**金华市公共资源交易中心东阳分中心关于**

**东阳市教育网升级改造及运维服务项目**

公开招标采购文件

**项目编号：DYCG2020-C105**

**项目名称：东阳市教育网升级改造及运维服务项目**

**采购单位：东阳市教育局**

**招标机构：金华市公共资源交易中心东阳分中心**

2020年12月31日

目录

1. 公开招标采购公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及评分标准
5. 政府采购合同主要条款
6. 投标文件格式

第一章公开招标采购公告

项目概况

**东阳市教育网升级改造及运维服务项目（经东阳市财政局临[2020]5847号采购计划确认书批准）**的潜在投标人应在（网址：浙江政府采购网:http://zfcg.czt.zj.gov.cn/、东阳市公共资源交易网:http://ggzyjy.dongyang.gov.cn/）获取招标文件，并于2021年1月21日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、**基本情况**

**1、项目编号：**DYCG2020-C105

**2、采购组织类型：**政府集中采购

**3、采购方式：**公开招标

##  4、预算金额：883.7908万元

  **5、最高限价：**850万，分五年支付

##  6、合同履行期限： 100日历天。

  **7、联合体投标：**本项目 不 接受联合体投标。

**8、采购需求：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **货物名称** | **型号技术规格** | **数量** | **预算价 （万元）** | **备注** |
| 1 | 教育网裸光纤链路接入服务 | 详见第二章“招标需求” | 一批 | 883.7908 | 分五年支付 |

**二、申请人的资格要求**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件和本公告设定的特定条件。

**（1）《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件：**

A、具有独立承担民事责任的能力；
B、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
C、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
D、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
E、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
F、法律、行政法规规定的其他条件。

**（2）落实政府采购政策需满足的资格要求：**（本项目不限，所有大中小微型企业均可参加投标，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位依法享受6%价格评审优惠)。

**（3）▲投标人的特定条件：**

A、投标人需具有独立法人资格，具有工商注册经营许可。

**B、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）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。近三年各行政部门处罚的以上两网未记录的其他重大违法记录（以被处罚地“行政处罚适用听证程序较大数额罚款标准”为准），经举报查实的，取消中标资格。**

C、本项目不接受联合体投标。

三、采购文件的获取：
**（1）网上获取：**

**A、由投标单位通过浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)上的登录系统进行获取（首次参加投标的单位应先登录浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)进行账户注册，注册完毕待审核成功后方可登录获取，注册咨询电话：400-881-7190；注册流程见网址
**[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/register/2017-07-24/6728.html?](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/register/2017-07-24/6728.html)**；）**
 B、网上获取截止日期：**2021年1月8日17：00时**止；若截止时间后仍欲获取请按以下（3）执行。
 C、网上获取成功后（获取流程：项目采购-获取采购文件—申请获取采购文件），投标单位须按投标确认函的要求进行投标确认（格式见附件18）**投标确认为依法获取招标文件的方式，未按规定进行投标确认的视为自动放弃投标。**

**（2）**在网上获取截止时间之后至**2021年1月20日17：00**止，仍允许供应商继续获取采购文件，但在“投标人澄清时间”截止之后获取采购文件的潜在投标人如对采购文件有异议的，金华市公共资源交易中心东阳分中心可不予受理、答复。**网上获取截止时间后获取招标文件的供应商仍须按“（1）网上获取”此款规定进行投标确认。**

**（3）招标文件的获取方式：**招标人不再向投标人提供纸质招标文件，请投标人自行在下列网址下载电子版的招标文件，招标文件不收工本费。
浙江省政府采购网(**http://zfcg.czt.zj.gov.cn/**)；东阳市公共资源交易网(http://ggzyjy.dongyang.gov.cn/)

**四、投标截止时间和地点**：

投标截止时间**2021年1月21日09：00**时。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原电子投标文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

**投标人可以在投标截止时间前将电子备份投标文件（经政采云电子交易客户端和CA驱动制作出的后缀名为“bfbs”的加密电子备份投标文件）发送至邮箱：1046387519@qq.com，逾期发送或发错后缀名的备份投标文件将被视为无效；电子备份投标文件的提交不作强制要求。**

**五、开标时间及地点：**

本项目开标时间：**2021年1月21日09：00时。本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或委托代理人【委托代理人应当是投标人的在职正式职工（以社保网站拉具的含授权代表的投标单位社保清单为准，无社保网站拉具的投标单位社保清单的，可以提供投标人注册所在地社保部门出具的投标人本单位缴纳社保花名册）】准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度，如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清、答复。**

**投标截止时间后，政采云（电子交易平台）自动提取所有在投标截止时间前上传好的投标文件，投标人须在投标截止时间后30分钟内对上传政采云的投标文件进行解密（为防止解密失败，政采云建议采用制作投标文件的电脑进行解密），所有投标人在规定的解密时限内完成解密或解密时限到后，由采购代理机构开启投标文件。**

**六、开标会议：**

**本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或委托代理人【委托代理人应当是投标人的在职正式职工（以社保网站拉具的含授权代表的投标单位社保清单为准，无社保网站拉具的投标单位社保清单的，可以提供投标人注册所在地社保部门出具的投标人本单位缴纳社保花名册）】准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度，如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清、答复。**

**投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果，不得对开标过程及开标结果提出质疑。**

**七、投标说明**

**1、本项目采用电子投标，各潜在供应商应按照本项目的招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到的涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线，联系方式：400-881-7190。**

**2、各潜在供应商应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见**<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>**）。CA数字证书申请后至办理成功预计需一周左右的时间，请各潜在供应商预留好相应的时间，抓紧办理。**

**3、投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请各潜在供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装（下载网址：**<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html>**），电子投标具体的流程文档详见网址：<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>。**

**八、其他事项：**

**1、公告期限：自本公告发布之日起5个工作日（以公告发布次日开始计算）。**

**2、质疑：供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式（纸质）一次性向采购代理机构或采购人提出质疑。**

**质疑联系人：马沈良 联系方式：0579-86691729**

**供应商应知其权益受到损害之日，是指：**

**（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为获取采购文件之日（采购公告期限届满之日后获取采购文件的为采购公告期限届满之日）。**

**（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。**

**（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。**

**3、本采购项目，中标单位与采购单位签订的政府采购合同适用于政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容详见附件20《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》。**

1. 对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1.采购人信息

名称：东阳市教育局电化教育馆 联系电话：（王谨仁）0579-86092962

联系地址：东阳市吴宁街道城廓南弄33号

质疑联系人：王谨仁 联系电话：0579-86092962

2.采购代理机构信息

名称：金华市公共资源交易中心东阳分中心

联系电话及传真：0579-86691729

联系地址：东阳市艺海北路388号（行政服务中心）B幢西区14楼。

3.项目联系方式

项目联系人：何旺东 电话：0579-86691729

4.政府采购行政监管及投诉受理部门：

东阳市财政局采购办， 联系地址：东阳市人民北路8号

联系电话：0579-86662677

东阳市公共资源交易管理委员会办公室

联系地址： 东阳市行政服务中心（艺海北路388号）C幢10楼督查科

联系电话：0579-86691835

**金华市公共资源交易中心东阳分中心**

 2020年12月31日

第二章招标需求

# 标一：采购内容及技术要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务内容** | **基本要求** | **单位** | **接入学校数** | **服务年限** |
| 1 | 教育网裸光纤链路接入服务 | 详见具体服务需求 | 批 | 170余所 | 五年 |

**一、项目整体介绍**

东阳教育所管辖的170余所学校（单位）通过万兆汇聚与东阳市教育城域网网络中心相连，通过电信及浙江省计算机教育专网出口访问internet与浙江省教育计算机专网，形成一个东阳市范围内统一出口、统一管理、统一审计的高可控、高速度的东阳市教育城域计算机物理专网。

目前东阳教育网分别在城区或乡镇部署8个汇聚点，将教育城域网所涉及的170多所学校与教育局网络中心连接起来，形成一个东阳市范围内的逻辑局域网。

东阳市教育网城域网核心设备使用已超过5年，需要更新；核心机房到汇聚设备，再到学校接入点设备，大部分设备只有千兆接口，随着PAD教学模式兴起，千兆网络带宽渐渐成为瓶颈，影响部分学校需要实现同步课堂等新业务、新功能。另外缺乏安全监管手段，对网络中存在的大规模攻击行为，无法得到预警，因此需要加强网络整体运行维护，加大人员投入，定期提供运行分析报告，做到早发现早解决，确保网络可靠运行。

浙江省教育厅关于印发《浙江省教育信息化“十三五”发展规划》的通知，东阳教育局根据省教育厅文件精神，对东阳教育城域网进行升级改造，要求骨干出口带宽，实现全网万兆以上互联，各学校上联链路升级为万兆。

东阳市教育城域网网络拓扑图



**二、安全要求**

东阳市教育网的安全建设应参考国家教育网的相关标准《国家教育网安全等级保护基本要求》和《信息安全技术 网络安全监测基本要求与实施指南》。

东阳市教育城域网应能够在统一安全策略下防护网络免受外部有组织的团体、拥有较为丰富资源的威胁源发起的恶意攻击，能够及时发现安全漏洞和安全事件。在网络遭到损害后，能够较快恢复绝大部分功能。通过部署安全系统、集中管控审计系统、日志审计系统实现安全管理。

实现教育网网络以及各平台、基础支撑系统的安全事件监测、运维监测、上网行为监测、流量监测。综合利用日志管理、风险管理、审计等安全管理功能，采取多种手段和安全管理规范，对网络设备、安全设备、基础支撑系统等IT资源实现实时安全监测和趋势分析。

**三、网络服务要求**

该项目线路实际带宽务必满足各大中小学校的业务使用要求，同时支持后期网络扩容及专线提速的平滑升级，主要指标：

1、▲服务要求

（1）出口能根据用户需求，实现双物理出口冗余部署。

（2）部署2个核心，8个一级汇聚设备，每个汇聚点分别通过万兆上联到2台核心，实现链路冗余备份功能。偏远地区可设不多于6个二级汇聚设备，每个二级汇聚万兆上联到一级汇聚，设备利旧。

（3）教育城域网具备上网审计、行为管理能力；以上设备均需支持万兆。

（4）网络出口需要满足浙江省教育计算机网的技术规范与要求，并完成与浙江省教育专网的对接。另外，网络出口需要提供万兆光路连到东阳政务外网，实现教育网访问政务网的需求，万兆光路连接校园监控专网。

（5）项目包含学校出口交换机安装、万兆上行的割接集成服务。

（6）为满足各项服务要求，配备设备配置及性能应不低于参考设备清单。

（7）采集主要设备（包括出口防火墙、核心交换机、上网行为管理、态势感知平台）的日志储存不少于180天。

（8）提供的设备及链路仅供东阳市教育城域网使用，不承载其他业务。

（9）中标单位须提供2处教育城域网核心设备机房（主备机房），提供教育网专用IDC机房机柜（不少于7个）并设置冗余，用于布放教育网相关网络设备，专用机柜（利旧）不得放置非教育网设备。放置在中标单位处的教育网设备所产生的电费、空调、运维费等由中标单位承担。

