**鄢陵花木中小企业公共服务中心培训设备采购项目**

**采购需求**

一、项目概况

（一）项目名称：鄢陵花木中小企业公共服务中心培训设备采购项目

（二）项目编号：Y2019HZ014

 招标编号：鄢招公2019010405

（三）采购方式：公开招标

（四）主要内容、数量及要求：大会议室音响投影、小会议室音响投影、硬件平台部分、室外P4全彩屏、室内P10红色LED屏、公共服务中心软件平台、办公电脑、办公桌椅。

（五）预算金额：1201024元；最高限价：1201024元；

（六）交付（服务、完工）时间：：合同签订后30日历天内

（七）交付（服务、施工）地点：鄢陵花木中小企业公共服务中心

（八）进口产品：不允许

（九）分包：不允许

（十）标段划分：本项目共划一个标段

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业发展、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、投标人具有独立法人资格，具有相应的经营范围（以营业执照为准）。

3、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

4、本项目不接受联合体投标。

四、采购需求

一、采购清单

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **大会议室音响投影** |
| **2** | **小会议室音响投影** |
| **3** | **硬件平台部分** |
| **4** | **室外P4全彩屏** |
| **5** | **室内P10红色LED屏** |
| **6** | **公共服务中心软件平台** |
| **7** | **办公电脑** |
| **8** | **办公桌椅** |

二、技术参数

1、大会议室音响投影

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **规格参数** | **数量** | **备注** |
| **主音箱** | Components: LF 1 x 8"(250mm) ，MF 1 x 5"(125mm) ，HF 2 x 3"(75mm) 频响 Frequency Reponse: 45Hz-20KHz±3dB 灵敏度 Sensitivity(1W/1M): 97 dB 最大声压 Maximum Sound Pressure: 116 dB 额定功率 Rated Power: 200 Watts 最大功率 Maximum Power: 400 Watts 标称阻抗 Nominal lmpedance: 8Ω 推荐功放机 Recommended Amplifiers: 200 to400Watts into 8Ω | 4 |  |
| **功放** | 智能削峰限幅器:此功放设有智能削峰限幅器，当音乐信号过大，出现削峰时，该电路动作，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与伤害听众。开机软启动,此功放设有开机软启动电路，防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备，并保护机器电源开关 | 1 |  |
| **无线话筒** | 频率范围 Frequency range: 640-690MHz调制方式 Modulation mode: FM可调范围 Frequency interval: 50MHz信道数目 Channels: 200信道间隔 Channel interval: 250KHz频率稳定度 Frequency stability:±0.005%动态范围 Dynamic range:100dB最大频偏 Max frequency deviation音频响应 Frequency response: 80Hz-18KHz(±3dB)综合信噪比 SNR:>105 dB综合失真 Distortion: ≤0.5% | 1 |  |
| **时序器** | 最大输入电流:30A 单路最大输出电流:16A 前端配备液晶显示面板，实时显示当地电压，保护您的设备。 工作电压: 90V～240V 输出电源插座:后面板8个受控16A万用插座。 插座标准: 兼容国标6A、10A、16A插头 开关间隔时间:1 秒 | 1 |  |
| **音频线** | 根 | 1 |  |
| **调音台** | 100mm行程滑轨电位器,手感润滑而使用寿命更比普通电位器长达十倍,正常使用几乎可用十年。绿色环保、高效的开关电源设计，既节能，又彻底解决交流声噪音干扰问题。内置的音响效应器数码芯片，让您建立专业的逼真声场而不需要额外的设备。同时也提供一个SEND和RETURN插孔以允许您使用外接音响效应器。独有的超重低音WOOF信号输出功能，使用时全面兼容演讲和DISCO舞厅等很多场所提供立体声混音ST、两编组GROUP1/2和辅助AUX等信号输出，连接更多台功率输出设备，轻松胜任大型工程场合 | 1 |  |
| **音响线(米)** | 无氧铜非屏蔽线，2\*1.0平方 | 120 |  |
| **音箱吊架** | 可承载15kg-40kg吊顶安装时，可水平360°前后90°旋转 | 4 |  |
| **音箱机柜** | 12U机柜 流动机柜 简易机柜 木质机柜 | 1 |  |
| **投影机** | [电动变焦](http://detail.zol.com.cn/projector/p22648/),可投50-300英寸，6500流明，XGA，10.7亿色 | 1 |  |
| **电动幕布** | 120寸电动幕布，4：3幕布，2.5倍增益 | 1 |  |
| **配套设备** | 投影配套设备（吊架，高清线）可伸缩吊架，最长120cm | 1 |  |

