## 设备采购询价公告

第一章 询价公告

湖北省鄂东云计算技术服务有限公司（以下称“我公司”）因业务发展需要，需根据最终用户单位需求采购一批设备，为提高采购效率、有效降低采购成本，现通过公开询价方式选择合作供应商为我公司提供该产品的供货服务，欢迎符合资格条件供应商参加本次询价采购活动。具体采购需求如下：

# 一、项目概况

 1、项目编号：EDY-sbcg-20211122

 2、项目名称：鄂东云公司设备采购询价

 3、采购预算：30万

# ****二、****采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 无线控制器 | 1 | 台 |  |
| 2 | 面板AP | 47 | 个 |  |
| 3 | 放装AP | 10 | 个 |  |
| 4 | 高密AP | 4 | 个 |  |
| 5 | 出口防火墙 | 1 | 台 |  |
| 6 | poe交换机 | 6 | 台 |  |
| 7 | 核心交换机 | 1 | 台 |  |
| 8 | 48口接入交换机 | 6 | 台 |  |
| 9 | 人员及施工费用 | 1 | 项 |  |
| 10 | 智慧屏 | 2 | 台 |  |

# 三、供应商资格要求

1、有效的营业执照、资质；企业性质为一般纳税人；经营范围需包含以上内容；

2、必须具有良好的商业信誉、近三年在经营活动中没有重大违法记录（近三年无重大违法记录的书面声明）；

3、必须在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中未被列入失信被执行人、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。响应文件里提供参选人自行查询网络截图证明，最终查询结果以评选当天在“信用中国”网站查询结果为准。

以上资格要求为本次询价供应商应具备的基本条件，参加询价的供应商必须满足资格要求中所有条款，并按照相关规定递交资格证明文件。

# ****四、响应文件送达地点及截止时间****

 1、送达地点：黄石市黄石港区挹江南路7号510室

 2、截止时间：2021年11月26日17时00分（北京时间）

# ****五、联系事项****

 1、采 购 人：湖北省鄂东云计算技术服务有限公司

 2、联 系 人：徐女士

 3、手   机：17762722282

                 湖北省鄂东云计算技术服务有限公司

                           2021年11月22日

第二章 询价须知

**一、询价文件内容**

本询价文件包括：

1、询价公告

2、询价须知

3、采购需求

4、询价

5、响应文件格式

**二、询价文件说明**

1、提交响应文件截止之日前，采购人或者询价小组可以对已发出的询价文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价文件的组成部分。

2、对询价文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，在本询价公告的公示媒体上发布澄清公告，不足3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止时间。

3、供应商有义务实时关注本此询价相关的网上公示信息，如有疑问须在询价响应文件提交截止日期前2个工作日内向采购人进行咨询或提交书面函件。

**三、询价响应文件的编制基本要求**

1、供应商应当按照本询价文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件及全部资料的真实性、合法性承担法律责任，并接受采购人对其中任何资料进一步核实的要求。

2、供应商应认真阅读本询价文件中的所有内容，并对本询价文件提出的要求和条件作出实质性响应。

3、供应商应完整地按本询价文件的要求提交所有资料并按要求的格式填写规定的所有内容，未规定格式的，相关格式由供应商自行确定。

**四、询价响应文件组成**

响应文件应用A4规格纸编制并装订成册，应包括下列基本内容：

1、有效的营业执照、资质；企业性质为一般纳税人；经营范围需包含以上内容；

2、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

3、近三年无重大违法记录声明；

4、报价函；

5、相关信用证明（且未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（提供网站截图并加盖公章）；

6、供应商必须在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中未被列入失信被执行人、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。响应文件里提供询价供应商自行查询网络截图证明，最终查询结果以评选当天在“信用中国”网站查询结果为准；