（10）在运营商核心机房支持其他运营商光缆接入，并允许其他运营商电路接入教育网相关核心或出口设备。

(11) 每季出运行维护报告，说明线路和网络设备整体运行情况，攻击和不安全因素等疑难分析及应对措施。单次出现重大业务应用故障需提供独立事件报告。

（12）配合做好东阳教育城域网与东阳教育云数据中心相互高效访问的配置工作。

2、网络运行指标

1. 实际带宽可用率大于95%；
2. 光纤专线线路时延≤50ms；
3. 丢包率≤0.1%
4. 线路质量要求

提供的线路质量应符合工信部颁布的《电信服务标准》的电信业务质量要求，即长期运行基本无瞬时中断现象。

1. ▲投入设备清单及配件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 配置 | 数量 | 安装地点 |
|  | 态势感知系统 | 详见“教育网络大数据平台参数指标” | 1套 | 运营商机房 |
|  | 详见“网络流量探针参数指标”，与大数据平台同一品牌 | 1台 | 运营商机房 |
|  | 详见“ 综合日志审计参数指标”， 与大数据平台同一品牌 | 1台 | 运营商机房 |
|  | 万兆上网行为管理设备 | 详见“万兆上网行为管理设备参数指标” | 2台 | 运营商机房 |
|  | 核心交换机 | 详见“核心交换机参数指标” | 2台 | 运营商机房 |
|  | 汇聚交换机 | 详见“汇聚交换机参数指标”，与核心交换机同一品牌 | 8台 | 运营商机房 |
|  | 学校出口交换机1  | 详见“学校出口交换机1参数指标”，与核心交换机同一品牌 | 30台 | 学校处 |
|  | 学校出口交换机2  | 详见“学校出口交换机2参数指标”，与核心交换机同一品牌 | 50台 | 学校处 |
|  | 学校出口交换机3 | 详见“学校出口交换机3参数指标”，与核心交换机同一品牌 | 90台 | 学校处 |
|  | 万兆光模块 | 满足项目互联到校且有冗余，具体模块（10km/40km）按实际配置需要，与核心交换机同一品牌 | 1批 |  |
|  | **万兆光纤链路** | 万兆裸光纤链路物理专网学校接入汇聚层，包含两端万兆光模块 | 170条 | 含10条冗余 |
|  | **利旧设备维护** | 原防火墙、UPS等原教育城域网设备维护服务费（若原设备不能满足使用，须提供不低于原设备技术参数要求且满足万兆需求的设备），机柜搬迁及运维费。 | 1项 |  |
|  | 教育城域网互联网出口 | 提供不少2G的教育城域网互联网出口链路及128个公网IP | 1项 |  |
| ▲以上所有产品均须支持IPv4/IPv6功能双栈运行，包含授权。 |  |

* + 1. 教育网络大数据平台参数指标

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| 基本配置 | 性能规格（单台） | 1. 数据采集和处理性能≥10000EPS，每条数据大小>1KB；
2. 10亿数据关键字查询结果响应时间<2秒。
 |
| 数据接入 | 1. 支持通过多种类型的安全、泛安全类数据接入采集，应包括但不限于设备日志数据、流量数据、弱点漏洞数据、系统性能数据、威胁情报数据、资产人员数据；
2. 支持通过流量采集设备采集接入全流量数据，包含流量中的请求包和返回包等信息，并可在数据检索中体现包信息；
3. 支持接入文本格式、CVS等格式的文件数据，可通过模板文件的填写导入实现资产数据的导入和管理；
4. 支持通过云端对接、本地导入或手动编辑的方式，接入威胁情报数据。
 |
| 安全分析能力 | 安全分析模型 | 1. 平台应内置包括规则模型、关联模型、统计模型、情报模型、离线模型等在内的≥5大类安全分析模型；
2. 安全分析模型支持自定义创建，可通过字段映射、静态值、模板、表达式等多种方式自由定义分析模型的告警名称、威胁等级、告警类型、攻击链、可选字段、告警描述、处置建议等内容；
 |
| 自动化响应编排 | 1. 支持前端拖拽式交互设计安全风险分析研判策略和联动响应剧本，支持多种策略编排动作，包括但不限于数据源、分析组件、处置响应等，可自动判断策略编排是否合理并弹窗提示
2. 支持通过任务看板查看自动响应任务的数量、状态、运行趋势；可查询并追踪每条自动化响应任务的运行阶段查看详细信息，任务执行过程中可加入安管人员控制环节，通过邮件、短信方式将告警和分析报告推送到对应用户。
3. 支持与不同品牌的网关类安全产品进行联动防护，防护策略支持设置每次阻断不同时长生效时间，时间设置包括10分钟，30分钟，6小时，24小时，72小时，永久阻断；
 |
| AI高级分析 | 1. 平台内置不少于8种机器学习分析场景模型，可检测发现勒索挖矿告警数异常、安全设备日志数异常、网络会话数异常、域名请求数异常等特定场景条件下的安全态势异常；
2. 支持自定义部署AI机器学习模型，允许用户选用的高级机器学习算法不少于4种，通过输入任意指标类数据进行模型训练，发现异常行为并生成安全事件与告警，辅助用户发现潜在的安全风险
3. 支持时间序列、UEBA、Bayes、随机森林等长周期高级机器学习算法（需提供国家权威机构证明材料）；
 |
| 网络实体分析画像 | 1. 实现实体间网络互访关系的多级钻取，支持通过端口、协议、异常访问类型过滤关联关系，支持通过一键溯源进行威胁关系的自动拓展
2. 支持与终端检测类产品对接，查看主机进程、软件版本、漏洞病毒情况。
 |
| 调查取证 | 场景化分析 | 1. 支持暴力破解、Web攻击、恶意程序、端口扫描等内置安全分析场景，基于场景特性进行默认条件的数据聚合分析，支持至少3个任意字段的快速聚合分析，聚合后的所有数据均支持快速统计分析，展示统计排序信息，支持分析结果导出。
2. 支持自定义场景安全分析，可对安全告警的任意字段进行聚合分析，支持的聚合的字段不少于300个，支持分析结果导出
3. 支持智能检索语句分析，支持检索语句的中英文、拼音智能联想，支持逻辑运算符与字段值的自动提示补全；检索语句支持快速保存，历史检索语句快速导入；检索语句可直接发布成实时分析模型，对实时数据进行分析与告警
 |
| 取证分析 | 1. 支持调查场景的四维自定义攻击流向图取证，攻击趋势取证、攻击链分布取证、和实体信息取证，展示攻击者和受害者的威胁情报与资产信息，可联动会话详情，点击查看不同溯源维度的会话详情，通过请求头，payload等详情字段定位攻击
 |
| 可视化安全分析 | 安全态势可视化 | 1. 支持安全态势的可视化呈现，以大屏的方式从攻击事件、资产安全、追踪溯源、运行监测、重保方案等多个维度进行可视化展示，提供不少于10块大屏展示界面
2. 支持立体、平面、球面等多种维度的网络实体关系透视，可在大屏上展示不同实体的标签属性，包括但不限于DNS服务器、监管单位、邮件服务器、黑客组织、WEB服务器等。
 |
| 仪表盘 | 1. 支持可视化图表类型≥15种，包括但不限于时序图、饼图、柱状图等；
2. 统计类图表支持展示升序或降序的TOP5到TOP100，可针对数据中任意字段的计数、平均值、求和、最大值、最小值、唯一值等≥5种算子的统计结果配置可视化图表。
3. 可视化图表可通过拖拽配置组装成仪表盘，仪表盘不少于7种布局类型，仪表盘展示时支持时间范围自定义选择。
 |
| 安全应用和运营 | 安全运营门户 | 1. 平台应具有统一的安全运营门户，作为多个安全态势分析与感知功能的统一入口，集成态势感知、威胁狩猎、通报预警、异常监测、运行监测等多个功能模块，实现平台内部业务、数据、服务、资源的无缝整合与集成；
2. 支持每个用户配置个人专属的统一门户，可配置项包括门户名称、应用名称、应用图标等。
3. 统一门户应支持与第三方产品集成，一键跳转至产品功能界面。
 |
| 智能检索 | 1. 支持对原始日志数据、安全告警数据进行分类检索，从检索结果可关联威胁情报和资产信息并一键跳转；
2. 支持不少于10000条检索结果导出，导出内容字段可自定义选择，支持excel或CSV格式。
 |
| 威胁情报 | 1. 支持通过离线导入或手动编辑添加的方式，形成本地威胁情报，允许用户自建行业情报库，并实现情报库的增删改查、导入、导出功能；
2. 支持查看情报源中有效情报数量、最近更新时间、今日更新情报数量；
3. 情报查询支持通过IOC同时跨越多个情报源查询，结果汇总展示；
4. 碰撞情报IOC支持通过情报源、IOC类型、标签、置信度等多维度进行碰撞分析，内置威胁情报条数不少于400万条。
 |
| 资产管理 | 1. 支持通过流量无侵入式自动发现资产，支持发现终端、Web服务器、DNS服务器、邮件服务器、FTP文件服务器等类型≥5种，其中web服务器支持自动识别服务域名和服务站点名称
2. 支持资产信息的全量导入导出；
3. 支持一键访问安全设备的管理界面、监控大屏、设备日志、处置联动记录；
 |
| 业务拓扑监控 | 1. 支持拓扑图的增加、修改、删除、导入、导出，支持创建>50个业务或网络拓扑，支持建立平面拓扑和3D拓扑；
2. 支持监控安全域、Web业务系统、服务器、终端、安全设备等至少5种网络实体类型；
3. 支持在拓扑图上一键点击跳转查询相应网络实体的安全日志。
 |
| 安全运营 | 1. 支持统一的安全运营工作台，在工作台可以集中查看当前用户的待办工单、最新通报预警状态
2. 工单详情与备注支持多种内容格式，包括但不限于文字、图片、超链接、表格、代码片段、附件等类型；
3. 支持工单举证信息一键溯源，工单处置人员可以直接定位到工单关联的原始信息进行查看；
4. 支持将预警信息直接转为内部通报，支持将通报内容作为工单定向指派。
 |
| 系统管理 | 一站式运维 | 1. 支持大数据平台本身的计算、存储资源利用率监控；
2. 支持数据集与数据索引健康度监控；
3. 支持对平台各组件运行健康状态的集中监控
4. 支持平台运行状态告警，运行监测引擎可独立于安全分析引擎工作，展示运维告警趋势、分布等
5. 支持大数据平台一键巡检，一键检查项包含但不限于数据健康、探针健康检查、大数据集群健康、Elasticsearch健康、实时流计算引擎健康、管理服务健康、服务器节点健康等多种维度检查，并能提供处置建议，一键导出各类服务的故障日志，包括但不限于Elasticsearch、Logstash、Ka\*\*a、实时计算引擎、操作系统等
 |
| 用户管理 | 1. 提供三权分立的用户管理能力：配置员、用户管理员、审计员相互独立，支持根据对象属性自定义划分系统管理角色和一般用户角色，按照数据和功能分级灵活设置用户权限。
 |
| 资质要求 | 原厂商应具有专业的大数据安全分析团队和云安全团队，需提供至少3份由中国信息安全测评中心认证的CISP-BDSA（大数据安全分析师）资质证书（需提供相关证明材料）； |