# 2、小会议室音响投影

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **规格参数** | **数量** | **备注** |
| **主音箱** | Components: LF 1 x 8”(250mm) ，MF 1 x 5”(125mm) ，HF 2 x 3”(75mm) 频响 Frequency Reponse: 45Hz-20KHz±3dB 灵敏度 Sensitivity(1W/1M): 97 dB 最大声压 Maximum Sound Pressure: 116 dB 额定功率 Rated Power: 200 Watts 最大功率 Maximum Power: 400 Watts 标称阻抗 Nominal lmpedance: 8Ω 推荐功放机 Recommended Amplifiers: 200 to 400Watts into 8Ω | 2 |  |
| **功放** | 智能削峰限幅器:此功放设有智能削峰限幅器，当音乐信号过大，出现削峰时，该电路动作，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与伤害听众。开机软启动,此功放设有开机软启动电路，防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备，并保护机器电源开关 | 1 |  |
| **无线话筒** | 频率范围 Frequency range: 640-690MHz调制方式 Modulation mode: FM可调范围 Frequency interval: 50MHz信道数目 Channels: 200信道间隔 Channel interval: 250KHz频率稳定度 Frequency stability:±0.005%动态范围 Dynamic range:100dB最大频偏 Max frequency deviation音频响应 Frequency response: 80Hz-18KHz(±3dB)综合信噪比 SNR:>105 dB综合失真 Distortion: ≤0.5% | 1 |  |
| **时序器** | 最大输入电流:30A 单路最大输出电流:16A 前端配备液晶显示面板，实时显示当地电压，保护您的设备。 工作电压: 90V～240V 输出电源插座:后面板8个受控16A万用插座。 插座标准: 兼容国标6A、10A、16A、开关间隔时间:1 秒  | 1 |  |
| **音频线** | 根 | 1 |  |
| **音响线(米)** | 无氧铜非屏蔽线，2\*1.0平方 | 120 |  |
| **音箱吊架** | 可承载15kg-40kg吊顶安装时，可水平360°前后90°旋转 | 2 |  |
| **音箱机柜** | 12U机柜 流动机柜 简易机柜 木质机柜 | 1 |  |
| **调音台** | 100mm行程滑轨电位器,手感润滑而使用寿命更比普通电位器长达十倍,正常使用几乎可用十年。绿色环保、高效的开关电源设计，既节能，又彻底解决交流声噪音干扰问题。内置的音响效应器数码芯片，让您建立专业的逼真声场而不需要额外的设备。同时也提供一个SEND和RETURN插孔以允许您使用外接音响效应器。独有的超重低音WOOF信号输出功能，使用时全面兼容演讲和DISCO舞厅等很多场所提供立体声混音ST、两编组GROUP1/2和辅助AUX等信号输出，连接更多台功率输出设备，轻松胜任大型工程场合 | 1 |  |
| **投影机** | [电动变焦](http://detail.zol.com.cn/projector/p22648/),可投50-300英寸，5500流明，XGA | 1 |  |
| **电动幕布** | 120寸电动，4：3幕布，2.5倍增益 | 1 |  |
| **配套设备**  | 投影配套设备（吊架，高清线）可伸缩吊架，最长120cm | 1 |  |

# 3、硬件平台部分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **是否为核心产品** |
| 1 | 核心路由器 | 1 | 台 | 是 |
| 2 | 核心交换机 | 1 | 台 | 是 |
| 3 | 8口接入交换机 | 16 | 台 | 是 |
| 4 | 24口接入交换机 | 3 | 台 | 是 |
| 5 | 无线控制器 | 1 | 台 |  |
| 6 | 无线AP | 12 | 台 |  |
| 7 | POE交换机 | 2 | 台 |  |
| 8 | 网络面板 | 130 | 个 |  |
| 9 | 机柜 | 1 | 台 |  |
| 10 | 光纤 | 30 | 米 |  |
| 11 | 六类网线 | 1450 |  米 |  |
| 12 | 超五类网线 | 1960 | 米 |  |
| 13 | 线槽 | 10 | 米 |  |
| 14 | 办公电脑 | 60 | 台 |  |
| 15 | 办公桌椅 | 60 | 套 |  |