7、产品售后承诺函；

8、其它要求的相关资料。

**五、询价报价**

1、本项目的预算控制价为30万元。

2、供应商应根据清单编制询价报价。

3、供应商报价不得超过本项目预算价，中文大写与小写数值不一致，以中文大写表示的报价为准。

4、询价报价为供应商的询价响应文件中提出的各项支付金额的总和。

5、最终报价应为包干价，为完成本项目设备清单所有内容并通过验收达到采购人要求的总价，供应商应充分考虑市场风险和国家政策性调整因素。

**六、答疑**

供应商对询价文件有疑问的，应在2021年11月26日前以书面形式提交采购人，采购人将书面答疑发放至询价单位。

**七、询价响应文件的签章密封及递交**

1、询价响应文件中预算报价及清单、资格证明文件及按要求所作的书面承诺等关键内容必须按本询价文件要求签盖单位公章。

2、响应单位应将所有文件用A4型纸张装订成册，一式两份。

3、响应单位须按询价文件规定的时间和地点送达并履行登记签收手续。

4、采购人将拒绝接受在本询价文件规定的截止时间之后送达的询价响应文件。

**八、询价供应商注意事项**

询价单位有如下情形之一者，作无效响应文件处理：

（1）响应单位法定代表人或授权代表不按时参加询价的。

（2）响应单位未按询价文件要求和格式提供预算报价的。

（3）询价响应文件关键内容字迹模糊或有改动痕迹而未加盖公章的。

（4）提供虚假资料的。

（5）询价响应文件未按要求装订、封装、签章的。

（6）最终询价报价超过本次采购项目询价控制价的。

**九、询价费用**

无论询价结果如何，响应单位在询价期间发生的一切费用、安全事故及其他损失均自行承担。

第三章 采购需求

# 1、采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 参数及配置 | 数量 | 备注 |
| 1 | 无线控制器 | 最大管理AP数128个 本次配置72个授权 详见技术要求 | 1台 |  |
| 2 | 面板AP | WIFI6，双频四流，1.775G，最大接入用户数1024，4\*GE  详见技术要求 | 47个 |  |
| 3 | 放装AP | WIFI6，内置天线双频四流802.11ax/ac/n无线接入点  详见技术要求 | 10个 |  |
| 4 | 高密AP | WIFI6，三频五流，2.833G，最大接入用户数1280，2.5GE上行，  详见技术要求 | 4个 |  |
| 5 | 出口防火墙 | 防火墙吞吐4Gbps，新建连接数7.8万/s，固定接口8Combo+2SFP+  详见技术要求 | 1台 |  |
| 6 | poe交换机 | 支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口，支持4个100/1000BASE-X SFP端口  详见技术要求 | 6台 |  |
| 7 | 核心交换机 | 756Gbps 252Mpps 48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口  详见技术要求 | 1台 |  |
| 8 | 48口接入交换机 | 48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个SFP口  详见技术要求 | 6台 |  |
| 9 | 人员及施工费用 | 机柜、电井等线缆整理；AP部署施工 | 1项 |  |
| 10 | 智慧屏 | 显示尺寸86吋，分辨率3840\*2160，采用A级屏幕，整机采用防眩光钢化玻璃，莫氏7级，会议平板自带安卓系统，采用2核A73+2核A53，主频1.7GHz，系统内存4G  详见技术要求 | 2台 |  |

# （1）为保证产品质量，本次采购配件均为原厂正品配件。

# （2）本项目具体付款方式，由采购人和成交单位在签订合同时共同商订。

# 2、技术要求

## 2.1无线控制器

| **编号** | **指标项** | **要求内容** |
| --- | --- | --- |
|  | 基础性能 | ★吞吐量≥2Gbps |
|  | 接口类型 | ★千兆电口≥6 千兆Combo口≥2 USB口≥1 SD Card 扩展槽≥1 |
|  | AP | ★支持至少128个最大管理数AP，实配72AP授权。 |
|  | 无线定位 | 定位精度2米以内，参与定位的AP支持跨信道部署； |
|  | 快速漫游 | 支持802.11k/v/r等快速漫游协议； |
|  | 分层AC | 总部AC统一管理，License统一管理，自由选择认证点，分支AC支持本地漫游功能； |
|  | 管理和维护 | 结合公有云平台可实现极简运维及业务增值； |
|  | 厂商资质要求 | ★投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁,增强本项目应对灾难的能力，保证产品和服务的连续性。通过ISO 22301业务连续性管理体系认证。要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章；  ★为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过ISO 14064温室气体核查。要求提供报告复印件并加盖设备厂商公章；  ★为保证投标产品厂商在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力。具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，进而提高产品的安全性。产品生产厂商须进入国家信息安全漏洞共享平台**（CNVD）**技术组成员。进入中国国家信息安全漏洞库**（CNNVD）**一级技术支撑单位，。要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章； |
|  | 资质要求 | ★提供设备原厂授权与售后服务承诺函 |