* + 1. 网络流量探针参数指标

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| 硬件规格 | 硬件外形 | 软硬一体化2U标准机架式设备 |
| 电源 | 1+1冗余电源 |
| CPU | 10核心20线程\*2 |
| 硬盘容量 | 2T\*2，带RAID1，可用磁盘空间不小于2T |
| 内存 | 128G |
| 接口数量 | 管理口包括Console\*1,USB\*2,千兆RJ45网口\*2；业务口包括千兆业务口RJ45网口\*4，千兆业务SFP光口\*4（标配千兆多模光模块\*2），万兆SFP光口\*2（标配万兆多模光模块\*2） |
| 吞吐率 | 6Gbps |
| 攻击检测 | 全流量检测 | 支持全流量检测，可根据需求打开或关闭全流量检测功能 |
| IPv4&IPv6网络 | 支持IPv4和IPv6网络环境下的部署，可同时对IPv4和IPv6网络流量分析检测 |
| 审计协议 | 支持解析HTTP、FTP、SMTP、POP3、SMB、IMAP、DNS、Mysql、MSSQL、Oracle、HTTPS、SMTPS、POP3S、IMAPS等协议报文（HTTPS、SMTPS、POP3S、IMAPS加密协议解析需要导入服务器私钥证书），并提供审计协议类型的端口号配置，可根据需要变更端口号；支持识别QQ、WEB、LDAP、FTP、TELNET、邮件等登录行为；支持VLAN、VXLAN、MPLS、GRE等网络流量的解析检测支持对2800多种应用流量数据进行统计，包含但不限于QQ、VPN等各种应用 |
| 协议自动识别 | 支持非标端口下的常规协议自动识别、解析和威胁检测功能，包括HTTP/FTP/IMAP/SMTP/POP3/SSL/SMB/RDP等；可自定义是否启用该功能 |
| 全流量审计 | 对2-7层的原始流量深度解析，包括全流量审计、风险日志、会话应用识别、会话应用流量统计、传输层流量统计、应用层流量统计等。 |
| 检测风险类别 | 支持检测WEB攻击、恶意文件攻击、远程控制、WEB后门访问、发件人欺骗、邮件头欺骗、邮件钓鱼、邮件恶意链接、DGA域名请求、SMB远程溢出攻击、WEB行为分析、非法数据传输、弱口令、隧道通信、暴力破解、挖矿、恶意工具利用、密码明文形式传播、漏洞利用、ARP欺骗、扫描行为等风险 |
| 弱口令风险检测 | 支持对HTTP、IMAP、SMTP、POP3、Telnet、FTP等协议的弱口令检测支持自定义弱口令规则配置（最短口令长度、最少字符类型数），自定义新增弱密码及其检测类型支持对HTTP协议请求头中用户认证弱口令、对JSON格式(逗号分割和冒号区分键值)的用户信息提取和弱口令、明文口令和MD5加密口令碰撞的弱口令、BASE64加密口令的弱口令等进行检测 |
| WEB登录 | 支持自定义HTTP登录行为关键字，包括用户名和密码 |
| 暴力破解检测 | 支持HTTP、SMB、SMTP、IMAP、POP3、FTP、TELNET、RADMIN、SSH、RDP等协议的暴力破解，能识别出尝试登录次数、账户信息、爆破成功与否的攻击状态。 |
| 密码明文形式传播 | 支持HTTP协议的明文密码泄露行为检测，能识别出登录页面URL、账户和明文密码 |
| 端口/IP过滤配置 | 支持端口过滤配置，对指定端口的网络流量不做分析检测；支持IP过滤配置，对指定IP或IP对的网络流量不做分析检测，可通过批量导入、导出等方式完成IP过滤的配置 |
| 主机威胁分析 | 支持对内网主机进行主机威胁分析，详细展示具体的威胁等级、威胁次数、攻击开始时间、攻击结束时间、威胁性指数统计等可按攻击链阶段（弱点探测、渗透入侵、获取权限、命令与控制、数据盗取）详细展示主机相关事件数量 |
| 可根据不同威胁指数的主机实现攻击溯源和攻击过程的可视化分析支持攻击路径可视化，直观展示攻击过程和扩散过程，可呈现从外向内、从内向外和内部之间的攻击事件 |
| 可通过攻击源、攻击目的对攻击路线进行统计，包括攻击的行为、告警，并以直观的图形化形式展示 |
| 攻击者视角分析 | 可基于该页面，快速获悉攻击者IP、攻击手段和攻击资产，并支持导出攻击者列表，便于威胁分析人员快速应对和处置 |
| WEB攻击检测 | 协议解析 | 支持 HTTP、HTTPS协议解析，检测WEB攻击 |
| 双向审计 | 支持双向审计，对请求和响应都进行审计 |
| 攻击检测 | 支持SQL注入、命令注入、跨站脚本、代码注入、协议错误攻击检测支持通过智能语义分析引擎，增强对XSS跨站脚本和SQL注入攻击进行检测支持通过智能语义分析引擎，检测jsp脚本文件上传 |
| WEBSHELL检测 | 支持WEBSHELL检测，可检测访问webshell的行为，包含具体对应的URL、返回码、返回数据包内容等，可显示一句话类webshell后门是否植入成功 |
| 自定义规则 | 支持根据规则类型、协议、源IP/端口、目的IP/端口、流量方向、流量状态、风险等级、阈值、Flowbits、规则内容等自定义审计规则 |
| 动态分析 | 自动关联行为分析的详细展现，包含SQL注入取数据、表单破解、XSS测试、目录穿越读取文件、多人访问Webshell、APT攻击等。 |
| 场景化分析 | 支持场景化的分析能力，对发现的告警进行二次关联，支持对勒索病毒、网站后门、邮件APT攻击等事件进行预警。 |
| DNS协议分析 | 具备DNS协议分析能力，发现受感染主机、危害程度、被感染病毒类型、回连C&C域名、DNS返回详情、恶意主机明细等行为。 |
| Mail攻击检测 | 协议解析 | 支持解析webmail、SMTP、POP3、IMAP、SMTPS、POP3S、IMAPS（加密协议需要导入服务器私钥证书）类型报文 |
| Webmail攻击检测 | 支持基于webmail攻击类型检测，包括sql注入、跨站、命令注入等攻击检测 |
| 社工类攻击检测 | 对社工类攻击进行检测，检测内容包括：邮件头欺骗、邮件发件人欺骗、邮件钓鱼欺骗、邮件恶意链接 |
| 恶意附件检测 | 支持邮件恶意附件行为检测 |
| 文件攻击检测 | 解析协议 | 支持 HTTP、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP、NFS、TFTP、HTTPS、SMTPS、POP3S、IMAPS（加密协议需要导入服务器私钥证书）等协议传输文件检测 |
| 文件类型 | 支持doc, xls, ppt, swf, pdf, rar, zip, rar, exe, vbs, scr、ps1、elf等多种文件解析 |
| 文件分析 | 支持自定义上传文件样本进行威胁分析支持批量上传文件 |
| Shellcode检测 | 通过分析文件中的二进制代码，找到文件溢出攻击的代码，并能找到APT攻击中的0day攻击 |
| 动态沙箱检测 | 动态执行可疑文件，分析代码的注册表、进程、网络、文件等行为，分析其安全风险对文件关键行为进行截图可展示具体文件的行为，包括所有的注册表行为、进程行为、互斥量、返回结果、返回值等信息可显示文件运行过程中企图访问的IP、域名，以及域名及对应的IP支持沙箱逃逸检测，当恶意文件进行逃逸尝试，在沙箱报告中进行体现采用多并发沙箱检测技术，集成主流的操作系统winXP、win7、win10、linux等多种检测环境，拥有多项自主研发技术和专利。结合平台内置反病毒引擎和静态分析技术对恶意特征文件、文件漏洞、未知威胁等深度关联分析 |
| 子文件扫描 | 对文件内部嵌入的子文件可进行二次扫描，分析安全性 |
| 管理功能 | 资产识别和管理 | 支持对流量中的IP地址、端口等进行统计，快速识别未登记资产。可基于特定应用或服务对内部资产进行梳理（系统类型、IP、域名、端口等），查看资产端口暴露情况，特别是以非标端口提供的服务情况；可深入识别运行在资产上的中间件、应用、技术架构的详细情况（类型、版本、服务名称等） |
| 一键登录排错 | 支持一键登录排错平台，对系统进行深度配置和排错，支持一键检测故障、配置核对、表分区检查、表检测、信息收集等功能。 |
| 数据外送至第三方平台 | 具备数据外送至第三方平台的能力，支持以KA\*\*A、FTP、SYSLOG数据接口输出审计信息、风险信息、会话应用识别信息、会话应用流量统计信息、传输层流量统计、应用层统计信息和登录行为统计信息支持元数据按照服务器配置、发送配置、发送情况进行设置。KA\*\*A发送配置可以按照发送状态、主题、服务器列表、服务器响应、服务器版本、是否需要压缩、json格式设置。支持字段名称禁用和启用进行配置 |
| 日志报表 | 告警与报表 | 支持ka\*\*a、短信、邮件、syslog、ftp、钉钉等告警方式 |
| 支持对ka\*\*a、syslog发送的风险信息进行AES加密传输 |
| 支持同时发送多人、单条发送、发送统计等高级告警功能；  |
| 日志数据管理 | 审计数据保留策略应至少满足天数和百分比两个控制参数，支持web界面可配置，且恢复数据不影响正常的审计功能。对审计日志可自动备份并加密，必须导入设备才能进行恢复查看，并可自动释放磁盘空间。 |

3、万兆上网行为管理设备参数指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 指标 | 具体功能要求 |
| 硬件规格 | 带宽性能 | ≥18Gb |
| 吞吐量 | ≥35Gb |
| 并发会话数 | ≥16,000,000 |
| 用户规模 | ≥150000人 |
| 设备接口 | 4个千兆电口；4个千兆光口；6个万兆光口；1个RJ45串口 |
| 硬盘 | 1TB SATA硬盘+64G SSD |
| BYPASS | 支持 |
| 电源 | 冗余电源 |
| 尺寸 | 标准2U架构 |
| 部署方式 | 网关模式 | 支持网关模式部署，支持NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF等路由功能； |
| 多主模式 | 必须支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式； |
| 虚拟化模式 | 支持基于虚拟化平台的软件版本，支持的虚拟平台包括：VMware、深信服超融合等虚拟化平台。 |
| 网关管理 | 管理界面 | 支持SSL加密WEB方式、SSH命令行方式管理设备； |
| 链路负载 | 为了提高出口多链路利用率，要求支持按剩余带宽、带宽比例、平均分配、前面优先的方式进行多链路负载。支持使用VPN做专线备份，支持链路故障检测；  |
| 接入认证 | 多种认证方式 | 1.支持触发式WEB认证，支持用户名密码认证、IP和mac认证、短信认证、二维码认证、单点登录认证等多种认证方式；2.用户身份源：支持对接多种用户源，包含内置账户、AD域用户、LDAP服务器用户验证、RADIUS服务器、数据库服务器、POP3服务器、第三方认证系统等；3.支持基于802.1x的接入认证。4.满足东阳教育网要求的各种认证方式 |
| 实时监控 | 首页可视化分析展示 | 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况；  |
| Web访问质量检测 | 针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示访问质量差的用户名单，支持对单用户进行定向web访问质量检测 |
| 支持网络故障排查 | 支持PPS异常、丢包异常、ARP异常、内网DOS攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；  |
| 支持权限策略故障排查 | 支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略；  |
| 用户认证故障排查 | 支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及处置建议；  |
| 用户管理 | 终端管理 | 1.支持图形化查看当前内网IP使用情况，帮助管理员减少人工维护IP表的工作量；2.对网络接入的终端进行可视化管理，展示终端详细信息、在线状态等 ；3.支持查看终端类型，以及终端详细信息（厂商，系统，端口等）；4.支持查看终端类型分布。 |
| 二维码认证 | 支持二维码认证，管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权 |
| 用户密码强度 | 可对用户密码强度进行限制，如设置用户密码不能等于用户名、新密码不能与旧密码相同、可设置密码最小长度、可设置密码必须包括数字或字母或特殊字符；  |
| 应用管理 | 应用控制 | 设备内置应用识别规则库，支持超过10000条应用规则数，支持超过6000种以上的应用，1000种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；  |
| SSL加密内容审计和过滤 | 针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计；支持SSL硬件加速卡解密，从而可提高SSL全流量解密性能； |
| 应用细分控制 | 1.能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等。2.能够对teamview、QQ远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；  |
| SSL加密网页内容识别 | 识别并过滤SSL加密的钓鱼网站、非法网站等； |
| 邮件地址过滤 | 支持根据源地址和目的地址过滤外发邮件； |
| 流量控制 | P2P智能流控 | 支持通过抑制P2P的上行流量，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；  |
| 动态流控 | 支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；  |
| 流控黑名单 | 基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中 |
| 上网行为审计 | 网站审计 | 支持记录全部或者指定类别URL、网页标题等信息； |
| 网页内容审计 | 必须能审计记录网页正文内容；必须支持只记录含有指定关键字的网页正文内容；必须支持记录SSL加密网页的内容； |
| 邮件审计 | 支持审计用户外发Email邮件的正文及附件；必须能审计用户使用邮件客户端外发SSL加密邮件的邮件内容； |
| IM 传文件内容审计 | 支持记录QQ、微信传文件动作和传文件内容，并可记录传文件类型和文件长度 |
| 用户行为报表 | 支持查询和导出文件审计、邮件收发、访问网站、即时通讯、发帖/微博、搜索关键字等详细用户行为的报表 |
| 单用户行为分析 | 针对单用户的行为分析（包括：应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名时长排行、行为汇总排行等） |
| 搜索中心 | 基于时间、用户/组、终端类型、位置、日志类型等条件下的关键字检索定位功能；必须支持对日志中OFFICE等附件正文内容关键字的检索； |
| 关键字订阅 | 支持预置几组关键字，当审计日志中出现这些关键字时，将定期以邮件的方式发送报告给指定邮箱 |
| 下钻查询 | 在流量时长分析、用户行为分析、终端接入分析等纬度相关页面支持对统计结果的向下钻取查询 |
| 质保要求 | 要求提供原厂商质保函和原厂对该设备的授权并加盖厂商公章 |