（1）路由器

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 具体参数要求 |
| 产品结构 | 机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。 |
| 内置Bypass模块，在设备断电、重启时，可自动切换到Bypass状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态。 |
| 存储介质 | 配置内置存储硬盘≥500GB。 |
| 接口要求 | 固化业务口：≥2Combo+10GE接口；提供包含完整链接的厂商官方网站截图及产品正面照片。 |
| 产品性能 | 网络吞吐量≥2 Gbps、内存≥2G。 |
| 部署模式 | 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，部署模式切换无需重启设备。 |
| 路由支持 | 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由，提供web配置界面截图。 |
| 链路聚合 | 透明、路由模式下支持将多条链路带宽进行捆绑。 |
| 链路负载均衡 | 支持基于带宽和优先级的多链路负载均衡，可支持链路过载保护。 |
| 服务质量管理 | 对目标地址提供基于ping、TCP、DNS等协议类型探测，可统计最近一周、一天、一小时的探测延时及成功率趋势，提供web界面截图。 |
| 应用协议识别 | 支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别；支持BYOD特征库，可识别ios版和安卓版移动互联网软件如微博、微信等特征；支持基于IP、端口等自定义协议服务；应用特征库可提供在线升级和手动升级。 |
| URL过滤 | 内置URL分类库，支持约100个URL分类，URL库可在线升级。 |
| 支持自定义URL过滤，并支持URL的模糊匹配。 |
| 可广泛识别恶意网站、违法网站。 |
| 用户行为审计 | 支持自定义关键字对象，在应用控制的时候可选择“包含”、“不包含”、“等于”、“不等于”四种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字。 |
| 支持即时通讯应用管控的精细化管理，可管控微信的“位置分享”、“朋友圈”、“附近的人”、“朋友圈”、“摇一摇”、“漂流瓶”、“收发文件”、“收发消息”、“视频语音”、“登陆注销”等行为。 |
| 支持P2P应用管控的精细化管理，可管控“下载”“连接请求”等行为。 |
| 支持网络社区应用管控的精细化管理，可管控“登录”、“注销”、“发表”、“搜索”、“举报”、“上传”等行为。 |
| 支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控； |
| 支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登陆、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息。 |
| 流量管理 | 支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。 |
| 支持4级层次化QoS、支持多级用户/用户组嵌套，提供web界面配置截图。 |
| 支持用户（用户组）+应用（应用组）+时间等条件的组合进行多线路带宽管理。 |
| 支持进行IP、整机会话限制。 |
| 支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户。 |
| 文件缓存 | 支持对指定URL的文件内容进行缓存加速，需缓存文件可手动上传及更新；可查看缓存可用空间和命中次数。 |
| 用户认证功能 | 支持WEB Portal认证功能，支持本地认证、Radius认证、LDAP认证，支持选择同一用户是否允许在多个客户端同时登陆，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向URL，要求本机自身支持短信认证功能，提供web界面配置截图。 |
| 支持微信认证和短信认证，微信认证通过DPI方式实现，提供web界面配置截图。 |
| 双机热备 | 支持双机热备及会话同步，支持同步配置、运行状态，支持配置抢占模式和抢占延时，支持配置HA监控接口。 |
| 系统维护 | web管理界面支持Ping、Traceroute、TCP Syn诊断工具，可支持基于接口、协议、IP地址、端口、应用进行网络抓包，并可下载导出分析。 |
| 配置管理 | 支持中文Web界面管理及命令行管理，支持基于SSL协议的远程安全管理。 |
| 支持账号管理员、权限管理员、审核员、系统管理员分权管理，可对不同系统管理员指定不同功能模块管理权限，可在三权和普通管理模式间进行切换。 |
| 设备web管理界面提供在线抓包工具，可针对某种应用单独进行抓包。 |
| 日志要求 | 支持本地日志记录和远程日志输出；支持专用的日志审计分析管理系统。 |
| 售后服务 | 提供原厂商3年维保服务、提供原厂商服务承诺函 |

（2）核心交换机

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 具体参数要求 |
| 设备性能 | 交换容量≥15.3 Tbps、包转发率≥2850 Mpps。 |
| 部件冗余 | 支持电源模块、风扇模块冗余。 |
| 插槽数量 | 业务引擎≥3槽。 |
| ACL/QoS | 支持标准和扩展ACL，支持基于VLAN的ACL，支持Ingress/Egress ACL，支持Ingress/Egress CAR，支持两级Meter能力，支持VLAN聚合CAR，MAC聚合CAR功能，支持流量整形（Traffic Shaping），，支持802.1P/DSCP优先级Mark/Remark，支持层次化QoS（H-QoS），支持三级队列调度，支持队列调度机制，包括SP、WRR、SP+WRR、CBWFQ，支持拥塞避免机制，包括Tail-Drop、WRED，支持 Mirroring， |
| 二层协议 | 支持IEEE 802.1P(CoS优先级)、支持Jumbo Frame。支持RRPP（快速环网保护协议），支持最大VLAN MAPING/灵活QinQ表项，全面支持VLAN MAPPING能力。 |
| IPv4协议 | 支持ARP Proxy，支持DHCP Relay，支持DHCP Server，支持静态路由，支持RIPv1/v2，支持OSPFv2，支持IS-IS，支持BGPv4，支持OSPF/IS-IS/BGP GR (Graceful Restart优雅重启)，支持等价路由，支持策略路由，支持路由策略。 |
| IPv6协议 | 支持ICMPv6，支持ICMPv6重定向，支持DHCPv6，支持ACLv6，支持OSPFv3，支持RIPng，支持BGP4+，支持IS-ISv6，支持手工隧道，支持ISATAP，支持6to4隧道，支持IPv6和IPv4双栈。 |
| 组播 | 支持PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM，支持PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6 |
| MPLS VPN | 支持L3 MPLS VPN，支持L2 VPN: VLL (Martini, Kompella)，支持MCE，支持MPLS OAM，支持VPLS,VLL，支持分层VPLS，以及QinQ+VPLS接入，支持P/PE功能，支持LDP协议。 |
| 配置要求 | 单台配置单主控引擎、双交流电源、千兆以太网电接口数量≥24个。 |
| 售后服务 | 提供原厂商3年维保服务、提供原厂商服务承诺函 |