## 2.2面板AP

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| ★品牌要求 | 为正常使用，要求无线AP与无线控制器同一品牌 |
| ★工作模式 | 采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 |
| 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。 |
| 安装方式 | 支持86盒、壁挂安装方式 |
| ★接口设计 | ≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)上行千兆接口；  ≥4个10/100/1000Mbps(RJ45)下行千兆接口；  ≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)透传口 |
| USB | 支持1个5V/0.5A标准USB口，方便为手机、平板等移动设备充电。 |
| 接入规格 | 整机接入用户规格1024 |
| 视频点播能力 | 整机接入100个用户，同时点播2M码流的视频文件时，视频点播流畅不卡顿 |
| 网页加载能力 | 整机接入100个用户，打开网页时，网页加载流畅不卡顿 |
| 多用户终端流量测试 | 当无线接入用户数为200个终端时，总流量400Mbps，可保障每个终端2Mbps的用户流量 |
| WiFi 6接入性能实测 | 采用WiFi 6 2\*2 MIMO终端，接入5GHz频段，打流测试可达到900Mbps以上 |
| 空口优化 | 支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。 |
| 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。 |
| 资质要求 | ★提供设备原厂授权与售后服务承诺函 |

## 2.3放装AP

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| ★品牌要求 | 为正常使用，要求无线AP与无线控制器同一品牌 |
| ★工作模式 | 采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式。 |
| 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≥0.575G。 |
| 接口设计 | ≥1个10/100/1000Mbps(RJ45) |
| 接入规格 | 整机接入用户规格1024。 |
| WiFi 6 5G 单用户接入性能实测 | 5GHz 射频 Wi-Fi 6 单⽤户性能HE80、2x2:2模式下UDP流量,5GHz 射频 ：上⾏性能≥949Mbps、下⾏≥ 950Mbps |
| WiFi 6 2.4G 单用户接入性能实测 | 2.4GHz 射频 Wi-Fi 6 单⽤户性能HE40、2x2:2模式下UDP流量，上⾏ ≥ 497Mbps、下⾏≥ 460Mbps |
| 视频点播能力 | 多媒体点播性能（测试仪模拟），每终端⾄少2Mbps 吞吐量，整机可支持≥350终端同时流畅点播 |
| 整机能吞吐能力 | 整机吞吐量 5GHz 射频 10 个终端，2.4GHz 射频 5 个终端，整机最大吞吐≥1Gbps |
| 空口优化 | 支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。 |
| ★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。 |
| 资质要求 | ★提供设备原厂授权与售后服务承诺函 |

## 2.4高密AP

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| ★品牌要求 | 为正常使用，要求无线AP与无线控制器同一品牌 |
| ★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 |
| 接口设计 | ≥2个接口，其中1个100/1000M/2.5G电口，1个10M/100M/1000M电口 |
| 协商速率 | 整机接入速率最高≥2.833Gbps |
| ★5G射频数量 | 所投产品支持3个射频接入，其中两个5GHz射频，一个可以灵活选择2.4GHz或5GHz，最大支持三个5GHz射频工作,提供官网截图。 |
| 射频可切 | Wi-Fi 6射频可切换，其中一个射频支持2.4G射频和5G射频切换 |
| 接入规格 | 整机接入用户规格1280 |
| 视频点播能力 | 多媒体点播性能（测试仪模拟），每终端⾄少1Mbps 吞吐量，整机可支持≥610终端同时流畅点播 |
| 空口优化 | 支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。 |
| 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。 |
| 资质要求 | ★提供设备原厂授权与售后服务承诺函 |

