4:30(北京时间)到本部领取招标文件，或在湖北日报客户端、荆楚网下载招标文件。

投标人如有疑问，直接联系蔡先生，电话：13986227482。

所有投标书应于2022年5月16日上午16:00送达本部，逾期将不予接受。

开标一览表请单独封装在一个投票信封内，并注明“开标一览表”字样，放在投标文件正本中，以便唱标时查找。

地址：武汉市武昌区东湖路181号楚天传媒大厦招标采购部B0132室

电话：027-88568114

传真：027-88568114

联系人：赵先生

邮政编码：430077

湖北日报传媒集团招标采购部

2022年4月26日

## 第二章 投标须知

### 一、合格的投标人

1. 投标人必须是在中国境内注册取得营业执照具有独立法人，是合格的一般纳税人，并符合本招标文件资质要求的供应商；

2. 投标人必须具有履行本招标书所必需的财务、技术能力，并能按本招标文件的要求提供设备；

3. 具有对所提供设备的维护能力；

4. 在经营过程中信誉良好，无违法经营和无不正当竞争行为；

5. 中标方不得分包或转包；

6. 投标人在投标文件中需提供招标设备厂商的授权书及厂家服务承诺函；

7. 投标人有强有力的售后服务支持。

8. 投标人应保证对投标的产品、方案等有合法的权利，若因侵权引发的法律纠纷及费用与招标人无关。

### 二、投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的全部费用，无论投标结果如何，招标方均不承担。

### 三、投标文件语言

投标人提供的投标文件以及投标人与本部就有关投标的所有来往信函均以中文书面形式。投标文件中除签字、日期外，应尽量提供打印件或复印件。不得随意加行、涂抹或改写。如投标方要对错处作必要的修改，修改部分需加盖单位有效公章。电报、电话、传真形式的投标概不接受。

### 四、投标文件构成

根据评标需要，投标人应按招标文件要求的格式制作投标文件，并装订成册。投标文件应包括下列部分：

#### 1、 投标书：

①投标函；②法定代表人授权委托书；③投标报价表（开标一览表）；④技术偏离表；⑤投标企业概况表。

投标书的制作请参看第七章投标文件格式，必须按要求全部提供。否则可能导致废标。

## 2、开标一览表（投标报价单）

开标一览表应为打印文件并加盖公章，单独密封在信封内，并注明“开标一览表”字样，置于招标文件正本中，以便查找。

**注：为保证评标的公正性，招标人只对评标人提交的投标文件本身进行评审，而不寻求其它证据。投标人必须完整提供招标人所要求的、并完全按规定填写的投标文件，否则将导致投标文件被拒绝。**

## 五、投标有效期

投标有效期为开标日后 180 个日历日，投标应在此期间保持有效。特殊情况下，招标方可于投标有效期满之前要求投标方同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标方可以拒绝上述要求，对于同意要求的投标方，既不要求也不允许其修改投标文件。投标有效期不满足要求的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。

## 六、投标文件式样和签署及递交

1、投标文件以中文书写，应准备正本壹份，副本壹份，每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本与副本不符，以正本为准。