4、综合日志审计参数指标

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| 硬件规格 | 10个工作管理口（6个电口，4个千兆光口），1个console口； |
| 内存：16GB，磁盘：2T\*2； |
| 双电源； |
| 处理性能 | 支持审计500个日志源；  |
| 平均处理能力（每秒日志解析能力EPS）：9000 EPS； |
| 峰值处理能力（每秒日志解析能力EPS）：12000 EPS。 |
| 日志收集 | 支持Syslog、SNMP Trap、HTTP、ODBC/JDBC、WMI、FTP、SFTP协议日志收集； |
| 支持使用代理(Agent)方式提取日志并收集； |
| 支持目前主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等； |
| 设备厂家包括但不限于：Cisco(思科)、Juniper、联想网御/网御神州、F5、华为、H3C、微软、绿盟、飞塔(Fortinet)、Foundry、天融信、启明星辰、天网、趋势、东软、Nokia、CheckPoint、Hillstone(山石)、安恒信息、珠海伟思、BEA、中国电信、安氏、帕拉迪、APC、Arbor、Clam、戴尔（Dell）、Digium、东方电子、EMC、中国电力科学研究院、Eudora、Google、冠群金辰、Linksys、McAFee、Netapp、NAS（美国国家安全局）、永达、Sonicwall、Vigor、天存、西岭、Symantec（赛门铁克）、Hardened-PHP、Foundertech(方正)、三零盛安、Allot、蓝盾、IBM、金诺网安、网威、Nortel(北电)、Citrix(思杰)、Watchguard、中兴、阿帕奇、Windows系统日志、Linux/UNIX syslog、IIS、Apache等； |
| 支持常见的虚拟机环境日志收集，包括Xen、VMWare、Hyper-V等。 |
| 日志分析 | 可以基于日志等级进行过滤； |
| 可以通过自定义配置过滤掉用户不关心的日志； |
| 支持对收集到的重复日志进行自动聚合归并，减少日志量； |
| 支持可由用户定义和修改的日志聚合归并逻辑规则； |
| 支持将收集到的日志转发，当原始日志设备无法设置多个日志服务器时，可以通过本系统的日志转发功能将日志转发到其他日志存储设备； |
| 支持对收集到的日志进行解析（标准化、归一化），解析规则可以根据客户要求定制扩展； |
| 可对日志进行细粒度解析，解析后的日志根据具体日志包含但不限于：日期、发生时间、接收时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作主体、操作对象、行为方式、技术动作、技术效果、攻击类型、特征类型、协议、地理信息（公网情况）； |
| 支持基于内存的实时关联分析，跨设备的多事件关联分析； |
| 支持自定义条件的事件进行聚合； |
| 具备安全评估模型，评估模型基于设备故障、认证登录、攻击威胁、可用性、系统脆弱性等纬度加权平均计算总体安全指数。安全评估模型可以显示总体评分、历史评分趋势。安全评估模型各项指标可钻取具体的评分扣分事件； |
| 内置非法访问、可疑入侵、病毒爆发、设备异常、弱点针对等5大类50子类的安全分析场景； |
| 三维关联分析；支持通过资产、安全知识库、弱点库三个维度分析事件是否存在威胁，并形成关联事件。 |
| 日志备份 | 可设置日志存储备份策略。包括系统日志保存期（天）、磁盘使用率百分比等策略； |
| 支持日志本地备份及恢复； |
| 支持日志备份自动传送到远程服务器； |
| 支持从远程仓库恢复数据； |
| 支持FTP、SAMBA、NFS和FILE，4种方式的远程服务器 |
| 日志查询 | 支持B/S模式管理，支持SSL加密模式访问； |
| 支持按日期、时间、设备类型、日志类型、日志来源、威胁值、源地址、目的地址、事件类型、时间范围、操作对象、技术方式、技术动作、技术效果、攻击类型、地理城市等参数进行过滤查询； |
| 支持用任意关键字对所有事件进行高性能全文检索； |
| 支持可指定多个查询条件进行组合查询； |
| 支持将查询的条件存储为查询模版，方便再次使用； |
| 支持亿级的日志里根据做任意的关键字及其它的检索条件，在秒级里返回查询结果。 |
| 应用性能监控（APM） | 支持监控设备自身CPU、内存、磁盘等工作运行状况； |
| 通过在目标主机上安装Agent程序，支持监测目标主机的CPU利用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘使用情况、流量等信息； |
| 支持以下对象的性能监控：操作系统 - Windows、Linux、Aix、FeeBSD、HP-UX/Tru64、Max OS、Sun Solaris数据库 - MySQL、Oracle应用服务器 - Weblogic、TomcatWeb服务器 - Apache |
| 支持应用性能历史详情回溯查看； |
| 支持监控Windows操作系统以下参数：CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络发送流量、网络接收流量、网络发送接收总流量、交换区使用率、磁盘总使用率、进程数、线程数； |
| 支持监控Linux操作系统以下参数：一分钟系统负载、5分钟系统负载、15分钟系统负载、CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络发送流量、网络接收流量、网络发送接收总流量、交换区使用率、磁盘总使用率、进程数、线程数； |
| 支持监控MySQL以下参数：查询缓存命中率、键缓存命中率、立即获得锁数、连接数、线程数、每秒SQL查询数、每秒发送字节、每秒接收字节； |
| 支持监控Oracle以下参数：库缓存命中率、内存排序比率、词典缓存命中率、SGA数据缓存命中率、重做日志缓存命中率； |
| 支持监控Apache以下参数：总访问数、写日志次数、每秒发送字节数、长连接数、关闭连接数、空闲活动数、查询DNS数、正在发送数、请求完成数、负载、等待连接数、总数据量、读操作数、工作线程数、空闲线程数、CPU占用率； |
| 支持监控应用服务器（Tomcat、Weblogic）以下参数：活动线程数、堆内存（已用）、守护线程数。 |
| 脆弱性管理 | 支持从IBM Rational AppScan导入资产弱点漏洞信息； |
| 支持从安恒明鉴®Web应用监测工具导入网站弱点漏洞信息； |
| 支持从NetSparker Web应用扫描器导入网站弱点漏洞信息； |
| 支持从Nessus网络扫描器导入网络弱点漏洞信息； |
| 支持从OpenVAS扫描器导入弱点漏洞信息； |
| 内置73000+条CVE漏洞数据知识库； |
| 内置数十项符合OWASP的Web漏洞数据知识库。 |
| 告警功能 | 可预设置安全告警策略； |
| 支持数据阀值设置，超过阀值将产生告警； |
| 可以通过邮件、短信和屏幕显示进行告警； |
| 自动防止在短时间内大量发送报警信息(告警抑制)； |
| 具备报警合并和在一个时间段内抑制报警次数的能力； |
| 支持磁盘空间阈值告警，当磁盘使用率达到设定的阈值时可产生并外发告警；资产性能监控异常告警，对于监控的资产系统资源进行监测当指定指标使用率达到设定的阈值时可产生并外发告警；资产状态监控，当资产处于不活跃状态时可产生并外发告警；远程仓库状态监测可告警，当远程仓库可用性检测失败或备份包自动上传失败时可产生并外发告警。 |
| 综合查询及报表管理 | 内置合规性报表1000+种； |
| 内置SOX、ISO27001、WEB安全等解决方案包； |
| 内置完善的等级保护合规报表； |
| 内置综合性自动化审计报告； |
| 支持用户自定义报表； |
| 自定义的报表支持多个统计维度的数据集合； |
| 支持报表导出为PDF和Word格式文件。 |
| 资产管理 | 注册用户资产时，提供自动发现识别能力； |
| 资产拓扑支持按照实际的用户环境进行编辑发布并可以和资产进行绑定。拓扑可以显示资产采集的事件数量被采集资产的状态等信息。 |