## 2.5出口防火墙

|  |  |
| --- | --- |
| **功能及技术指标** | **详细技术参数** |
| ★接口要求 | SFP+≥2 千兆 Combo≥8 千兆电口≥2 |
| 存储要求 | 支持硬盘扩展，支持M.2卡，≥240G |
| 一体化防护 | 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理 |
| 应用识别与管控 | 能识别6000+应用，访问控制精度到应用功能，例如：区分微信的文字和语音。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率。 |
| 带宽管理 | 在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP使用的带宽, 确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由、修改应用转发优先级等 |
| 入侵防御与Web防护 | 第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等。 |
| APT防御 | 与本地/云端沙箱联动，对恶意文件进行检测和阻断  加密流量无需解密，联动大数据分析平台HiSec Insight，实现对加密流量威胁检测  主动响应恶意扫描行为，并通过联动大数据分析平台HiSec Insight进行行为分析，快速发现，记录恶意行为，实现对企业威胁的实时防护 |
| 云管理模式 | 设备自行向云管理平台发起认证注册，实现即插即用，简化网络创建和开局  远程业务配置管理、设备监控故障管理，实现海量设备的云端管理 |
| 云应用安全感知 | 可对企业云应用进行精细化和差异化的控制，满足企业对用户使用云应用的管控需求。 |

## 2.6 POE交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **功能及指标要求** | **参数要求** |
| 端口类型 | 千兆电口≥24，千兆SFP光口≥4 |
| 交换容量(G) | ≥336 |
| 转发性能(Mpps) | ≥92 |
| POE | ≥370W |
| 以太网功能 | **支持堆叠**  支持LLDP  静态MAC配置  支持MAC地址学习数目限制  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合 |
| VLAN | 支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持基于MAC的VLAN  支持GUEST VLAN |
| DHCP | 支持DHCP Relay  支持DHCP Client  支持DHCP Snooping  支持DHCP Snooping Option82 |
| IPv4、IPv6★ | 支持静态路由  支持IPv4和IPv6双协议栈  支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6 |
| 组播 | 支持IGMP V1/V2/V3 Snooping |
| QoS | 支持Diff-Serv QoS  支持WRR/HQ-WRR等队列调度机制  支持802.1p、DSCP优先级映射 |
| 可靠性 | 支持BFD  支持DLDP  支持Track |
| 安全性 | 支持用户分级管理和口令保护  支持SSHv2，为用户登录提供安全加密通道  支持SSL，保障数据传输安全  支持可控IP地址的FTP登录和口令机制  支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能  支持防Dos攻击  支持MAC地址限制  支持IP Source Guard  支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定功能  支持WEB认证  支持IEEE 802.1x  支持SAVI 源地址有效性验证  支持Radius、支持HWTACACS  支持安全网管SNMPv3  支持广播报文抑制 |
| 系统管理 | 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置  支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下载管理  支持SNMP V1/V2c/V3  支持NTP时钟  支持系统工作日志  支持集群管理 |
| 厂商资质要求 | ★投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁,增强本项目应对灾难的能力，保证产品和服务的连续性。通过ISO 22301业务连续性管理体系认证。要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章；  ★为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过ISO 14064温室气体核查。要求提供报告复印件并加盖设备厂商公章；  ★为保证投标产品厂商在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力。具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，进而提高产品的安全性。产品生产厂商须进入国家信息安全漏洞共享平台**（CNVD）**技术组成员。进入中国国家信息安全漏洞库**（CNNVD）**一级技术支撑单位，。要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章； |
| 资质要求 | ★提供设备原厂授权与售后服务承诺函 |