2、投标文件正本须打印或以不退色墨水书写，并由投标人盖章确认。投标文件的副本可使用正本的复印件。

3、每套投标文件须用密封袋单独密封包装，在封口处加盖投标人公章后交本部签收。

4、投标人递交投标文件后，可在投标截止期前修改或撤回其投标，需重新递交的投标文件，仍须在投标截止期前递交。

5、投标文件任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人盖章确认方为有效。

## 七、投标文件的拒绝

招标文件的投标人及超过投标截止期的投标书，本部拒绝接受。

## 八、其它

已递交的投标文件，招标人不负返还义务。

对未中标的投标人，不作任何解释。

## 九、特别提示

1、投标方可分项目或分包自行选择报价；招标方有权选择不同的中标方。

2、若中标后，中标方所提供发票应根据招标方需求分别开具。

3. 请认真阅读本文件，并严格按本文件规定和要求制作投标文件。招标人将严格按本文件规定和要求进行评审。

本文件由湖北日报传媒集团招标采购部制订并负责解释。

### 第三章 采购货物需求、技术规格及相关要求

#### 项目一、交换机及配件配套

##### 1. 核心交换机

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
业务插槽数	整机业务插槽数≥6，提供官网截图证明；	2台
整机性能	交换容量≥380Tbps，转发能力≥70000Mpps；提供官网截图证明，若官网参数有多个数值，需以最小值为准；正交 CLOS 架构；	
电源冗余	电源模块冗余	
关键部件热插拔	主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔	
主控引擎	主控引擎模块≥2，满足 1+1 冗余	
接口要求	支持光电混合板卡扩容，高密度（≥48 口）25G 板卡扩容，提供官网截图及链接证明。	
ACL	支持双向 ACL，端口 ACL，VLAN ACL	
可靠性	双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包 支持 BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由。	
IPv6	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议 支持 IPv6 策略路由； 支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能；	
虚拟化	支持 4 框虚拟化技术（IRF2），提供该功能第三方权威测试机构测试报告证明文件复印件 支持将一台物理交换机虚拟化成 N 台逻辑交换机，交换机间硬件独立且相互隔离；	
融合功能	支持独立的硬件防火墙插卡，提供官网链接及截图证明。	
终端管理及网络安全	支持 PC 终端、哑终端、网络设备等连接元素的准入控制和权限划分，确保网络的可信可控 支持设备识别、归类、类型定义，可以对全网资产进行梳理，识别异常终端链接，确保网络的安全性	
VxLAN	支持 VXLAN，能够实现 VXLAN 二三层互通；	
可视化	支持 Telemetry 流量可视化功能，提供该功能第三方权威测试机构测试报告证明文件复印件	
安全特性	支持 DHCP Snooping 支持 ARP 防攻击 支持广播风暴抑制 支持端口隔离 支持 IP+MAC+VLAN+PORT 的绑定	
管理特性	支持 Console/AUX/Telnet/SSH2.0、SNMPv1/v2/v3	
成熟度	提供工信部入网证复印件	

配置要求	★单台配置双主控引擎，双交换网板，4 交流电源模块，≥52 个万兆光口，24 个千兆电口，20 个千兆光口。单台实配 4 个千兆 SFP 单模模块 (1310nm, 10km, LC), 15 个 SFP-GE-多模模块-(850nm, 0. 55km, LC), 1 个 SFP-GE-单模模块-(1550nm, 80km, LC), 10 个 SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC), 8 个 SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC)。(光模块和交换机必须同一品牌)	
光模块	★4 个千兆 SFP 单模模块 (1310nm, 10km, LC), 15 个 SFP-GE-多模模块-(850nm, 0. 55km, LC), 1 个 SFP-GE-单模模块-(1550nm, 80km, LC), 10 个 SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC), 8 个 SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC)	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函	

## 2. 楼层汇聚交换机

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
性能要求	交换容量≥4. 5Tbps, 转发能力≥2000Mpps; 提供官网截图证明, 若官网参数有多个数值, 需以最小值为准;	2 台
硬件规格	支持四电源, 双风扇框	
端口要求	★插槽数≥4 个, 要求提供官网截图证明。实配 4 块 24 端口万兆光+2 端口 40G 接口板卡。	
性能要求	工作环境温度 0℃~45℃, 提供官网链接证明	
软件规格	整机最大 MAC 地址表≥280K, 提供第三方测试报告 ; 整机最大路由地址表≥250K, 提供第三方测试报告 。	
二层功能	支持基于端口、基于协议、基于 MAC 的 VLAN; 支持 QinQ; 支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项; 支持 DLDP	
三层功能	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议; 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议; 支持 IPv6 ND、支持路径 MTU 发现	
网 MPLS	支持 MPLS、MCE, 提供官网截图证明。 支持 MPLS VPN, 提供官网截图证明。	
可靠性	支持 VRRP、支持跨设备链路聚合技术 为提升组网可靠性, 应支持横向堆叠虚拟化技术, 提供第三方测试报告, 。 支持 STP/RSTP/MSTP	
DC 特性	支持 FCoE 功能, 提供官网截图证明。	
组播	支持 IGMP Snooping、MLD Snooping、支持 IGMP、IGMP Proxy、支持组播 over VXLAN	
进网许可证	要求提供所投设备进网许可证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函	

## 3. 服务器汇聚交换机

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
端口要求	★配置≥48 个以太网千兆电下行端口; ★配置≥4 个千兆/万兆自协商上行光端口; ★配置≥2 个 40G 上行光端口;	4 台
性能要求	交换容量≥1. 2Tbps, 包转发率≥250Mpps, 提供官网截图证明, 若官网参数有多个数值, 需以最小值为准;	
安全启动	要求支持安全启动, 在系统启动过程中支持安全检测, 防止对系统镜像进行修改和伪造数据	

VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN	
	支持基于 MAC 的 VLAN	
IPv6 特性	IPv4/IPv6 双协议栈	
路由功能	支持静态路由	
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像	
进网许可证	要求提供所投设备进网许可证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函	

#### 4. 外联交换机

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
端口要求	★实配 10/100/1000Base-T 以太网口≥24 个(其中 Combo 口≥8 个), 1/10GE SFP+光口≥4 个, 扩展槽≥1 个, 提供官网截图证明	2 台
性能要求	交换容量≥700Gbps, 包转发率≥220Mpps, 提供官网截图证明。若官网参数有多个数值, 需以最小值为准;	
三层功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP	
	支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+	
安全启动	要求支持安全启动, 在系统启动过程中支持安全检测, 防止对系统镜像进行修改和伪造数据	
堆叠	最大堆叠台数>=9 台	
	支持通过标准以太端口进行堆叠	
	支持远程堆叠	
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN	
	支持基于 MAC 的 VLAN	
IPv6 特性	IPv4/IPv6 双协议栈	
路由功能	支持静态路由	
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像	
进网许可证	要求提供所投设备进网许可证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函	