（3）8口接入交换机

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 具体参数要求 |
| 性能要求 | 8端口交换机：交换容量≥190 Gbps、包转发率≥15 Mpps |
| 端口配置 | 8端口交换机：千兆以太网电接口数量≥8个、千兆以太网光接口数量≥2个。 |
| DHCP | 支持DHCP Server、提供包含完整链接的设备厂商官方网站截图. |
| IPv4 | 支持ARP；提供包含完整链接的设备厂商官方网站截图。 |
| IP组播 | 支持IGMP Snooping；提供包含完整链接的设备厂商官方网站截图。 |
| 二层协议 | 支持STP/RSTP/MSTP协议、环网保护协议. |
| 防雷 | 支持不低于6KV业务端口防雷能力；提供包含完整链接的设备厂商官方网站截图. |
| 安全 | 支持黑洞MAC. |
| 支持MAC地址黑洞、SSL、HABP、SAVI 源地址有效性验证 |
| 可靠性 | 支持以太网OAM、DLDP 、TR069 、RMON  |

（4）24口接入交换机

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 具体参数要求 |
| 性能要求 | 交换容量≥336 Gbps、包转发率≥108 Mpps |
| 端口配置 | 固化千兆以太网电接口数量≥24个、固化万兆兆以太网SFP+光接口数量≥4个。 |
| 虚拟化要求 | 支持N：1虚拟化技术，将两台或者多台物理设备智能堆叠，堆叠后可实现统一的转发表项、统一的管理界面以及跨物理设备的链路聚合技术，提供包含完整链接的设备制造厂商官方网站截图。  |
| IP路由 | 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2、支持Ipv6 静态路由、RIPng、支持OSPFv1/v2，OSPFv3，提供包含完整链接的设备制造厂商官方网站截图。 |
| 二层协议 | 支持 STP/RSTP/MSTP协议、环网保护协议 |
| DHCP | 支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Snooping option82、支持 DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP auto-config，提供包含完整链接的设备制造厂商官方网站截图。 |
| 绿色节能 | 支持EEE(802.3az)、端口自动Power down、端口定时down功能。 |