5.核心交换机参数指标

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 参数要求 |
| 转发性能 | ▲交换容量≥367Tbps，以官网所列最低参数为准 |
| ▲包转发率≥230400 Mpps，以官网所列最低参数为准 |
| 硬件规格 | 业务槽位数≥8 |
| 交换网板插槽数量≥6, 且支持网板N+M 冗余 |
| CPU、LSW均为国产自研芯片 |
| 风扇框冗余设计，要求风扇框个数>=3 |
| AC与HVDC混合供电 |
| DC，AC，HVDC输入支持双输入，且双输入下不牺牲系统最大配电能力 |
| DC，AC，HVDC电源模块均支持M+N和N+N |
| 主控引擎与交换网板硬件分离,主控板故障或者更换不影响整机转发性能 |
| 单板内、单板间交换均支持VOQ虚拟输出队列控制，避免HOLB头阻塞 |
| 支持信元交换：要求单条流可以负载分担到多块交换网，提高交换网利用效率 |
| 严格前后风道 |
| 线卡前面板开孔进风，加快光模块散热，延长光模块寿命 |
| 端口配置要求 | ▲实配: 10GE端口≥48个 |
| 二层功能 | 支持端口聚合，802.3ad |
| 支持M-LAG或vPC等类似技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现） |
| 支持N:1镜像、流镜像、远程端口镜像 |
| 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 |
| 支持路由协议多实例、策略路由 |
| 支持VRRP |
| 支持IP分片和重组 |
| QoS | 支持PQ、WFQ、PQ+WFQ等队列调度方式 |
| 支持ACL、CAR、Remark等动作 |
| 支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制 |
| 支持流量整形 |
| 支持出方向ACL，CAR，统计 |
| 可靠性 | 支持硬件BFD（Bidirectional Forwarding Detection）3.3ms检测间隔 |
| 支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备 |
| DC特性 | 支持1虚多技术，最多能虚拟成16台逻辑交换机 |
| 支持Vxlan协议，且支持BGP EVPN协议 |
| 支持缓存的微突发状态统计 |
| 支持MAC Flapping  |
| 支持VXLAN over IPv6 |
| 支持IPv6 VXLAN over IPv4  |
| 安全性 | 支持二层到四层的ACL |
| 支持微分段 |
| 支持IETF标准的NSH协议 |
| 支持BPDU guard |
| 支持单播、组播和广播风暴控制 |
| 支持DHCPv4 Server、Relay和snooping |
| 支持IP/ARP/ICMP 安全 |
| 组播 | 支持IGMP Snooping V1,V2,V3 |
| 支持IGMP Proxy |
| 支持PIM-SM,PIM-SSM |
| 配置和维护 | 支持Telemetry，提供第三方测试报告 |
| 支持VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert  |
| 支持iPCA |
| 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH |
| 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 |
| 支持配置回滚 |
| 支持BootROM升级和远程在线升级 |
| 支持ZTP技术，配置自动下发 |
| 支持RADIUS用户登录认证 |
| 支持Ansible自动化配置，Module开源发布 |
| 流量分析 | 支持Netstream，  |
| 资质证书 | 提供工信部入网证 |
| 获得国家版权局颁发的软件著作权证书，提供证书复印件 |

1. 汇聚交换机参数指标

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **要求** |
| 交换容量 | ▲交换容量≥19.2Tbps |
| 单板槽位 | 主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥2；独立交换网板≥2；整机业务板槽位数≥4 |
| 主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位 |
| 机柜要求 | 为适应业界主流机柜的深度，要求设备深度≤600mm |
| 为满足机房里机柜的空间要求，要求设备高度≤10U |
| 槽位带宽 | 支持每槽位转发能力≥2.4Tbps（单向） |
| 硬件要求 | 为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥2 |
|
| 为了适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计 |
| 支持颗粒化电源，支持M+N电源冗余（AC和DC均支持），电源插槽个数≥4 |
| 支持独立的硬件监控板卡, 控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗 |
|
| 为安装及日常维护方便，所有可插拔板卡（主控、交换、业务板卡）是前插板，所有走线全部在前面板走线，包括业务和管理线缆，单面维护。 |
| ▲实配: 10GE端口≥48个 |
| 虚拟化技术 | 支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群 |
| 支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备 |
| 支持纵向虚拟化技术，支持两层client，client子节点支持堆叠 |
| VxLAN | 支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网 |
| 关，支持VxLAN Fabric 的自动化部署，提供权威第三方测试报告 |
| 支持VxLAN Bridge Domain (BD) 个数≥64000 |
| 支持VxLAN IPv4 隧道个数≥16000，VxLAN IPv6 隧道个数≥4000  |
| 用户管理 | 支持标准协议的802.1X/MAC/Portal等认证方式 |
| 支持DAA、基于流量和时长计费方式 |
| MAC | 支持整机MAC地址≥512K |
| ARP | 支持ARP表项≥256K  |
| VLAN | 支持4K VLAN，支持1：1、N：1 VLAN mapping，支持端口VLAN，支持Voice VLAN |
| 二层功能 | 支持IEEE 802.1d(STP)、 802.1w(RSTP)、 802.1s(MSTP)， |
| 支持VLAN内端口隔离，支持端口聚合 |
| 支持1:1、 N:1、1:N端口镜像，支持流镜像，支持远程端口镜像（RSPAN），支持ERSPAN |
| IP路由 | 支持IPv4路由转发表FIB规格≥512K  |
| 支持Ipv6 路由转发表FIB规格≥256K |
| 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6  |
| 组播 | 支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping 、PIM DM、PIM SM、PIM SSM |
| 支持组播流量控制、支持组播查询器 |
| 支持组播CAC、组播ACL |
| IPv6 | 支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道 |
| 支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping |
| MPLS | 支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS |
| 访问控制 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL |
| 支持VLAN ACL和IPv6 ACL |
| 支持IP/Port/MAC的绑定功能 |
| QoS | 支持PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR等调度方式 |
| 支持广播风暴抑制功能、支持WRED |
| 安全性 | 支持DHCP Snooping trust， 防止私设DHCP服务器 |
| 支持DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard)，防止ARP攻击、DDOS攻击、中间人攻击 |
| 支持BPDU guard、Root guard |
| 支持自动隔离攻击源技术 |
| 可靠性 | 支持真实业务流的实时检测技术，实现对IP网络的精确丢包监控和快速故障定界能力 |
| 支持G.8032标准以太环网协议，倒换时间≤50ms |
| 支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性 |
| 管理特性 | 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2 |
| 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 |
| 绿色节能 | 支持能效以太网功能，IEEE 802.3az, 提供第三方权威认证，认证报告中明确描述产品支持EEE能效以太网，提供官网产品商用版本手册和命令手册证明 |

1. 学校出口交换机1的参数指标

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | ▲交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥720Mpps，万兆光口≥24个，40G光口≥6 |
| 硬件要求 | 配置可插拔模块式双电源；配置4个独立可插拔风扇，配置前后风道； |
| 二层功能 | 支持MAC表项≥64K |
| 支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN |
| 三层功能 | 支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 |
| 支持IPv4路由表项≥64K |
| 加密通信分析 | 交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和SDN控制器联动，以实现全网安全协防 |
| VxLAN | 支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持VxLAN的自动化部署 |
| 虚拟化 | 支持横向堆叠，主机堆叠数不小于9台 |
| 支持纵向虚拟化，作为父节点将下联交换机、AP纵向虚拟为一台设备管理 |
| 大数据安全协防 | 交换机支持将IP和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和SDN控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防 |
| QOS | 支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、VLAN的包过滤功能 |
| 可靠性 | 支持G.8032标准环网协议 |
| 支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障 |
| 管理维护 | 支持SNMPv1/v2c/v3，支持RMON支持网管系统、支持WEB网管特性支持NetStream |

8、学校出口交换机2的参数指标

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | 技术规格要求 |
| 设备性能 | **▲**交换容量≥400Gbps，包转发率≥120Mpps，以官网最小值为准 |
| 端口类型 | **▲**配置24个千兆SFP，8个千兆电口，4个万兆SFP+  |
| 二层功能 | 支持MAC地址≥16K |
| 支持ARP表项≥2K |
| 三层功能 | 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3  |
| 支持Ipv4 FIB表项≥4K |
| 组播 | 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 |
| 可靠性 | 支持G.8032开放环网协议 |
| 虚拟化 | 支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 |
| 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能 |
| 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 |
| 管理维护 | 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界同时支持云管理和本地管理两种模式 |
| 节能 | 支持802.3az能效以太网EEE，节能环保，提供权威第三方测试报告 |
| SDN | 支持Openflow 1.3标准 |

9.学校出口接入层交换机3的参数指标

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | ▲交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，千兆电口≥24，4个复用SFP千兆端口（Combo），万兆SFP+端口≥4  |
| 硬件要求 | 为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源 |
| 支持USB接口，便于U盘快速开局 |
| 二层功能 | 支持MAC地址≥16K |
| 支持ARP表项≥4K  |
| 支持端口聚合，每个聚合组至少8个端口；支持跨设备链路聚合。 |
| 三层功能 | 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP等路由协议 |
| 支持Ipv4 FIB表项≥8K  |
| 组播 | 支持三层组播功能 |
| 虚拟化 | 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能 |
| 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 |
| 节能 | 支持802.3az能效以太网EEE，节能环保, ，提供权威第三方测试报告 |
| 可靠性 | 支持G.8032开放环网协议 |
| 管理维护 | 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 |

**四、服务要求**

1. 供应商在响应文件中明确在服务期内上网行为管理和安全态势感知平台的安全库、特征库免费升级，并详细阐述质量保证措施及售后服务的内容和形式。
2. 供应商在响应文件中明确在服务期内在该项目建设和运行维护中，接受采购人的监督和管理，为采购人提供各类运行数据。
3. 指定专门的故障申报客户服务电话，提供一站式服务包括：一点业务咨询、一点业务受理、一点故障申告、一点技术支持。
4. 指定大客户经理专人服务，并保持7x24小时响应。
5. 配备具备HCNP或CCNP证书的运维人员，组成专门维护团队以保证最快的响应。
6. 根据采购人的需要，每季度提供线路使用情况和设备运行情况报告和分析。
7. 对于可预见的原因，影响采购人通信的，提前24小时通知实际用户。
8. 如发生故障应在接到通知后立即响应，两小时到达现场，四小时内排除。有重大保障任务时，出现线路故障，必须紧急代通，保障网络畅通。
9. 供应商应具备应急通信的能力，如遇不可抗力因素（如地震、洪水等）造成的线路阻断，供应商应在短期内采用应急手段恢复通信。
10. 供应商要制定完善的紧急故障处理流程及应急方案，保证紧急情况下快速故障处理，缩短故障处理时限。

**五、施工和质量要求**

1. **施工要求**
2. 施工组织设计
* 综合说明，质量、工期、安全文明施工目标；
* 主要施工方法；
* 劳动力安排计划；
* 确保工程质量的技术组织措施；
* 确保文明施工的技术组织措施；
* 工期；总进度工期安排控制，提供施工进度表，节点进度控制阶段划分及节点完成时间，总工期及节点工期的控制和保障措施；
1. 人员配备
* 项目管理机构配备情况表及组织机构图；
* 项目经理简历表；
* 项目技术负责人简历表；
* 拟投入本项目的主要管理人员情况；
* 其他辅助说明资料、施工力量部署。
1. **质量要求**

 总体质量要求：网络建成后要求通过相关单位的测试验收，通信线路上各通信设施符合行业标准，具有良好的连通性、安全性、可靠性、先进性、可扩展性以及可维护性，必须达到通信线路系统建设有关国家标准，确保网络畅通、安全。

**六、技术要求**

1. 施工依据采购人认可的响应的施工图纸及相关技术资料。按照国家有关规范或标准进行建设施工，实施过程中应采用最新的、最全面的规范和标准。
2. 安装辅材等均需满足国际要求，安装布放需按照需求方设计要求。
3. 成交供应商应配合最终用户完成在执行合同过程中与相关系统接口标准及其他设备配合等方面的技术协调，并对工作做出安排。
4. 线路铺设由成交供应商自行勘察现场和相关的周边环境情况，并听从各相关单位的建议和意见。采购人不对成交供应商据此做出的线路铺设决定负责。
5. 安装调试

（1）供应商应明确派出经验丰富、能力较强的工程师担任本工程的现场施工指导，并提供拟派工程师和施工人员名单；

（2）供应商必须执行国家颁布的有关施工技术安全和文明施工标准；

（3）供应商必须根据施工实施进度提交相应阶段性文档。

1. 项目实施结束后按照项目竣工验收要求进行验收，成交供应商需提供验收方式、验收方案及验收文档，测试报告，线路运维说明书等文档。

**七、商务要求**

**2.1项目投标报价要求**

2.1.1投标报价包括**产品（软件）购置（开发）费、运输费、培训费、安装调试费(含系统集成费）和税金、委托专家终验费等所有费用**。投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不作调整。