#### 5. 接入交换机(千兆上行)

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
端口要求	★配置≥48 个以太网千兆电自适应下行端口;	9 台
	★配置≥4 个千兆上行光端口;	
性能要求	交换容量≥430Gbps, 包转发率≥87Mpps, 提供官网截图证明。若官网参数有多个数值, 需以最小值为准;	
安全启动	要求支持安全启动, 在系统启动过程中支持安全检测, 防止对系统镜像进行修改和伪造数据	
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN	
	支持基于 MAC 的 VLAN	
IPv6 特性	IPv4/IPv6 双协议栈	
路由功能	支持静态路由	
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像	
进网许可证	要求提供所投设备进网许可证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函	

#### 6. 接入交换机（万兆上行）

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
端口要求	★配置≥48个以太网千兆电自适应下行端口；	4台
	★配置≥4个千兆/万兆自协商上行光端口；	
性能要求	交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，提供官网截图证明。若官网参数有多个数值，需以最小值为准；	
安全启动	要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据	
VLAN特性	支持基于端口的VLAN	
	支持基于MAC的VLAN	
IPv6特性	IPv4/IPv6双协议栈	
路由功能	支持静态路由	
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像	
进网许可证	要求提供所投设备进网许可证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函	

#### 7. 24口POE交换机

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
端口要求	★配置≥24个以太网千兆电下行端口，支持对AP进行POE供电；	2台
	★配置≥4个千兆combo上行光端口；	
性能要求	★交换容量≥330Gbps，包转发率≥50pps，提供官网截图证明。若官网参数有多个数值，需以最小值为准；	
硬件规格	★工作环境温度范围不低于-5°C~45°C，提供官网链接证明。 ★单口POE最大输出功率≥30W；	
安全启动	要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据	
VLAN特性	支持基于端口的VLAN	
	支持基于MAC的VLAN	
IPv6特性	IPv4/IPv6双协议栈	
路由功能	支持静态路由	
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像	
进网许可证	要求提供所投设备进网许可证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函	

#### 8. 配套光纤跳线

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
OM3	10米LC-LC	30对
	5米LC-LC	20对
	3米LC-LC	20对

## 9. 配套调试设备

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
调试笔记本	I7-10750H/32G/512G+1TSSD/4G-P620 /15.6 寸高清屏(1920*1080)带原包无线鼠标	4
调试笔记本	i5 /16G+512G /独显/14 寸/USB HDMI 扩展坞/原装包鼠	4

## 项目二、防火墙

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
硬件规格	★1U 机架式设备，千兆电口≥9， CON 端口≥1 个，USB 接口≥1 个。含五年年软、硬件维保服务，五年应用特征库升级授权。	2 台
性能	★防火墙吞吐量≥4G， ipsec 吞吐≥1G，最大并发连接数≥90 万，每秒新建连接数≥2.2 万，实配 SSLvpn 授权≥100 个。包含 QOS 流控功能、IPS 功能、防病毒功能及许可	
网络功能	支持导出 NAT444 静态映射表，提供产品界面截图有效	
	★具备 ssl、DNS 代理功能，实现基于入接口、源地址、目的地址域名配置 DNS 代理规则，并实现“代理、阻断、放行”动作。同一条规则中，需配置多个 DNS 服务器地址，提供产品界面截图有效。	
	支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路；系统对各出口的流量带宽进行实时监测，当自身接口的流量带宽超过配置的阈值时，新建会话的流量将不再从这个接口转发。当此接口的流量带宽回落到正常值以下时，新建会话的流量再恢复从这个接口转发，提供产品界面截图有效	
	支持基于国家地理位置设置策略路由进行引流，支持基于国家地理位置设置安全策略	
	支持和第三方认证系统联动（如深澜、城市热点、尚运等认证系统）	
安全运维	提供手机 APP（安卓和 IOS 版本），实施监控展现设备 CPU 利用率、内存利用率、并发连接数、流量等状态，需在手机 App 上查看报表，提供产品界面截图	
流量管控	★支持流量控制，提供产品界面截图有效	
管理功能	要求提供不少于 10 个配置文件并存，并支持配置文件的中文备注	
	支持基于标准 SYSLOG 以及二进制的日志两种格式；二进制日志支持分布式存储到多台日志服务器，分布的算法至少支持轮询、源 IP HASH 方式	
资质要求	计算机信息系统安全专用产品销售许可证-（千兆）防火墙（增强级），提供证书文件复印件并加盖原厂公章有效	
	通过国家无线电监测中心检测中心浪涌（冲击）抗扰度（4KV）测试项目，并出具国家无线电监测中心检测中心委托测试报告	
	NGFW（下一代防火墙）获得过 NSS Labs 下一代防火墙最高评价推荐级，提供证明文件 ★所投产品具备《计算机软件著作权登记证书》（提供复印件并加盖原厂公章） ★所投产品具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（提供复印件并加盖原厂公章） ★所投产品具备国家工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》（提供复印件并加盖原厂公章）	
质保授权	★提供 5 年硬件保修、应用识别库升级和软件升级维护服务，实际开启 QOS 流控及 IPS、防病毒功能	