（5）无线控制器

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **具体参数要求** |
| 接口数量 | ≥1个10/100/1000Mbps WAN口，≥4个10/100/1000Mbps LAN口， |
| NAT | 支持NAT地址转换 |
| 用户认证 | 要求支持微信连WIFI、MAC地址认证、Portal认证、内置QQ认证、内置邮箱认证。要求提交厂商官网提供此项技术说明的截图，并加盖厂商鲜章。 |
| AP管理 | 支持管理吸顶AP数量≥30, 或支持管理面板AP数量≥60，要求零配置AP自动接入，AP只要上电通过网线连接到本设备，即可自动注册，无需干预就可提供无线服务，要求提交厂商官网提供此项技术说明的截图，并加盖厂商鲜章。 |
| AP漫游 | 支持二层漫游、支持三层漫游 |
| 无线终端负载均衡 | 要求可以实时地分析无线客户端的位置，动态地确定在当前时刻和当前位置下哪些AP可以彼此分担负载，通过控制无线客户端接入的AP，来实现这些AP间的负载分担。要求提交厂商官网提供此项技术说明的截图，并加盖厂商鲜章。 |
| 信道智能切换 | 通过智能信道调整功能，AC可以为每个AP分配最优的信道，尽可能地减少和避免相邻设备的干扰，同时，通过实时频谱检测，可以让AP即使避开微波炉等非802.11干扰源。要求提交厂商官网提供此项技术说明的截图，并加盖厂商鲜章。 |
| 运维平台 | 该产品厂家需提供免费云端维护平台，并提供免费手机APP管理软件，投标方需提供云端维护平台及手机APP软件的截图。 |
| 运维平台及APP功能 | 要求可以通过收集网络的各种关键指标，包括信道利用率情况，丢包率，时间延迟，包重传次数，漫游成功率，终端信号强度等，统计健康度得分，输出体检报告，并结合报告，给出优化建议，投标方需提供该功能截图。手机APP配合无线控制器，可以展现网络健康度监测各方面指标,及时定位网络问题,并通过数据库支持，保障问题实时处理。投标方需提供该功能截图。 |
| 无线链路层安全监控防御(WIPS) | 能够基于SSID发现和抑制非法AP，一些非法AP仿冒合法SSID提供WLAN接入服务,干扰网络正常运营。能够检测WLAN覆盖合法AP下的非法用户或者非法终端对无线AP进行攻击并产生告警给AP管理平台。基于WIPS的钓鱼AP检测，不法人员通过仿冒SSID，或者相近的SSID,引诱合法用户来连接，盗取账号信息。 |
| 无线定位 | 支持基于信号强度的RSSI定位，支持第三方定位平台 |
| BYOD | 支持DHCP指纹检测、支持HTTP UA指纹检测、支持OUI检测、支持配置检测策略。 |
| DPI识别 | DPI（Deep Packet Inspection），即深度包检测。在进行分析报文头的基础上，结合不同的应用协议的“指纹”综合判断所属的应用。要求可以提供基于每用户的应用进行识别，以便针对应用进行带宽管理，保证整体网络的高效性和可用性。 |
| 管理 | 支持TR-069、SNMP V1/V2c/V3、Trap、HTTP(S) 、SSH、Telnet、FTP/TFTP |

（6）无线AP

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **具体参数要求** |
| 工作模式 | 支持802.11ac协议,支持新一代11ac二代协议 |
| WAVE2 | 支持WAVE2，支持MU-MIMO，通过MU-MIMO技术可实现AP同一时刻向多个终端发送数据 |
| 协议支持 | 同时支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n工作，要求与无线型号核准证上一致； |
| 工作频段 | 2.4GHz和5GHz |
| 接口 | ≥1个10/100/1000以太网接口 |
| 发射功率 | ≥23dBm |
| 空间流数 | ≥2 |
| 状态指示灯 | 提供颜色不同的工作状态显示，以方便查找故障AP |
| IPv6支持 | 支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生 |
| 天线 | 为保证美观，采取内置天线,增益≥3dBi |
| 功耗 | 整机最大功耗≤25W |
| 终端负载均衡 | 支持按接入用户数量和流量的复杂均衡方式，当无线控制器发现无线接入设备的负载超过设定的门限值以后，对于新接入的用户无线控制器会自动计算此用户周围是否还有负载较轻的无线接入设备可供用户接入，如果有则会拒绝用户的关联请求，用户会转而接入其他负载较轻的无线接入设备，提供该厂商官网对此技术说明的截图。 |
| 用户隔离 | 支持AP上二层转发抑制 |
| 支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离 |
| 运维平台 | 该产品厂家需提供免费云端维护平台，并提供免费手机APP管理软件，投标方需提供云端维护平台及手机APP软件的截图。 |
| 运维平台及APP功能 | 配合无线控制器，可以实现定期巡检，通过收集网络的各种关键指标，包括信道利用率情况，丢包率，时间延迟，包重传次数，漫游成功率，终端信号强度等，统计健康度得分，输出体检报告，并结合报告，给出优化建议，投标方需提供巡检功能截图。手机APP配合无线控制器，可以展现网络健康度监测各方面指标,及时定位网络问题,并通过数据库支持，保障问题实时处理。投标方需提供该功能截图。 |
| 认证 | 配合无线控制器，可以实现包括公众号认证、微信连WIFI、固定账号认证、短信认证等多种认证方式，实现广告推送，粉丝营销。投标方需提供该设备相关功能配置文档备查。可以设置允许上网的时长，闲置切断，以及认证成功后跳转URL，支持开启免认证（认证成功后无需再次认证），投标方需提供该功能截图。 |
| 无线链路层安全监控防御(WIPS) | 能够基于SSID发现和抑制非法AP，一些非法AP仿冒合法SSID提供WLAN接入服务,干扰网络正常运营。能够检测WLAN覆盖合法AP下的非法用户或者非法终端对无线AP进行攻击并产生告警给AP管理平台。基于WIPS的钓鱼AP检测，不法人员通过仿冒SSID，或者相近的SSID,引诱合法用户来连接，盗取账号信息。 |
| 无线物理层安全监测功能（频谱防护） | 配合无线控制器能够协同网管提供频谱防护图表，并且所显示的频谱防护内容同时包括2.4GHz频段和5GHz频段的快速变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表。当开启蓝牙设备、微波炉等非WiFi干扰设备时，频谱防护管理界面中可以在快速变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表直观地显示出干扰信号对信道质量造成的影响，并且能够在干扰设备列表中识别出干扰源的类型。 |
| 报文过滤 | 支持 |
| 管理 | 支持TR-069、SNMP V1/V2c/V3、Trap、HTTP(S) 、SSH、Telnet、FTP/TFTP |