2.1.2按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。

**2.2交货时间及地点**

**交货时间：合同签订后100天历日内完成安装调试。**

**安装地点：采购人指定地点。**

**2.3质保期（免费维修期）**

**质保期五年（参数中另有要求的，以参数中为准），从安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算**。除非采购人另有要求，保修期内的服务均为免费上门服务。

在保修期内，采购人有故障申报，中标方须在4小时内电话响应，24小时内赶到现场解决。若不能在24小时内解决，必须提供同等性能、同等配置的设备替换，以确保采购人的系统不中断运行。

**质保期内，与维修相关的所有费用由中标方负责**。

**2.4技术培训**

1.供方须对需方的操作人员、技术人员进行免费培训。

2.技术培训费用应包含在供货总价中。

3.供方负责对需方进行技术培训，包括对需方进行详尽的工作原理、操作使用、一般维护、常见故障排除等一系列的专业培训,并提供系统操作、维修手册及各类设备的说明书。

**2.5验收标准**

根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范**由用户组织验收。**

用户对采购项目验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现软件或货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标方必须免费更换，并且赔偿由此给用户造成的损失，直到验收合格为止。**所有项目用户验收合格后需将验收报告报送至金华市公共资源交易中心东阳分中心备案，验收表格见附件19。**

**2.6付款方式**

货款由采购人报国库直接支付。第一次付款：全部货物安装调试完毕并终验合格后，在20个工作日内付至合同总额的20%，第二次、第三次、第四次、第五次付款：在验收合格满1年后付至合同总额的40%、验收合格满2年后付至合同总额的60%、验收合格满3年后付至合同总额的80%、验收合格满4年后付至合同总额的100%。第一次付款凭东阳市政府采购验收单、发票原件；后几次付款凭东阳市政府采购售后服务满意度调查表，满意或基本满意的予以支付，不满意不予支付。

**2.7授权函**

以上需要提供原厂商针对本项目的保修服务承诺函的，在中标公示期内提供授权函原件，复印件无效，如原厂商无故不予授权，在预中标成交供应商作出保证质量和售后服务的承诺后，可以不需要授权文件将合同授予该供应商，但需另外增加合同总额3%的质量保证金，至质保期结束。

**第三章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：东阳市教育网升级改造及运维服务项目 |
| 2 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目免收代理服务费。 |
| 3 | 此项目为非专门面向中小企业采购项目。对小型和微型企业生产的产品，报价给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同样的价格扣除。监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 |
| 4 | 答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于**质疑期限届满之日**前，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑（**超过此规定时间的质疑函将不予受理）**；招标采购单位将于**答疑期限届满之日前**将答疑内容以传真或网上发布公告的形式通知所有已报名的投标人；答疑内容是招标文件的组成部分；因其他紧急情况影响本项目正常招标活动的，招标采购单位将于投标截止日期5天前书面通知所有已报名的投标人。 |
| 5 | **投标文件组成：本项目投标文件由资格响应文件、报价要求响应文件、商务技术响应文件三部分组成。投标人应按以下方式递交投标文件：****▲1、本项目采用“网上投标、电子评标”，投标人应于投标截止时间前在“政采云”（电子交易平台）上传输、递交电子版投标文件（包括资格响应文件、报价要求响应文件、商务技术响应文件）；****2、为了避免由于电子交易平台无法正常运行等技术、安全故障等原因造成投标文件无法解密或解密失败，导致投标无效的情况发生，投标人可以在投标截止时间前将电子备份投标文件（经政采云电子交易客户端和CA驱动制作出的后缀名为“bfbs”的加密电子备份投标文件）发送至邮箱：1046387519@qq.com，逾期发送或发错后缀名的备份投标文件将被视为无效；****3、投标人仅提交了电子备份投标文件的，投标无效；****4、本项目不强制投标人提交电子备份投标文件；但如在开评标时出现电子投标文件无法解密或解密失败等情况，因投标人未提供电子备份投标文件而造成投标无效等一切后果和风险由投标人自行承担。****5、中标方应在领取中标通知书前，向金华市公共资源交易中心东阳分中心提供纸质投标文件（纸质投标文件递交要求详见本章三、投标文件的编制第（五）条：投标文件的签署和份数的相关规定）。（递交或邮寄地址：浙江省东阳市艺海北路388号东阳市行政服务中心B幢西区14楼，金华市公共资源交易中心东阳分中心；电话：0579-86691729）** |
| 6 | 1、投标人应当在**2021年1月21日9：00**时前在“政采云”（电子交易平台）上自行上传加密的电子投标文件。投标截止时间后递交的电子投标文件，将被政采云平台拒收。2、电子投标文件的传输递交：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原电子投标文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。3、投标人可以在投标截止时间前将电子备份投标文件（经政采云电子交易客户端和CA驱动制作出的后缀名为“bfbs”的加密电子备份投标文件）发送至邮箱：1046387519@qq.com，逾期发送或发错后缀名的电子备份投标文件将被视为无效；电子备份投标文件的提交不作强制性要求。电子备份投标文件的递交截止时间：投标人应当在**2021年1月21日8：30**时前，逾期未递交的视为自动放弃递交电子备份投标文件。 |
| 7 | **本项目开标时间：2021年1月21日9时00分****投标截止时间后，政采云（电子交易平台）自动提取所有在投标截止时间前上传好的投标文件，投标人须在投标截止时间后30分钟内对上传政采云的投标文件进行解密（为防止解密失败，政采云建议采用制作投标文件的电脑进行解密），所有投标人在规定的解密时限内完成解密或解密时限到后，采购代理机构开启投标文件；投标人超过解密时限解密的且采购代理机构无法开启投标文件的，系统默认自动放弃。** |
| 8 | 投标保证金和履约保证金：本项目**不收取投标保证金和履约保证金。** |
| 9 | 评标办法：综合评分法 |
| 10 | 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。 |
| 11 | 采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。 |
| 12 | 签订合同：中标通知书发出后30日内签订。 |
| 15 | 付款方式：货款由采购人报国库直接支付。第一次付款：全部货物安装调试完毕并验收合格后，在20个工作日内付至合同总额的20%，第二次、第三次、第四次、第五次付款：在验收合格满1年后付至合同总额的40%、验收合格满2年后付至合同总额的60%、验收合格满3年后付至合同总额的80%、验收合格满4年后付至合同总额的100%。第一次付款凭东阳市政府采购验收单、发票原件；后几次付款凭东阳市政府采购售后服务满意度调查表，满意或基本满意的予以支付，不满意不予支付。 |
| 16 | 投标文件有效期： 60 天 |
| 17 | 解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。 |

**一、总则**

**（一）适用范围**

本招标文件仅适用于**东阳市教育网升级改造及运维服务采购项目**的招标采购。

**（二）定义**

1.招标采购单位系指组织本次招标的金华市公共资源交易中心东阳分中心（“招标方”）和**东阳市教育局**（“采购人”）。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

**7.凡是标有“▲”符号或标有“必须”字眼描述的条款以及项目的数量、工期（交货期）、付款方式、质保期、投标有效期、均属于实质性条款，不允许负偏离，否则作无效标处理。**

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

**本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或委托代理人【委托代理人应当是投标人的在职正式职工（以社保网站拉具的含授权代表的投标单位社保清单为准，无社保网站拉具的投标单位社保清单的，可以提供投标人注册所在地社保部门出具的投标人本单位缴纳社保花名册）】准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度，如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清、答复。超过规定时间的询标函将不予接受，评标为委员会可以作出不利于被询标人的决定。评标委员会只对投标文件内容进行询问，不接受外部补充证据，评标委员会认为投标人不符合招标文件实质性要求明确时，可不经过询标而直接予以无效标认定，但代理机构应将无效标原因当场告知投标人。**

**投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果，不得对开标过程及开标结果提出质疑。**

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

**（六）联合体投标**

本项目不允许联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

**（八）特别说明：**

**▲1. 多家供应商参加投标，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后综合得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，多家投标人提供相同品牌核心产品的预算金额占本项目所列核心产品预算总额的50%以上的，按前款规定处理。**

2.（1）投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

▲（2）投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

▲3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**（九）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、招标方提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：**

1.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在**质疑期限届满之日**前以书面形式要求招标采购单位澄清。招标方对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上以书面形式发布更正公告，不另作通知。

2.招标方必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人，除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本招标机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资格响应文件、报价要求响应文件、商务技术响应文件三部份组成。

1. 资格响应文件**：**

（1）营业执照复印件；

（2）投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式见附件2）及上一年度的财务报告；

（3）具有履行合同所必需的的设备和专业技术能力的承诺函；（格式格式见附件3）

（4）投标单位情况表(格式见附件6)

（5）最近一个季度依法缴纳税收 [税费凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明（复印件，原件备查并一年内有效，格式自拟）]

（6）投标声明书(格式见附件4)

（7）截至公告发布日止，相关主体在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)是否有失信行为的查询结果截图。

（8）法定代表人授权委托书(格式见附件5)

（9）法定代表人身份证复印件或被授权人身份证复印件。

（10）招标公告里要求的特定资质。

（11）投标人认为有必要提供的其它文件。

**2.**商务技术响应文件：

（1）评分响应表（格式见附件7）

（2）货物主要技术指标、功能及配置的详细说明。（格式见附件8）

（3）投标货物**主要设备的宣传彩页或官方网站打印的主要参数表。**

（4）技术偏离表：投标方必须针对招标文件要求的技术参数逐个做出实质性响应（格式见附件9）。

（5）投标产品服务计划表（格式见附件10）

（6）技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。

（7）政府采购供应商诚信承诺书（格式见附件11）

（8）投标人需要说明的其他文件和说明。

**3.**报价要求响应文件：

（1）投标函（格式见附件12）

（2）开标一览表（格式见附件13）

（3）中小企业声明函（格式见附件14：小微企业投标时适用，提供中小企业名录查询结果截图http://xwqy.gsxt.gov.cn，不提供不予抵扣）

（4）残疾人福利性单位声明函（格式见附件15：残疾人福利性单位投标时适用）

（5）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（不含报价）。

**（二）投标文件的语言及计量**

▲1投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2投标计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

1.▲投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

▲3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（四）投标文件的有效期**

▲1.自投标截止日起60天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

1. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
2. 投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的签署和份数**

1.1.投标人应认真阅读招标文件所有内容，按本招标文件规定的要求、编制顺序和统一格式编制投标文件并标注页码，**电子投标文件须根据评分标准进行关联定位。**投标文件因内容不完整、编排混乱，**或者电子投标文件未按评分标准进行关联定位或者关联定位不准确，**导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**电子投标文件须按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求制作和加密。（操作指南下载网址：**

**https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）**

**2.电子投标文件（包括资格响应文件、报价要求响应文件、商务技术响应文件）中招标文件要求加盖公章的部分均采用CA签章。电子投标文件的封面格式详见附件1。**

**3.中标方在领取中标通知书前，须向金华市公共资源交易中心东阳分中心提供纸质投标文件；中标方须提供**资格响应文件、报价要求响应文件、商务技术响应文件**正本各1份、副本各2份，分别编制并单独装订成册；封面应注明“正本”、“副本”字样。（递交或邮寄地址：浙江省东阳市艺海北路388号东阳市行政服务中心B幢西区14楼，金华市公共资源交易中心东阳分中心；电话：0579-86691729）**