### 项目三、核心机房服务器

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
服务器外型	≥2U 机架式，标配原厂导轨，配置原厂服务器面板。	4 台
CPU 实配规格	2 颗 英特尔®至强®可扩展 CPU Intel 5218R 处理器	
内存实配规格	≥128GB DDR4 2933 内存	
内存可扩展数量	本地提供≥24 个内存槽位	
内存可扩展数量	最大支持 3TB 内存	
硬盘配置	配置 4 块 600G 10K SAS 硬盘，2 块 480G SSD 硬盘	
内置硬盘扩展	配置不少于 8 个 2.5 寸硬盘槽位	
阵列控制器	配置 1 张 Raid 阵列卡，配置≥2GB 缓存，含掉电保护模块，支持直通模式，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60 等 raid 级别，	
GPU	支持 2 个双宽全长企业级 GPU，或 5 个单宽 GPU 卡。	
网卡	4 个千兆电口	
冗余电源	2 个 500W 或以上功率的热插拔冗余电源	
冗余风扇	配置热插拔冗余风扇	
质保授权	提供服务器硬件 5 年原厂（7*24*4）保修服务，首次安装服务	

注：项目一、二、三，中标方需提供割接安装服务

## 项目四、襄阳分社设备采购

### 包 1、交换机、无线覆盖及配套

#### (1) 核心交换机

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
业务插槽数	★整机业务插槽数≥3，提供官网截图证明；	1台
整机性能	交换容量≥38Tbps，转发能力≥7200Mpps；提供官网截图证明，若官网参数有多个数值，需以最小值为准；	
电源冗余	电源模块冗余	
关键部件热插拔	主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔	
接口要求	支持光电混合板卡扩容，提供官网截图及链接证明。	
ACL	支持双向 ACL，端口 ACL，VLAN ACL	
可靠性	双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包	
	支持 BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由。	
IPv6	支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议	
	支持 IPv6 策略路由；	
	支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能；	
虚拟化	支持支持 4 框虚拟化技术（IRF2），提供该功能第三方权威测试机构测试报告证明文件复印件	
	支持将一台物理交换机虚拟化成 N 台逻辑交换机，交换机间硬件独立且相互隔离；	
	支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用，提供该功能第三方权威测试机构测试报告证明文件复印件。	
终端管理及网络安全	支持 PC 终端、哑终端、网络设备等连接元素的准入控制和权限划分，确保网络的可信可控	
	支持设备识别、归类、类型定义，可以对全网资产进行梳理，识别异常终端链接，确保网络的安全性	
VxLAN	支持 VXLAN，能够实现 VXLAN 二三层互通；	
安全特性	支持 DHCP Snooping	
	支持 ARP 防攻击	
	支持广播风暴抑制	
	支持端口隔离	
	支持 IP+MAC+VLAN+PORT 的绑定	
管理特性	支持 Console/AUX/Telnet/SSH2.0、SNMPv1/v2/v3	
成熟度	提供工信部入网证复印件	
配置要求	★单台配置双主控引擎，冗余交流电源模块，≥4 个万兆光口，24 个千兆电口。 8 个万兆模块。千兆模块 8 个	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函。首次安装服务（安装地：襄阳）	

## (2) 汇聚交换机

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
端口要求	★配置≥48个以太网千兆电自适应下行端口；	3台
	★配置≥4个千兆/万兆自协商上行光端口；	
性能要求	交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，提供官网截图证明。若官网参数有多个数值，需以最小值为准；	
安全启动	要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据	
VLAN特性	支持基于端口的VLAN	
	支持基于MAC的VLAN	
IPv6特性	IPv4/IPv6双协议栈	
路由功能	支持静态路由	
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像	
进网许可证	要求提供所投设备进网许可证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函。首次安装服务（安装地：襄阳）	