## 2.7核心交换机

| **功能及技术指标** | **参数要求** |
| --- | --- |
| ★基本性能 | 交换容量≥796Gbps，转发性能≥252Mpps，模块化双电源，模块化双风扇，前/后通风，风道可调 |
| 性能指标 | MAC地址表≥64K |
| 路由表容量≥32K |
| ARP：32K |
| ★接口类型 | 千兆电接口≥48 万兆SFP+口≥4 扩展槽≥1 |
| VxLAN | 支持二层VxLAN  支持三层VxLAN  支持EVPN |
| 堆叠 | 最大堆叠台数≥9台 |
| VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； |
| 支持基于MAC的VLAN； |
| 最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094 |
| ★有线无线一体化 | 内置软AC功能，交换平台实现有线无线一体化集成，配合MC-AC分层模式，消除无线带宽瓶颈 |
| ALL IN ONE | 扩展插槽设备均支持ALL IN ONE插卡 |  |
| 资质认证 | 要求提供信产部入网证和检验报告 |
| ★安全特性 | 支持防火墙，IPS,SSL VPN,防病毒等安全插卡， |
| 厂商资质要求 | ★投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁,增强本项目应对灾难的能力，保证产品和服务的连续性。通过ISO 22301业务连续性管理体系认证。要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章；  ★为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过ISO 14064温室气体核查。要求提供报告复印件并加盖设备厂商公章；  ★为保证投标产品厂商在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力。具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，进而提高产品的安全性。产品生产厂商须进入国家信息安全漏洞共享平台**（CNVD）**技术组成员。进入中国国家信息安全漏洞库**（CNNVD）**一级技术支撑单位，。要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章； |
| 资质要求 | ★提供设备原厂授权与售后服务承诺函 |

## 2.8 48口接入交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **功能及指标要求** | **参数要求** |
| 端口类型 | 千兆电口≥48，千兆SFP光口≥4 |
| 交换容量(G) | ≥336 |
| 转发性能(Mpps) | ≥120 |
| 以太网功能 | **支持堆叠**  支持LLDP  静态MAC配置  支持MAC地址学习数目限制  支持端口镜像和流镜像功能  支持端口聚合  支持端口隔离  支持STP/RSTP/MSTP  支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合 |
| VLAN | 支持802.1Q (最大4K个VLAN)  支持基于MAC的VLAN  支持GUEST VLAN |
| DHCP | 支持DHCP Relay  支持DHCP Client  支持DHCP Snooping  支持DHCP Snooping Option82 |
| IPv4、IPv6★ | 支持静态路由  支持IPv4和IPv6双协议栈  支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6 |
| 组播 | 支持IGMP V1/V2/V3 Snooping |
| QoS | 支持Diff-Serv QoS  支持WRR/HQ-WRR等队列调度机制  支持802.1p、DSCP优先级映射 |
| 可靠性 | 支持BFD  支持DLDP  支持Track |
| 安全性 | 支持用户分级管理和口令保护  支持SSHv2，为用户登录提供安全加密通道  支持SSL，保障数据传输安全  支持可控IP地址的FTP登录和口令机制  支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能  支持防Dos攻击  支持MAC地址限制  支持IP Source Guard  支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定功能  支持WEB认证  支持IEEE 802.1x  支持SAVI 源地址有效性验证  支持Radius、支持HWTACACS  支持安全网管SNMPv3  支持广播报文抑制 |
| 系统管理 | 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置  支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下载管理  支持SNMP V1/V2c/V3  支持NTP时钟  支持系统工作日志  支持集群管理 |
| 厂商资质要求 | ★投标产品制造厂商应具有预防潜在的威胁,增强本项目应对灾难的能力，保证产品和服务的连续性。通过ISO 22301业务连续性管理体系认证。要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章；  ★为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过ISO 14064温室气体核查。要求提供报告复印件并加盖设备厂商公章；  ★为保证投标产品厂商在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力。具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，进而提高产品的安全性。产品生产厂商须进入国家信息安全漏洞共享平台**（CNVD）**技术组成员。进入中国国家信息安全漏洞库**（CNNVD）**一级技术支撑单位，。要求提供证书复印件并加盖设备厂商公章； |
| 资质要求 | ★提供设备原厂授权与售后服务承诺函 |