4.投标文件纸质版本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件纸质版本正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可为正本的复印件。

**5. 招标文件对签字、盖章有特别要求的地方，纸质版本投标文件无论正本或副本（副本可以是正本的复印件）必须由投标人法定代表人或法定代表人的授权委托人签署并加盖单位公章。电子投标文件中有签字要求的部分，投标人可以将签字后的扫描件上传至政采云系统，有盖章要求的部分，要求采用CA签章。投标人应写全称。**

6.**纸质投标文件须与**电子投标文件保持一致。如有篡改，一经发现，将被列入不良行为。

**（六）投标文件的递交、修改和撤回**

**1、电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：[https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件规定的的要求、编制顺序和统一格式编制电子投标文件并进行关联定位。](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html%EF%BC%89%E5%8F%8A%E6%9C%AC%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%E8%A7%84%E5%AE%9A%E7%9A%84%E7%9A%84%E8%A6%81%E6%B1%82%E3%80%81%E7%BC%96%E5%88%B6%E9%A1%BA%E5%BA%8F%E5%92%8C%E7%BB%9F%E4%B8%80%E6%A0%BC%E5%BC%8F%E7%BC%96%E5%88%B6%E7%94%B5%E5%AD%90%E6%8A%95%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%B9%B6%E8%BF%9B%E8%A1%8C%E5%85%B3%E8%81%94%E5%AE%9A%E4%BD%8D%E3%80%82)**

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原电子投标文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

**2、投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原电子投标文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。**

**3、投标人可以在投标截止时间前将电子备份投标文件（经政采云电子交易客户端和CA驱动制作出的后缀名为“bfbs”的加密电子备份投标文件）发送至邮箱：1046387519@qq.com，逾期发送或发错后缀名的电子备份投标文件将被视为无效；电子备份投标文件的提交不作强制性要求。电子备份投标文件的递交截止时间：投标人应当在2020年 1月21日9：00时前，逾期未递交的视为自动放弃递交电子备份投标文件。**

**4、未按规定上传的电子投标文件将被拒绝，由此造成投标文件解密失败或被误投的风险由投标人承担。**

**5、 投标截止时间后，政采云（电子交易平台）自动提取所有在投标截止时间前上传好的投标文件，投标人须在投标截止时间后30分钟内对上传政采云的投标文件进行解密（为防止解密失败，政采云建议采用制作投标文件的计算机进行解密），所有投标人在规定的解密时限内完成解密或解密时限到后，采购代理机构开启投标文件；投标人超过解密时限解密的且采购代理机构无法开启投标文件的，系统默认自动放弃。**

**6、电子投标文件无法解密或解密失败时，投标人提供了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件作为评审依据；否则视为投标文件无效。投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。**

7、投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章。

**（七）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。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，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错（带▲的条款不得更正），应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正，修改或者补正投标文件必须以书面形式进行。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

A.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

B.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

C.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

D.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

E.不同投标人的投标文件相互混装；

F.其他严重扰乱招投标程序的。

**2.在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）资信及商务标内有商务报价出现的；

（2）超出经营范围投标的；

（3）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（4）投标文件无法定代表人（或营业执照上注明的企业负责人）签字,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（5）投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（7）投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（8）未实质性响应招标文件中标有“▲”条款要求的；

（9）未提交本招标文件资格响应文件中第（1）、（5）、（8）条资料的；

（10）**电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；**

（11）**电子投标文件未按规定要求进行签字、电子签章的。**

（12）本项目投标截止之日前三年内，相关主体在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))有失信行为或被列入受惩黑名单。

（13）投标文件有招标方不能接受的附加条件的。

**3.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）技术标内有商务报价出现的；

（2）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（3）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标有“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（4）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（5）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的。

（6）**电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；**

（7）**电子投标文件未按规定要求进行签字、电子签章的。**

**4.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）报价超出招标文件规定的预算金额或者最高限价的；

（3）投标报价具有选择性。

（4）投标报价文件格式不符合招标文件要求格式的；

**（5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

（6）**电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；**

（7）**电子投标文件未按规定要求进行签字、电子签章的。**

**5.被拒绝的投标文件为无效。**

**6．对仅出现以上1、2、3情形之一中小项情况的，经审定凡没有实质性影响和损害的，可不作无效标处理。**

**四、开标**

**（一）开标准备**

**本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或委托代理人【委托代理人应当是投标人的在职正式职工（以社保网站拉具的含授权代表的投标单位社保清单为准，无社保网站拉具的投标单位社保清单的，可以提供投标人注册所在地社保部门出具的投标人本单位缴纳社保花名册）】准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度，如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清、答复。超过规定时间的询标函将不予接受，评标为委员会可以作出不利于被询标人的决定。评标委员会只对投标文件内容进行询问，以投标文件的内容作为评审依据，不接受外部补充证据，评标委员会认为投标人不符合招标文件实质性要求明确时，可不经过询标而直接予以无效标认定，但代理机构应将无效标原因当场告知投标人。**

**投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果，不得对开标过程及开标结果提出质疑。**

**投标截止时间后及评审过程中，有效投标人不足3家的标项，则予以废标。**

1. **开标程序：**

**1、本项目原则上采用政采云电子招投标系统进行开标及评审，但有下情形之一的，按以下情况处理：**

**（1）若投标人的电子投标文件在规定时间内无法解密或解密失败，工作人员将开启投标人递交的电子备份投标文件，以完成开标。**

**（2）若投标人的电子投标文件在规定时间内无法解密或解密失败，或者因政采云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行时，工作人员将上传投标人的电子备份投标文件，以完成开标。**

**2、开标及评审程序**

**（1）投标截止时间后，投标人须登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为投标截止时间起半个小时内。**

**（2）由采购人代表对资格审查文件进行评审，评标委员会对商务技术响应文件进行评审；**

**（3）在系统上公开资格审查和技术商务评审结果；**

**（4）在系统上公开报价开标情况；**

**（5）评标委员会对报价情况进行评审；**

**（6）在系统上公布评审结果。**

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家4人和采购人代表1人,共5人组成。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

1. **评标程序**

**1.资格审查**

采购人依法对投标人的资格进行审查。

**2.形式审查**

招标方工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

**2.实质审查与比较**

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

**（2）评标委员会将对投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行电子询标,投标人须在规定的时间内向评标委员会澄清有关问题,并在政采云上进行询标答复。**

**投标人代表未在规定的时间内进行澄清、拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。评标委员会认为投标人不符合招标文件实质性要求明确时，可不经过询标而直接予以无效标认定，但代理机构应将无效标原因当场告知投标人。**

（3）技术、商务、资信及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，由指定专人进行计算复核。

（4）招标方工作人员协助评标委员会审核投标报价有无计算错误，政采云系统根据本项目的评分标准计算各投标人的报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,招标方工作人员通过政采云系统对各部分得分进行汇总,计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人并起草评标报告。

**（四）澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，澄清、说明或者纠正通过政采云系统发起。投标人须在规定的时间内向评标委员会澄清有关问题,并在政采云上进行询标答复。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

2.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

4.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人同意并签字确认，经投标人确认后的投标报价对投标人具有约束力，投标人不确认的，如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

**（六）评标原则、办法及依据**

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

3、评标依据：评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件的内容，而不寻求外部的证据。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，同时聘请东阳市公证处公证员进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

**（一）确定中标人。本项目由采购人授权评标委员会确定中标人。**

1．出现下列情形之一的，采购单位或评标委员会可以直接确定排名第二的候选供应商为中标成交供应商。

（1）排名第一的候选供应商，因自身原因放弃中标成交或因不可抗力不能履行合同的；

（2）经质疑，采购组织机构审查确认因排名第一的候选供应商在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的。

2.招标方一般将在2个工作日内把中标结果发布在发布招标公告的网站上进行公告，公告经发布后不再以其他方式通知投标人，视同书面送达。

3.投标人对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

4.评标委员会依法确定中标人后2个工作日内，招标方以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1.招标方与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

2.中标人拖延、拒签合同的,将取消中标资格，并按有关规定报有关部门处罚。

第四章评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于**东阳市教育网升级改造及运维服务项目**的评标。

**一、总则**

1、本次评标采用综合评分法，总分为100分（价格分、技术、商务、资信及其他分的分值详见各个标的评标内容）。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术、商务、资信及其他分得分由高到低顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人,排名第二的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+商务分+资信及其他分)

**二、评标内容及标准**

**（一）价格分（25分）**

1、价格分采用低价优先法计算，取所有进入报价评审的投标人中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×25分

**2、依据《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》(财库〔2020〕46号)、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件及《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品价格给予6%～10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为6 %。小型和微型企业是指投标文件中提供了中小企业声明函且符合《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》(财库〔2020〕46号)规定的要求并符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的小、微企业的划型标准规定。残疾人福利性单位是指投标文件中提供了残疾人福利性单位声明函且符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）规定的企业。监狱企业是指投标文件中提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的企业。**