## (3) POE交换机

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
端口要求	★配置≥24个以太网千兆电下行端口，支持对AP进行POE供电；	1台
	★配置≥4个千兆combo上行光端口；	
性能要求	交换容量≥330Gbps，包转发率≥50pps，提供官网截图证明。若官网参数有多个数值，需以最小值为准；	
安全启动	要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据	
VLAN特性	支持基于端口的VLAN	
	支持基于MAC的VLAN	
IPv6特性	IPv4/IPv6双协议栈	
路由功能	支持静态路由	
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像	
进网许可证	要求提供所投设备进网许可证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函。首次安装服务（安装地：襄阳）	

## (4) 无线控制器

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
管理AP数	★单台支持常规AP最大数量≥48，提供官网截图证明；	1台
硬件规格	★硬件形式：标准。提供≥4个千兆GE端口，≥1个千兆GE端口，≥1个千兆SFP端口，≥2个USB端口	
转发性能	转发性能≥1.6G，提供官网截图证明；	

组网能力	支持标准 IETF 5415 CAPWAP 协议，AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑，为提高网络安全,AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理。
认证加密	支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证；
	支持 Private PSK 方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立密钥。
	支持防 PSK 暴力破解，当用户密码错误超过预设的阈值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络。
无线漫游	支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游，支持跨 VLAN 的三层漫游
可靠性	支持 1+1 热备，对外呈现一个 IP 地址，简化网络拓扑；对外统一管理界面，简化运维。
	支持 MAC 认证逃生功能：AC、AP 支持 MAC 认证逃生功能，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持 MAC 认证逃生功能。提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告截图。
	支持 Portal 认证逃生功能：AC、AP 支持 Portal 认证逃生，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器支持 Portal 认证逃生功能。
IPv6 能力	为保障 IPV4 网络过渡到 IPV6 网络的安全性，设备需支持 IPV6 SAVI 功能。
无线网络优化	持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告截图。
	为提高用户体验，优化无线空口环境，减少广播组播对空口资源的占用，AP 支持对广播组播报文的优化，可对 arp/dhcp/ipv6 报文有针对性丢弃、代答、转发和限速
配置要求	★AP 管理授权数量：需满足对本项目实际部署所有 AP 的管理
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函。首次安装服务（安装地：襄阳）

#### (5) 吸顶 AP

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
工作模式	★采用双射频设计，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式；提供官网截图及链接证明。；	2 台
接口设计	提供≥1 个 10/100/1000Mbps 千兆接口；提供官网截图及链接证明。；	
协商速率	整机协商速率≥1.775Gbps，其中 5G 射频速率≥1.2G，2.4G 速率≥0.575；提供官网截图及链接证明；	
IPV6 特性	支持 IPv4/IPv6 双协议栈	
接入安全	支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。	
SSID	支持中文 SSID，支持中文和英文混合的 SSID；	

节能特性	支持动态调节 AP 与移动端之间的双向功率, 实现减少移动端能耗和延长终端待机时间。	
入网证	要求投标产品为成熟产品, 投标设备必须持有国家工信部型号核准证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函。首次安装服务 (安装地: 襄阳)	

#### (6) 高密 AP

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
工作模式	★采用三射频设计, 可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式; 提供官网截图及链接证明。	11 台
接口设计	★100/1000M/2.5G 自适应电口≥1 个, 10M/100M/1000M 电口≥1 个; 提供官网截图及链接证明。	
协商速率	三个射频中至少有 2 个 5GHz 射频需支持 WIFI 6 协议, 2.4GHz 单射频最大协商速率≥0.575Gbps; 提供官网截图及链接证明;	
5G 射频数量	所投产品支持 3 个射频接入, 其中两个为 5GHz 射频, 其中一个可以灵活选择 2.4GHz 或 5GHz, 整机最大支持三个 5GHz 射频同时工作; 提供官网截图及链接证明;	
空间流数	为保证高密用户接入, 整机 5GHz 射频空间流≥6 流, 2.4GHz 射频空间流≥4 流;	
内置物联网	内置物联网 BLE (蓝牙) 模块, 支持对蓝牙物联网终端提供接入能力;	
视频点播能力	在多媒体点播场景, 每终端至少具备 1Mbps 吞吐量, 整机可支持≥500 终端同时流畅点播;	
网页加载能力	整机接入不少于 100 个用户, 网页加载流畅不卡顿。	
射频可切数量	整机支持可切换射频数≥2	
入网证	要求投标产品为成熟产品, 投标设备必须持有国家工信部型号核准证	
质保授权	提供原厂对本项目的授权和五年售后服务承诺函。首次安装服务 (安装地: 襄阳)	

#### (7) 配套

PDU	8 位含防雷及工业连接器	2 套
电缆	RVV3*4	100 米
光缆	室外单模 12 芯	200 米
ODF 架	12 芯(含熔纤)	2 个
ODF 架	24 芯(含熔纤)	1 个
网线	6 类	3 箱
PVC 线管		200 米
理线器	1U	8 个
6 类跳线	CAT6	60 根