（7）POE交换机

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 具体参数要求 |
| 性能要求 | 8端口POE交换机：交换容量≥192 Gbps、包转发率≥15 Mpps |
| 端口配置 | 8端口POE交换机：千兆以太网POE/POE+电接口数量≥8个、千兆以太网光接口数量≥2个。 |
| DHCP | 支持DHCP Server、支持DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Server、DHCP Relay、支持DHCP Snooping Option82；提供包含完整链接的设备厂商官方网站截图. |
| IPv4 | 支持IPV4静态路由，RIP；提供包含完整链接的设备厂商官方网站截图。 |
| IPv6 | 支持Ipv4和Ipv6双协议栈，支持Ipv6静态路由、支持ND、PMTUD，支持Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6；提供包含完整链接的设备厂商官方网站截图. |
| 二层协议 | 支持STP/RSTP/MSTP协议、环网保护协议. |
| 镜像 | 支持端口镜像、流镜像. |
| 防雷 | 支持不低于6KV业务端口防雷能力；提供包含完整链接的设备厂商官方网站截图. |
| 安全 | 支持802.1X认证和集中MAC地址认证. |
| 支持MAC地址黑洞、SSL、SAVI 源地址有效性验证 |

（8）辅材

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **单位** | **规格参数** | **数量** | **备注** |
| **网络面板** | 个 | 86网络模块，面板 | 130 |  |
| **千兆水晶头** | 个 | 千兆非屏蔽水晶头 | 120 |  |
| **机柜** | 台 | 1.8米网络机柜，SPCC优质冷扎钢板制作；厚度方孔条2.0mm，托盘2.0mm，安装梁1.5m，其他1.2mm；表面处理采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 | 1 |  |
| **线槽** | 米 | 根据施工环境采购 | 10 |  |
| **六类网线** | 米 | 国标 | 1450 |  |
| **超五类网线** | 米 | 国标 | 1960 |  |

（9）办公电脑

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **规格参数** | **数量** | **备注** |
| **商用一体机** | 屏幕：21.5英寸广视角LED,屏幕分辨率 1920-1080中央数据处理器：主频2.4GHZ,四核心四线程内存：4GB DDR4 2xSO-DIMM,最大内存容量 16GB硬盘：1TB 5400转光驱：无光驱显卡：2GB显存网络通讯：支持蓝牙，支持802.11ac无线协议，1000Mbps以太网卡I/O接口：4×USB2.0，2×USB3.0，HDMI，RJ45（网络接口），电源接口摄像头：内置摄像头麦克风：内置麦克风音频系统：内置音箱 | 60 |  |

(10)办公桌椅

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **规格参数** | **数量** | **备注** |
| **电脑桌** | 实木颗粒板，宽120cm,高60cm | 60 |  |
| **电脑椅** | 网布旋转电脑椅，座高47cm,不锈钢材质 | 60 |  |

# 4、室外P4全彩屏

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **单位** | **规格参数** | **数量** | **备注** |
| **室外全彩P4** | 平方米 | 单元板规格256×128，分辨率64×32，像素密度62500，可视角度[水平/垂直] 140°/140 | 1.843 |  |
| **全**彩卡 | 套 | 单卡控制面积常规256\*256，特殊应用可以到1024列；级联控制区域65536\*65536像素点；刷新率静态：64\*64，刷新率可达到16000Hz1/8扫：128\*128，刷新率可达到10000Hz4096像素点以内任意行、任意列组装；16组数据任意交换 | 1 |  |
| 专用电源 | 台 | 带三防功能，过载/短路保护，110%-150%切断输出 | 1 |  |
| **计算机** | 台 | 四核心处理器，4GB DDR3 内存，2GB 独立显卡，120GB固态硬盘，23寸IPS屏 | 1 |  |
| **屏体内线材** | 套 | 无氧铜国标专用线材 | 1 |  |
| **多功能配电箱** | 台 | 箱体采用1.2mm厚Q235工程级冷轧碳钢板。主体无缝焊接 | 1 |  |
| **多功能控制系统** | 套 | LED显示屏控制和播放的专业软件。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放；支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号（TV、AV、S-Video、复合视频）播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效 | 1 |  |
| **视频处理器+发送卡** | 台 | 强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收1920\*1200像素的高清数字信号；单机可支持最宽4096像素，最高2560像素的大屏。 | 1 |  |
| **定制简易箱体** | 平方米 | 黑色防锈箱体 | 1.843 |  |
| **现场钢构** | 人工安装、吊车结合现场情况实施 |