## 2.9智慧屏

|  |  |
| --- | --- |
| **显示参数** | 显示尺寸：86吋；分辨率：3840\*2160，采用A级屏幕 |
| ★ 采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面板之间距离为0mm，无任何间隙，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影 |
| ★ 86吋整机采用超薄设计，D-LED背光 |
| 显示比例：16:9；  可视角度：≥178°;  亮度：≥300cd/m2; |
| 整机采用防眩光钢化玻璃，莫氏7级，玻璃透光率≥88% |
| 色域≥82%NTSC；屏幕色深≥10bit；灰阶分辨等级为256级； |
| **整机规格** | 整机前置一颗多功能物理按键，支持一键回到主页、一键亮熄屏、一键整机开关机、 |
| ★前置接口：  USB3.0（Android、Windows）≥1;  HDMI输入（Android、Windows）≥1;  Type-C接口（Android、Windows）≥1; |
| ★侧置接口：  USB3.0输入≥1，USB2.0输入≥1，Touch USB ≥1，OPS接口≥1，HDMI输入（Android、Windows）≥1，HDMI输出≥1，SPDIF输出≥1，耳机输出≥1，以太网口 RJ45≥1；串口（RS232）≥1 |
| 内置双腔六驱大音响，功率为15W×2 |
| MEMC技术：采用MEMC运动估计和运动补偿技术，确保画质稳定流畅 |
| ★会议平板自带安卓系统，安卓版本8.0或以上，安卓系统CPU采用2核A73+2核A53 主频1.7GHz，GPU采用4核Mali-G51，系统内存4GB，存储容量32GB |
| 内置麦克风：内置8颗麦克风阵列，8米拾音距离，180度拾音，自动增益 |
| 智能降噪：对噪声和不同方向干扰说话人的抑制性能 > 30dB；对键盘音等瞬时非稳态干扰抑制性能 > 10dB |
| ★发言人追踪：支持发言人定位追踪，有效捕捉发言人画面，有效保证发言人画面位于C位 |
| 麦克风支持自适应滤波器算法，支持回声消除 |
| ★内置摄像头：内置不低于800w像素摄像头，有效像素≥3840\*2160,最大广角（Fov）≥120°，4倍数字变焦 |
| ★智能取景：整机摄像头支持智能取景，根据会议室人员数量和座次，自动调节构图，形成最佳会议视角 |
| ★NFC传屏：通过带有NFC模块的手机，触碰大屏的NFC模块，实现手机与大屏之间的投屏 |
| ★无须任何实体按键，使用者在任意信号源通道下、屏幕的任意位置均可通过手势在屏幕上调取该触摸中控菜单，用手势可以调取触摸的中控菜单：将设备常用的信号源切换、音量调节/全通道批注/主页/返回/设置/电脑/截图等功能整合到同一中控菜单下 |
| 信号源自动识别：支持外接信号后自动识别并切换到对应通道，同时外接设备断开后可自动返回至之前通道 |
| 熄屏节能：整机支持一键关闭和开启液晶屏背光，在关闭背光节能模式下可以实现音频文件的播放 |
| 智能护眼：整机支持护眼模式，开启护眼模式整机亮度降低，有效保护视力 |
| ★自然显示：开启白板功能后，屏幕亮度自动降低 |
| 自动屏保：整机支持无信号无操作进入屏保状态，用户可自行设置进入屏保时间 |
| 自动待机：整机支持无信号无操作下进入待机状态，用户可自行设置待机时间 |
| 定时开关机：整机支持定时开关机功能，支持设置三组定时开关机时间 |
| 开机状态自定义：用户可自定义设置上电开机状态，支持记忆开机状态、上电开机、上电待机三种状态 |
| OTA升级：整机支持自动升级和手动升级两种模式，自动升级即具备OTA升级功能OTA（Over－the－Air Technology）空中下载技术 |
| ★内置WiFi和蓝牙：支持wi-fi 6.支持2.4G/5.0G，支持自定义选择信道，可以有效避免网络冲突带来的信号不稳定问题；整机支持蓝牙5.0 |
| **触控参数** | ★触控技术：采用红外触控技术，支持20点触控，支持20点同时书写，支持边写边擦 |
| ★支持四级触控：细笔、粗笔、手指、手掌同时识别。触控笔细笔头为书写，粗笔头为批注，手指精细擦除，手背范围擦除 |
| 首点响应时间≤20ms，连续响应时间≤15ms，触控有效识别≥2mm,触控高度≤3.5mm,定位精度：±1mm，书写延迟时间≤40ms |
| **安卓会议功能参数** | ★提笔唤醒：整机笔槽设计光感系统，提笔即可自动启动安卓白板功能，无需手动操作 |
| 开机画面自定义：支持开机动画、LOGO、屏保、欢迎页的个性化定制 |
| ★整机支持超级任务栏，功能包括：结束会议，打开应用，任务视图，主页，设置，网络状态，时间/日历，触控精灵菜单入口。通过底部触控上划调出超级任务栏，并且在未操作时可自动隐藏；前台应用全屏运行，支持通过超级任务栏打开另一应用进行分屏展示 |
| 支持任意画面下快速拉出白板进入分屏状态，不打断不遮挡原有全屏应用，可以随意拖动白板大小比例 |
| ★安卓系统下支持打开两个及以上可分屏的应用，可以支持左右分屏同时显示，方便文档资料对比 |
| 分屏显示时，支持屏幕中间分屏界线拖拉，改变分屏应用窗口比例，同时随着分屏的比例改变应用自适应菜单和内容 |
| 撤销及恢复：撤销一步操作，撤销步数无限制；恢复上一步撤销的操作，恢复步数无限制 |
| 智能图形识别：白板软件支持图形识别，图形包括：方形、圆形、椭圆形、三角形、箭头、线段等 |
| 会议纪要可以同时保存成图片和PDF文件格式；同时，会议纪要支持再编辑 |