光纤跳线	10 米	3 根
光纤跳线	3 米	3 根
服务器机柜	600*1000*2000	1 个

### 包 2、工作站及办公电脑

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
一体机电脑	I5/8GB/128G+1T/23.8 寸/集显/多功能升降底座	6 台
图形工作站	I9-10900K/64GB/512GB M.2 SSD/2T 机械盘/RTX3060 12GB/750W 电源/4K 27 寸显示器	2 台

### 包 3、服务器

#### 数据服务器

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
服务器外型	≥2U 机架式，标配原厂导轨，配置原厂服务器面板。	1 台
CPU 实配规格	2 颗 英特尔®至强®可扩展 CPU Intel 5218R 处理器	
内存实配规格	≥128 GB DDR4 2933 内存	
内存可扩展数量	本地提供≥24 个内存槽位	
内存可扩展数量	最大支持 3TB 内存	
硬盘配置	配置 4 块 600G 10K SAS 硬盘	
内置硬盘扩展	配置不少于 8 个 2.5 寸硬盘槽位	
阵列控制器	配置 1 张 Raid 阵列卡，配置≥2GB 缓存，含掉电保护模块，支持直通模式，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60 等 raid 级别，	
网卡	4 个千兆网口	
冗余电源	2 个 500W 或以上功率的热插拔冗余电源	
冗余风扇	配置热插拔冗余风扇	
质保授权	提供服务器硬件 5 年原厂（7*24*4）保修服务，首次安装服务（安装地：襄阳）	

#### 文件服务器

功能及技术指标	单台技术参数要求	数量
服务器外型	≥2U 机架式，标配原厂导轨，配置原厂服务器面板。	
CPU 实配规格	2 颗 英特尔®至强®可扩展 CPU Intel 5218R 处理器	

内存实配规格	≥64 GB DDR4 2933 内存	1 台
内存可扩展数量	本地提供≥24 个内存槽位	
内存可扩展数量	最大支持 3TB 内存	
硬盘配置	配置 8 块 4TB 硬盘	
内置硬盘扩展	配置不少于 12 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位	
阵列控制器	配置 1 张 Raid 阵列卡，配置≥2GB 缓存，含掉电保护模块，支持直通模式，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60 等 raid 级别，	
网卡	4 个千兆网口	
冗余电源	2 个 500W 或以上功率的热插拔冗余电源	
冗余风扇	配置热插拔冗余风扇	
质保授权	提供服务器硬件 5 年原厂（7*24*4）保修服务，首次安装服务（安装地：襄阳）	

## 注：项目四，中标方需提供割接及襄阳安装服务

### 一、售后服务

投标人根据投标书及合同提供货物保修期限和保修服务范围。在保修期内，投标人须在接招标人系统故障报告后，必须在 4 小时内响应，在响应后没有解决的情况下，24 小时内服务人员必须到达现场。

### 二、其它要求：

- 1、投标人对所提供货物应设定免费保修期需在服务承诺中说明。
- 2、投标人应在投标书中提供易损件清单及报价，对质保期满后维修件及易损件的维修更换价格及优惠办法予以说明。
- 3、要求提供增值税专用发票。

## 第四章 投标报价

1、本项目采取分项报价的方式，投标总报价应包括招标文件及所注明的全部内容以及为完成上述内容所必须的设备采购、运输、安装、调试、税金等全部费用，投标人应按本招标文件中所示的格式填写投标报价书及附表。

2、投标人未计入或计算的招标范围内的设备及配件将被视为已包含在其投标报价中，投标人没有填写单价或合价的项目（不管设备及配件是否列明），招标人将拒绝承认和接受投标报价中未列出的任何费用，并认为这些项目的费用已经包括在报价单的其它单价或总价之中。

3、投标方在运输和安装所需要的设备工具及人员的食宿由投标方自行解决。甲方为投标方提供必要的帮助。

4、投标方应在开标一览表上写明单价，为充分保证投标人利益，如与开标一览表不符，则以开标一览表为准。

如因投标人在提供投标文件时出现多项不符，给评标造成困难，则责任由投标人承担。

## 第五章 开标、评标

### 一、开标

1、开标时，除了按照本文件要求未取得招标文件以及在规定时间内未递交投标文件的单位，本部将不得拒绝任何投标。

2、本部将做开标记录。

### 二、投标文件的澄清

在评标期间，招标人可要求投标人对其投标文件进行澄清。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

### 三、投标文件的初审

1、评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件编制（含签署）是否合格、投标人有无计算上的错误等。

2、算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

3、在详细评标之前，评标委员会要审查备份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。本部决定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据。

4、如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- ①超出经营范围投标的；
- ②资格证明文件不全的；
- ③投标文件无法定代表人签字，或无法定代表人有效委托书的；
- ④投标有效期不足的；
- ⑤未能满足技术规格书中主要要求和超出偏差范围的。