# 5、室内P10红色LED屏

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **性能参数** | **数量** | **备注** |
| **显示屏** |  | 3.881平方 |  |
| **单元板** | 物理点间距10mm，密 度10000点/m2 | 1 |  |
| **专用电源** | 电源采用脉宽调制（PWM）开关技术设计，由专业集成电流组成，可靠性高·高效节能，使用寿命长，与普通变压器相比，可以节省能源约40%左右 | 1 |  |
| **接收卡U盘控制** | 控制点数 单双色256K点适配各种规格的单色/双基色LED显示屏 | 1 |  |
| **边框+内撑** | 9045塑钢 | 1 |  |
| **拐角+挂件** |  | 1 |  |
| **磁吸+蓝丝** | 强力磁吸 | 1 |  |
| **屏体线材** |  | 1 |  |

# 6、公共服务中心软件平台

|  |
| --- |
| **清单概述** |
| **报价项目** | **简述** | **备注** | **示意图** |
| **IDC服务** | 域名服务器/年 |  |  |
| **视觉设计** | 平台视觉设计 |  |
| **前端开发(HTML5)** | WEB前端设计(响应式) |  |
| **后端开发(PHP+MYSQL)** | 后台程序开发 |  |
| **网络安全服务** | 平台后期安全维护服务及更新服务 |  |

**清单详细：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **描述** | **备注** |
| **IDC服务** | 公共服务平台域名云服务器采购CPU:4核 内存:4GBWindows Server 2008 企业版带宽: 100Mbps网络机房：北京B区 |  |
| **首页设计** | 根据平台特点将用户需求转化为创意表达设计方案，界面不超过两屏，包含平台形象或行业领先性特点，传达建立统一的形象视觉设计定位。A.首页DEMO设计方案B.首页形象区Banner创意设计C.界面统一视觉标准元素D.设计阶段提供2种设计风格选择 |  |
| **创意设计** | 对平台、自身特点，形象进行整合分析，根据用户需求对网站整体视觉进行规划定位，制定有效的视觉解决方案及实施。 |  |
| **频道页设计** | 根据网站平台原型结构及信息类别，独立设计网站栏目综合界面，确保页面中栏目之间从属关系的视觉表现，在兼顾与继承整体视觉标准及品牌形象传达一致的前提下，保障本栏目视觉表达独特性、灵活性及用户体验的适用性 |  |
| **重点页面设计** | 版式布局，统一搭配信息与图像关系，确保用户浏览适用性。 |  |
|  |
| **页面制作** | 全站采用HTML5+CSS3+JS开发，代码简洁,提高页面浏览速度,缩减带宽成本;样式和结构相互分离,重构性强,易于维护;结构清晰。1.兼容常用浏览器(IE系列、Chrome、Firefox)2.响应式模版，兼容PC端、移动端。3.根据视觉设计方案布局页面及制作页⾯。 |  |
| **文章系统** | 专业文章系统模块，可发布、删除、推荐、置顶、DIY自定义等建立专业资讯频道。 |  |
| **信息系统** | 专业信息系统模块，可发布、删除、推荐、置顶、DIY自定义等建立专业信息资源频道，如招标、招商。 |  |
| **企业系统** | 企业信息展示系统模块，企业可自助注册自助建站及可操作在线发布、修改、推荐、置顶、删除等。 |  |
| **商城系统** | 商城系统模块，支持购物车、在线购买，卖家评论打分、交易记录，订单管理。 |  |
| **供应系统** | 企业供应系统模块，产品供应、展示，在线询价、对比等。 |  |
| **求购系统** | 企业求购系统模块，产品求购、展示，在线询价、对比等。 |  |
| **行情系统** | 企业行情系统模块，行业产品价格行情汇总，系统自动生成报价单。 |  |
| **下载系统** | 专业下载系统模块，可发布、修改、删除等资料下载。 |  |
| **视频系统** | 专业视频发布系统，可发布、删除、推荐、置顶、DIY自定义等建立专业视频频道。 |  |
| **专题系统** | 更专业聚合站内信息，可扩展为行业或地区分站。 |  |
| **知道系统** | 企业问题发布与回答，增加网站专业程度。 |  |
| **人才系统** | 企业招聘信息，个人求职简历聚合频道。 |  |
| **展会系统** | 企业展会发布、展会报道、展会服务。 |  |
| **分站系统** | 可建立服务平台各区域分站。 |  |
| **站内搜索** | 站内检索系统，可自定义搜索及企业排名。 |  |
| **协会系统** | 支持企业创建和加入在线企业协会，促进成员交流。 |  |
| **会员系统** | 会员注册、登录，在线销售，企业推广，结交商友，获取商机 |  |
| **其他功能** | 广告系统、评论系统，公告系统、票选系统，反馈留言系统，微信公众号系统等。 |  |