| 会议纪要支持一键发送至外部存储或者邮箱，支持通过扫码方式分享 |
| 支持本地文件及读取的外部存储文件在无外网环境下通过二维码分享 |
| 任意通道下可一键快速进入批注，支持对word、ppt、excel、txt、PDF等办公文件，并进行随时批注、截图保存；可保存批注至本地或外部存储 |
| 页面预览：安卓白板支持页面预览功能，支持将全部页以统一文件导出/保存/分享 |
| 白板手势操作：支持对白板内容及图片进行缩放、旋转、漫游、擦除；支持无限漫游，可以将整个白板幅面放大缩小范围30%~300% |
| 支持对本机和外部存储文件的浏览、搜索、预览、分类、排序、剪切、复制、粘贴等操作；音频/视频/图片文件打开，支持多种循环播放方式：单片播放，列表播放，单片循环，列表循环；图片支持触控缩放/旋转/切换，视频支持触控快进/快退/画面比列调节 |
| 截图：双系统下支持对屏幕指定区域或全屏截图，并支持直接导入白板或本地保存 |
| 移动端无线传屏：支持Android/iOS手机/PAD与会议平板双向互动，镜像传屏、大屏传小屏、遥控 、回控、文件传输 |
| 整机支持Miracast/Airplay协议，Android/苹果手机不安装应用进行无线传屏至大屏；支持DLNA协议，完成移动端与大屏端传送音乐、图片、视频等功能，完成DMR/DMP功能 |
| 会议小工具：采用悬浮菜单设计，支持在屏幕上任意移动，小工具包括计时器/计算器/投票器/欢迎签到/日历/录屏/摄像头调节等小工具 |
| 录屏功能：提供免费的屏幕录制软件，将录制的内容保存到本地 |
| 摄像头调节功能：在通过摄像头调节软件在视频会议之前调节摄像头的焦距和方向，控制开关智能取景和发言人追踪功能，预览当前的摄像头画面 |
| **Windows软件功能** | Windows会议管家：通过Windows的一个控件，管理Windows端的自研应用，提供一键回到Windows主页、一键调起任务视图的功能 |
| 智能图形识别：白板软件支持图形识别，图形包括：方形、圆形、椭圆形、三角形、箭头、线段等 |
| Windows白板支持软笔笔锋书写/硬笔书写，支持荧光笔效果及笔迹复制粘贴功能；书写笔支持白/红/黄三种常见颜色一键选择，支持画笔颜色自定义，支持记忆3个自定义颜色 |
| ★windows白板支持四级触控：细笔、粗笔、手指、手掌同时识别。触控笔细笔头为书写，粗笔头为批注，手指精细擦除，手背范围擦除 |
| 白板手势操作：支持对白板内容及图片进行缩放、旋转、漫游、擦除；支持无限漫游，可以将整个白板幅面放大缩小范围30%~300% |
| 白板分享：白板文件可通过邮件、扫码带走 |
| 应用商店：通过提供按照分类、推荐、下载排行等的展示方式，用户可在会议平板上方便的浏览和下载、安装各种应用，并提供对这些应用的管理 |
| 语音助手：通过语音的方式操控会议大屏，通过一定范围内对大屏讲话，或通过蓝牙智能笔收音，即可方便的启动关闭白板、启动应用；实现内容搜索、播放控制；发起视频会议；搜索会议纪要、语音呼唤（实现语音开关机、打开软件）、同声翻译（开会语音转化可编辑文本）等功能 |
| 录屏功能：提供免费的屏幕录制软件，将录制的内容保存到Windows本地 |
| 摄像头调节功能：在通过摄像头调节软件在视频会议之前调节摄像头的焦距和方向，控制开关智能取景和发言人追踪功能，预览当前的摄像头画面 |
| 中控菜单：可通手势调取中控菜单快速回到安卓系统，并支持通过中控菜单控制电脑开关、关闭Windows应用等 |
| **无线传屏功能参数** | 标准USB2.0接口，可兼容具备通用USB端口的电脑，插入电脑后启动提示时间≤3秒，支持2.4G/5.0G频段传输 |
| 采用单按键设计，只需一键即可传屏 |
| 传输时延≤65ms，无线传输距离≥15m |
| 整机内置接收模块，出无线传屏宝外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到会议平板上，支持触摸回控 |
| 支持同时连接16只传屏宝，画面可分别投屏到同一会议平板上，通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；支持二/三/四分屏，可对每个传屏内容进行独立反向操作 |
| 支持分屏状态与全屏状态切换，支持分屏状态下触控回传，实现会议平板上远程操作个人设备回控延迟≤15ms |
| 无线传屏:通过软传屏，实现两个大屏之间的连接，进行屏幕复制 |
| 支持windows/Mac OS通过无线传屏宝向会议平板间传送屏幕、声音，支持的操作系统：Windows 7/8/8.1/10 、Mac OS X 10.8及以上 |
| 支持非16：9电脑画面传屏，比例调节至全屏显示 |
| 72h长时间传屏不断线；会议场景下，反复插拔、电脑和传屏宝随机组合、互相抢占，也可稳定工作 |
| 传屏内容可选择：传画面时只传窗口/选择传屏时是否传声音/传屏是否传鼠标光标 |
| 扩展传屏：传屏宝支持扩展功能 |
| **Windows电脑模块** | 采用符合INTEL标准协议的80pin OPS接口 |
| 预装正版win10操作系统 |
| 处理器：Intel I7 8代处理器及以上 |
| 具有独立非外扩展的电脑USB接口：USB 3.0接口≥6，HDMI输入≥1，DP≥1，MIC≥1，耳机≥1 |
| 具有视频输出接口：DP输出≥1、HDMI输出≥1 |
| 支持POE的接口，支持供电、网络信号传输 |
| 具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗 |

第四章 询价

**一、询价概况**

1、询价响应文件递交截止及询价开始时间：2021年11月29日上午9:00。

2、询价地点：黄石市黄石港区挹江南路7号5楼会议室。

**二、询价程序**

1、按照询价文件规定的时间、地点，由询价单位代表、询价小组对各响应单位提交的响应文件的密封情况进行检查、确认。

2、询价小组对响应单位响应文件进行资格和符合性审查，审查合格的单位才能进入询价程序。

3、凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标意向等，采购人、询价小组及有关工作人员均不得向供应商或其它无关的人员透露。

4、本次评审将根据最终报价计算结果，采用“最低价中标”，即询价小组从能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，选取最低价供应商为中标单位。

**三、签订合同**

成交人在收到成交通知书后，按相关规定的时间和要求与采购人签订合同。

第五章 响应文件格式

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我 （姓名）系 （投标人）的法定代表人，现授权委托 （单位） (姓名)为我的代理人,以本公司的名义参加 （采购人）的 项目的投标。授权委托人在开标、评标、合同询价过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。代理人无转委托权，特此委托。

投标人（盖章）

法定代表人（盖章）

代理人：姓名： 性别： 年龄：

身份证号码： 职务：

授权委托日期： 年 月 日

请附身份证复印件：

报 价 函

项目名称：设备采购询价项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 参数及配置 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 合计 |  |  |  |  |  |