### 四、评标

本部将组织评审委员会，负责对投标书进行评审。

1、本部将组织评标委员会对所有的投标文件进行综合评议。评标委员会只对

确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

评标时除主要考虑投标人的报价，还将考虑以下因素：

- ①所投产品的技术水平、性能、质量等；
- ②投标人的综合实力、经营信誉和经营业绩；
- ③投标人交货计划安排，货款结算方式及优惠条件；
- ④投标人有无不良记录和违法行为。

2、本部对评审过程及结果不做任何解释。

3、投标人试图对招标方的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

4、接受和拒绝任何或所有投标的权力。

本部保留在投标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效的权力，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行为的理由。

5、中标通知

本部确定中标人后，向中标人发出中标通知。

中标通知书是合同的一个组成部分。

## **五、签订合同**

1、本部在发送中标通知的同时，将按招标文件中提供的合同格式连同双方达成的意向性协议递交中标人。

2、中标人在收到合同格式后七（7）日内，应在合同上签字并注明日期送达本部。

## 第六章 合同格式及条款

### 一、合同格式

湖北日报传媒集团招标采购部同意按下述条款和条件签署本合同(以下简称“合同”):

#### 1、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- ①合同条款;
- ②招标人的招标文件以及投标人所提交的投标文件;
- ③中标通知书。

#### 2、合同范围和条件

本合同的范围和条件原则上应与上述文件的规定一致。

#### 3、货物及数量

本合同所指货物及数量详见招标文件规定。

#### 4、合同金额

合同金额为投标方按照投标方通知和要求,实际供货数量乘以合同单价的和。

#### 5、合同生效

本合同经双方授权代表签字盖章后生效。

#### 6、合同签订地及履行地

合同签订地及履行地均为湖北日报传媒集团,地址为:湖北武汉市武昌区东湖路 181 号。

#### 7、交货时间和地点

本合同货物的交货时间和地点详见招标文件的规定。

### 二、合同条款

#### 1、定义

①“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

②“合同价”系指根据合同规定投标方在正确地完全履行合同义务后招标方应支付给投标方的价格。

③“服务”系指根据合同规定投标方承担与供货有关的辅助服务,如检验、运输等以及合同中规定投标方应承担的所有义务。

④“天”、“日”均系指日历天数。

## 2、质量技术要求

交付货物的质量技术要求应与招标文件所规定的、投标文件所描述并承诺的质量技术要求相一致。

## 3、装运安装条件

①投标方负责安排运输及安装。直至招标方能够正常使用前产生的一切费用由投标方负担。

②投标方交付的货物应符合合同的规定。否则，投标方应对产生的一切后果负责。

## 4、结算

①本合同以人民币付款。

②投标方应按双方签订的合同规定交货。交货安装完毕后，应将税票、质量证书、详细技术指标、数量清单、检验证书及其它需递交的书面凭证交投标方。

③投标方按合同规定，在验收合格后一月内，办理付款手续。质量保证金在交货使用12个月后全额无息退还。

## 5、质量保证

投标方应保证所交付的货物符合合同规定的质量、规格和性能要求，并应保证其货物在正常使用中，具有招标方满意的效果。

## 6、检验

①在货物交货前，投标方需出具一份证明货物符合招标文件及合同规定的质量技术要求的检验证书。检验证书是投标方进货必要的文件，但不作为货物质量、技术、规格的最终检验。

②货物经安装调试完毕后，买卖双方均有权就质量争议向有关部门申请复检。检验费用由失理方承担。

③如一方不认可检验结果的，可再申请一次复检。其费用由申请方承担。

## 7、索赔

①招标方有权根据有关部门出具的检验证书向投标方提出索赔。

②在规定的保用期内，若投标方对货物质量差异负有责任而招标方提出索赔，投标方应按招标方的损失程度予以赔偿。

## 8、投标方履约延误

①投标方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

②如投标方无正当理由而拖延交货，招标方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其它补救方法，赔偿费按每日迟交货物交货价或未提供服务费用的千分之五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，招标方有权考虑单方终止合同并寻求救济，救济费用及因此带来的一切风险由投标方承担。

③在履行合同的过程中，如果投标方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知招标方。招标方在收到通知后，应尽快对情况进行评价，并有权决定是否通过修改合同、酌情延长交货时间。

## 9、不可抗力

①合同所称不可抗力，是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

②本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起的[ 10 ]个日历日内书面通知本合同另一方，并在不可抗力发生之日起的[10]个日历日内向另一方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

③因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

④如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行[ 30 ]个日历日或以上时，招标方有权决定是否继续履行或终止本合同，并书面通知投标方。