网络安全服务及更新

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **描述** | 备注 |
| **服务器环境** | 配置系统运行需要的https服务器、php、mysql以及站点建立和伪静态，图片服务器分离部署，数据库服务器分离部署，运行环境优化，缓存扩展等。 |  |
| **安全服务** | 服务器安全防护加固及平台定期安全扫描，通过对平台进行恶意特征识别及防护，将正常、安全的流量回源到服务器；通过网站HTTPS加密，防劫持、防篡改，避免网站服务器被恶意入侵，保障业务的核心数据安全。 |  |
| **更新服务** | 终身更新服务是指BUG修复和功能优化、系统升级，前端模版更新等，不涉及数据库改变。 |  |

二、其他要求：

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，否则为无效投标

2、投标人应就该项目完整投标，否则为无效投标。

3、本招标文件所列需求为最低要求，投标产品不得低于最低要求，否则为无效投标。

4、交货期：合同签订后30 日历天内，不响应者为无效投标。

5、最高限价：1201024元，超出者为无效投标。

6、投标人所投产品若属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

7、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

三、采购标的执行标准：符合国家标准及其他相关要求为标准；

四、验收标准

1、本项目完成后，由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,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。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

3、按照国家及行业相关标准验收。

4、本项目为交钥匙工程（包括制作、运输、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、检测验收、质保、验收等产生的所有费用）。如有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械均应包括在本项目中，采购人不再另行进行支付有关款项。

五、评标方法：综合评标法

评标标准

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成 | 价格分值：30分商务部分：40分技术部分：30分 |
| **价格部分（满分30分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30分 |
| **商务部分（满分40分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 企业业绩 | 投标人提供2016年1月1日以来（单份合同金额50万（含）元以上）类似项目业绩者每份3分，满分12分。（以中标通知书和签订合同时间为准） | 12分 |
| 厂家综合实力 | 1、投标产品主要设备(核心路由器、核心交换机）厂商须通过CMMI五级认证得4分。（提供颁发机构官方网站查询截图及有效期内的认证证书）查询网站：（<https://sas.cmmiinstitute.com/pars/pars.aspx>）2、投标产品主要设备(核心路由器、核心交换机）厂家经国家发展改革委、工业和信息化部、商务部、国家税务总局联合审核认定为《国家规划布局内重点软件企业》得4分。 3、投标产品主要设备(核心路由器、核心交换机）厂家具有有效的ISO9001、ISO20000、ISO27001、ISO14001、ISO50001、OHSAS18001管理体系认证证书，每有一项得2分，满分12分。4、投标产品主要设备(核心路由器、核心交换机）厂家为国家信息安全漏洞共享平台（CNNVD）技术职称单位和中国国家信息安全漏洞库（CNVD）技术组成员，通过公安部“信息安全等级保护安全建设服务机构能力评估合格证书”，通过中国信息安全认证中心“信息安全服务资质认证证书”，每提供一项得2分，满分8分。 | 28分 |
| **技术部分（满分30分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 实施方案 | 根据投标人对本项目明确工作重点，切实合理可行性，对不可预见因素的预测；组织机构人员配置情况，管理层素质状况，协调能力和安装调试、实施步骤、进度安排、质量保证措施的力度情况；好（15分）、较好（9分）、一般（3分） | 15分 |
| 服务承诺 | 1、根据投标人售后服务计划、培训计划、组织安排、服务支撑力量、技术升级服务和售后服务人员配置情况；好（8分）、较好（5分）、一般（2分）2、硬件提供免费质量保障，投标人须满足3年免费质保后，每延长1年得1分，共2分。3、技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于2小时，上门时间小于8小时，维修和更换时间小于24小时，得5分，不满足不得分。 | 15分 |
| **注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片），否则不得分。** |

六、采购资金支付

1、支付方式：银行转账。

2、支付时间及条件：中标后以双方签订的供货合同为准。

七、联系方式

联 系 人：宋先生

联系电话：0374-7185698

单位地址：鄢陵县特色商业区建设发展办公室（河南省鄢陵县柏梁镇花博园西100米路北）

 鄢陵县特色商业区建设发展办公室 2019年 3 月 13 日