## 10、税费

政府根据现行税法对投标方征收的与本项目有关的一切税费均由投标方负担。

## 11. 转让

除招标方事先有书面同意外，投标方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。

## 12、合同的中止

①如果招标方未能按合同规定的期限或投标方同意延长的期限内提供部分或全部货物；

②如果投标方在收到投标方发出的违约通知后 10 天内,或经招标方书面认可延长的时间内未能纠正其过失;

③如果投标方未能履行合同规定的其它任何义务。

招标方根据上述原因,可单方中止全部或部分合同。中止了全部或部分合同后,招标方可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的货物,投标方应对招标方类似货物所超出的费用部分负责,并继续执行合同中未中止的部分。

### 13、合同的终止

在招标方对投标方违约而采取的任何补救措施均无效的情况下,招标方可向投标方发出终止部分或全部合同的书面通知书,终止合同。

14、廉政条款:乙方承诺在本协议服务过程中不存在行贿行为;若乙方有拉拢、腐蚀等贿赂甲方工作人员行为的,不论年限过去多久,甲方有权通过法律途径起诉索赔,索赔金额为协议金额的双倍,并取消乙方参与今后甲方采购项目的资格。

### 15、保密条款:

除本协议授权实施的行为外,乙方应将涉密事项按照国家秘密、工作秘密、商业秘密的管理要求予以保护,且不得将该保密资料任何部分或全部进行复制或向第三方披露。乙方可仅为本协议的目的向其确有知悉必要的雇员披露甲方提供的保密资料,但同时须指示其雇员遵守本章规定的保密及不披露义务。对于保密资料在乙方期间发生的被盗、遗失、不慎泄露以及其他对其保密性存在现实或潜在损害的事件,乙方应承担全部责任,并赔偿甲方因此遭受的损失。本合同终止或解除后,乙方必须将原件返还给甲方并销毁所有保密资料的复制件。

### 16、争端解决

双方应通过友好协商解决争端;若协商不能解决争端,双方约定,任一方可向合同履行地人民法院起诉。

### 17、合同生效

本合同经双方授权代表签字并加盖公章后生效。

## 第七章 投标文件格式

### (附件1) 投标函

湖北日报传媒集团招标采购部：

根据贵方\_\_\_\_\_项目招标采购的招标文件（编号：\_\_\_\_\_），我方正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_（职务）作为投标人（投标人的名称）\_\_\_\_\_的全权代表，负责处理有关事宜，并按招标文件规定提供全部投票文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 我方按《中华人民共和国招标投标法》规范自己的投标活动。
2. 我方已经详细审查全部招标文件及附件并愿按照招标文件中规定的各项条款参加本次投标活动。
3. 如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的每项要求，与贵方签订合同并 按期、按质、按量履行合同义务。
4. 同意按招标文件中的规定，本投标书的有效期为开标日期算起18.0天。在此期间内我方保证不改变投标总价、交货期和承担的全部义务。
5. 我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的任何投标。

投标人名称：

法人代表（签章）：

投标人代表（签章）：

通讯地址：

邮政编码：

电话：

传 真：

公章：

年 月 日

(附件2) 法人代表授权书 (参考格式)

湖北日报传媒集团招标采购部:

现委派\_\_\_\_\_ (被授权人姓名) 参加你部组织的招标活动 (招标文件编号: \_\_\_\_\_), 全权代表我单位签署投标文件, 签订合同及处理一切与投标有关的事宜。

附被授权人情况

姓名:

性别:

身份证号码:

职务:

详细通讯地址:

电话:

传真:

邮政编码:

授权单位名称 (公章)

法人代表 (签章)

年 月 日



(附件 4)

技术偏离表

序 号	名 称	招标文件要求	投标文件响应	偏 离 说 明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

投标人签字：

填表须知：（此表可自制）

- 1、如投标人对招标文件中的技术要求、交货要求及商务条款有异议，请填入此表内。
- 2、请如实填写此表，如数据虚假可能导致废标。

(附件5)

投标企业概况表

企业名称			隶属关系及性质					
邮政编码			电话		传真			
通讯地址			生产许可证号码					
截至投标期 资产状况 (万元)	固定资产原值							
	固定资产净值							
	流动资金							
投标产 品近三 年销售 量	型号规格		年		年		年	
近三年销售收 入及利税(万 元)	年		年		年			
	销售收 入	利税	销售收入	利税	销售收入	利税		
职工构成	职工总数(人)		技术、经济、会计			生产工人(人)		
			总数	高	中	初	总数	平均等级
质量体系认证情况								

注:1、生产许可证、资格证要附影印件,尚未实行许可证的产品不填.

2、产品质量评定:填写行业集中考核,省部国家评定,并附影印件.

3、投标产品近三年销售量是指数量,不要填销售金额.

(附件6) 服务承诺书 (自述文件)

(附件7) 投标方所投货物的简要说明及详细技术指标和配置 (自述文件)

(附件8) 质量管理认证证书以及投标方认为须加以说明的其他内容 (复印件)