**小微企业的评审价格=小微企业的投标报价 － 小型、微型企业生产的产品金额合计×6%**

**（二）技术分、商务分、资信及其他分，共75分。**

**所有投标人均开启报价文件并唱标，符合第三章（八）特别说明1.规定的情况时，多个供应商按一个供应商计算，具体入围供应商选择按“第三章（八）特别说明”规定处理。评审过程中有效投标人不足3名时，本标项予以废标，择期将重新组织招标。**

**（三）技术、商务、资信及其他分的计算**

技术、商务及其它、资信分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：

技术、商务及其它、资信分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

**附件：评分表格式（技术、商务、资信及其他分，共75分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准** | **分值** |
| **一、** | **商务分** |  | **22分** |
| 1 | 企业资质 | 投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系，ISO45001职业健康安全管理体系，每提供一项得1分，最高4分。（需提供相关证明材料及其复印件）。 | 4 |
| 2 | 企业业务能力 | 根据投标人本地区县光纤基础资源、出口带宽资源、网络质量、公司应急通信能力情况等，酌情打分0-3分。需提供相关资料佐证以上内容。 | 3 |
| 根据投标人提供的当地IDC机房资源情况、网络核心机房及汇聚机房资源情况（机房环境、后备电源）等，酌情打分0-3分。需提供相关资料佐证以上内容。 | 3 |
| 3 | 项目业绩 | 根据投标人提供2015年1月以来的类似项目类似业绩情况，提供一个业绩得1分，最高得5分。（提供业绩合同、中标通知书复印件） | 5 |
| 4 | 项目团队 | 根据投标人拟投入本项目实施团队整体配置情况打分，投标方拟配备的项目经理具有CCIE或HCIE或H3CIE认证证书的得2分，项目实施团队具有HCNP认证工程师的，一个得1分，最高得2分。具有ACP或OCP认证的，每人得0.5分，最高得1分。项目实施人员具备HCIE或 CCIE证书的每人得1分，最高得2分。以上实施人员需提供证书复印件并出具近3个月社保证明。 | 7 |
| **二、** | **技术分** |  | **31分** |
| 5 | 技术部分 | 根据投标方对现有网络拓扑、系统硬件资源、业务和数据状况分析，对城域网建设与管理提供合理化建议情况酌情打分0-4分； | 4 |
| 1.根据投标人提供的系统维护方案；定期巡检方案；系统应急预案；数据保障服务方案等情况酌情打分0-3分；2.根据投标方承诺的故障响应程度、人员配置及故障解决方案能力，0-3分 | 6 |
| 提供教育城域网培训方案、计划的可行性及合理性酌情在0-3之间给分。 | 3 |
| 根据投标方提供的具体实施方案（含实施计划排期，预案处理等）合理性评分，实施方案有质量保证措施、现场安全文明施工措施、劳动力安排保证措施、工期保证措施,酌情打分，0-3分； | 3 |
| 根据设备选型及技术参数的先进性、科学性、扩展性及IPV6支持情况、平台监控情况等，酌情打分，0-3分； | 3 |
| 根据指供服务所需的产品主要设备配置情况、总体性能符合标书要求得8分；负偏离每项扣1分，扣完为止。 | 8 |
| 投标上网行为管理设备产品厂家为国家标准《信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》的主要起草单位（提供相关证明材料）得1分。投标产品大数据平台态势感知系统厂家具有国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类三级及以上）得1分；具有国家信息安全测评信息安全服务资质证书（风险评估二级及以上）得1分；具有信息安全服务资质认证证书（信息安全风险评估一级及以上）得1分； | 4 |
| **三、** | **资信及其他** |  | **22分** |
| 6 | 节能环保 | 主要产品节能环保情况，提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环保、节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图。根据数量和占比酌情打分，0-1分。 | 1 |
| 7 | 品牌知名度 | 根据品牌实力、产品质量、产品市场情况等酌情打分。0-4分。品牌实力雄厚，市场情况良好，产品质量稳定的，产品使用口碑好的，得4分；品牌实力、市场情况一般，质量比较稳定的，产品使用口碑一般的，得2-3分；品牌实力、市场情况较差，质量不稳定的，产品使用口碑差的，得1分。 | 4 |
| 8 | 备品备件 | 依据投标人对本项目的优惠承诺情况和提供的备品备件情况，酌情在0-4之间给分 | 4 |
| 9 | 原设备利旧情况 | 提供原设备利旧方案，并承诺及时提供维护、更换服务，满足业务使用要求的，酌情在0-4之间给分。 | 4 |
| 10 | 服务部分 | 据投标方承诺的故障响应程度、投标人售后服务网点的便捷性及故障解决方案能力进行打分。本项最高得4分。 | 4 |
| 投标人在项目所在地有8个（含）办事处或服务网点，或者承诺中标后在项目所在地设立相应数量办事处或服务网点的，得2分。根据投标人提供服务的人力、设备等投入力度、完备程度等。酌情打分，0-2分。 | 4 |
| 11 | 电子投标文件关联性 | 根据投标人提供的电子投标文件中对评分标准关联情况的精准性，在0-1分之间酌情打分。 | 1 |

 **第五章 东阳市政府采购合同（样本）**

项目名称： 项目编号： 合同号：

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

鉴证方（招标方）：

甲、乙双方根据 年 月 日东阳市公共资源交易中心关于 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、服务内容**

1. 服务内容：

2. 数量：

3. 单价：

4. 总价：

5. 服务年限：

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、产权担保**

本次项目采同政府购买服务的方式，乙方提供的服务所需要的软硬件设备所有权属于乙方所有，乙方保证无任何抵押、查封等产权瑕疵，否则甲方有权中止合同并追究乙方相应的责任。

**六、转包或分包**

1．乙方不得将本合同转包其他供应商履行。

2．经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，但项目的主体、关键性工作不得分包。接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。合同分包履行的，乙方应当就采购项目和分包项目向甲方负责，分包供应商就分包项目承担连带责任。

**七、服务期**

服务期 年。（自验收合格之日起计）

**八、项目进度**

 1. 合同签订后100日内完成本项目系统建设。

2. 完成后100日内完成本项目验收工作。

3. 因甲方原因造成乙方未能按期完成工作的，经甲方书面确认后，乙方工作期限可以相应顺延。

**九、费用支付**

1.货款由采购人报国库直接支付。第一次付款：全部货物安装调试完毕并验收合格后，在20个工作日内付至合同总额的20%，第二次、第三次、第四次、第五次付款：在验收合格满1年后付至合同总额的40%、验收合格满2年后付至合同总额的60%、验收合格满3年后付至合同总额的80%、验收合格满4年后付至合同总额的100%。第一次付款凭东阳市政府采购验收单、发票原件；后几次付款凭东阳市政府采购售后服务满意度调查表，满意或基本满意的予以支付，不满意不予支付。

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的服务要求、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在2小时内到达甲方现场。

3. 在质保期内，乙方应对服务出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4.上述的服务期为五年，服务期所提供的货物因甲方人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

**十二、调试和验收**

1.甲方对乙方提供的服务在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

2.项目终验：甲方按照招标文件要求，自行组织验收,交易中心或市采购办抽验，验收时乙方必须在现场。

**十三、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收服务的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2．甲方逾期支付服务费用的， 甲方向乙方每日偿付一年服务费用总额万分之二的滞纳金。

3. 乙方所交付货物的品种、型号、规格、数量、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒绝。乙方向甲方偿付合同总额的百分之五的违约金。

4．乙方逾期交货的，乙方向甲方每日偿付一年服务费用总额万分之二的滞纳金。

5．乙方不能交货及服务，乙方向甲方支付合同总额百分之五的违约金，并且不再退还履约保证金

**十四、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1.合同经三方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后，报东阳市财政局采购办备案后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4.本合同正本一式六份，甲乙双方各执一份，东阳市公共资源交易中心二份，东阳市财政局采购办、东阳市公证处各执一份，具有同等法律效力。

5、声明：本合同样本仅供参考，甲乙双方可就招标文件的非实质性条款进行修改，但不能修改项目的工期、单价、付款方式、品牌型号、质保期等实质性条款，甲乙双方对合同的真实性负责，鉴证方只负责见证项目招标的真实性。

**甲方（公章）： 乙方（公章）：**

法定代表人或受委托人 法定代表人或受委托人

（签字） （签字）

地址： 地址：

邮编： 邮编：

电话： 电话：

传真： 传真：

户名： 户名：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

第六章　投标文件格式

附件1：

**1.所有投标文件的外包装封面格式：**

投标文件

项目名称：

项目编号：DYCG2020-

标项：

投标文件名称：**资格响应文件、报价要求响应文件、商务技术响应文件**

投标人名称：

投标人地址：

在年月日时分之前不得启封

 年 月 日

**2.所有投标文件封面格式：**

**正本/或副本**

**资格响应文件、报价要求响应文件、商务技术响应文件**

项目名称：

项目编号：DYCG2020-

标项：

投标人名称：

投标人地址：

 年 月 日

## 附件2：投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函

## 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函

致：采购人

## 本公司（单位）在参加采购编号为 ，项目名称为 的政府采购活动前，在生产经营活动中始终做到遵纪守法，诚实守信，并具有良好的履约业绩，严格执行现行的财务会计管理制度，财务管理制度健全，账务清晰，能够按规定真实、全面地反映企业的生产经营活动。

## 特此声明。

投标人公章：

日 期： 年 月 日**附件3：具有履行合同所必需的的设备和专业技术能力的承诺函**

## 具有履行合同所必需的的设备和专业技术能力的承诺函

我公司（单位）具备履行合同所需的设备和专业技术能力，具体情况介绍如下：

## （内容包括：主要设备、专业技术人员、公司资质等）

……

特此承诺。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

##

## 附件4：投标声明书格式：

投标声明书

致：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构

在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为：

规格型号：

该型号产品我方有现货可供，并已于年月生产完工或向　　（制造商名称）购进［**或**需在中标后向订购］。

4.我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报、被处罚的违法行为或者可认定为不良行为的有：

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人公章：

年 月 日**附件5：法定代表人授权委托书格式：**

**法定代表人授权委托书**

致：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

被授权人身份证复印件：

投标人公章：

 年 月 日

**附件6：投标单位情况表：**

**投标单位情况表**

投标单位：填表日期：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | 电话 |  |
| 地址 |  | 传真 |  |
| 主管部门 |  | 企业性质 |  |
| 企业法人 |  | 资质等级 |  |
| 授权代表 |  | 职务 |  |
| 单位概况 | 职工总数 | 员工：人 | 技术工人：人 |
| 高级技师：人 | 工程师：人 |
| 流动资金 |  | 营业面积 |  |
| 固定资金 |  | 维修网点 |  |
| 单位简历 |  |
| 优势及特长 |  |

**附件7：评分响应表格式：**

**评分响应表**

**投标单位名称：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准** | **分值** | **页码** |
| **一** | **技术分** |  |  |  |
| 1 |  |  |  | 详见**商务技术响应文件**第几页 |
| 2 |  |  |  | …… |
| …… |  |  |  |  |
| **二** | **商务分** |  |  |  |
|  |  |  |  | 详见**商务技术响应文件**第几页 |
|  |  |  |  | …… |
|  |  |  |  |  |
| 三 | **资信及其他分** |  |  |  |
|  |  |  |  | 详见**商务技术响应文件**第几页 |
|  |  |  |  | …… |
|  |  |  |  |  |

注：投标单位根据所投标项的评分表内容，按此格式提供评分响应表置于商务技术响应文件第1页。

**附件8：货物具体配置表：**

**货物具体配置表**

项目名称：招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌型号 | 序号 | 配件名称型号 | 配件品牌 | 技术指标、功能及配置描述 | 产地 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标单位（公章）：

日期：

注：此表在不改变投标内容的情况下可自行制作

**附件9：技术偏离表格式：**

**技术偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 偏离情况（注明正偏离、负偏离或无偏离） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人盖章：

日期：

**附件10：投标产品服务计划表：**

**投标产品服务计划表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 质量保障措施及服务内容 | 承诺 | 备注 |
| 1 | 投标产品 |  |  |
| 2 | 有关技术人员现场免费提供安装、调试服务 |  |  |
| 3 | 免费上门服务期限 |  |  |
| 4 | 质保期内产品故障服务响应时限 |  |  |
| 5 | 服务时间响应 |  |  |
| 6 | 质保期满的保修服务费用 |  |  |
| 7 | 交货时间 |  |  |
| 8 |  |  |  |

投标方（公章）：

日期：

 **附件11：府采购供应商诚信承诺书**

**政府采购供应商诚信承诺书**

**金华市公共资源交易中心东阳分中心：**

我公司自愿参与贵中心组织的 **项目（招标编号：DYCG2020- ）**采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关处罚并承担法律责任。

（一）提供虚假材料谋取中标的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤[其他](http://www.oh100.com/qita/%22%20%5Ct%20%22_blank)供应商的；

（三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；

（四）向招标采购单位行贿或提供其他不正当利益的；

（五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；

（六）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；

（七）将中标项目转让给他人或非法分包他人的；

（八）无正当理由，拒绝履行合同义务的；

（九）无正当理由放弃中标（成交）项目的；

（十）擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；

（十一）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；

（十二）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；

（十三）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑的；

（十四）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

（十五）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

（十六）财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

（十七）招标文件规定的其他不诚信行为。

公司名称：（盖章）

年 月 日

**附件12：投标函格式：**

**投标函**

致：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

根据贵方为项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）提交电子投标文件一份，中标后提供资格响应文件、报价要求响应文件、商务技术响应文件正本各一份，副本各两份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起\_\_\_\_\_\_天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**附件13：开标一览表**

**开标一览表**

招标编号： 标项： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **产地** | **品牌及厂家** | **规格型号** | **单价** | **投标报价** | **备注** |
| **1** | 态势感知系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | 万兆上网行为管理设备 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | 核心交换机 |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | 汇聚交换机 |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | 学校出口交换机1  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | 学校出口交换机2  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | 学校出口交换机3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | 万兆光模块 |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | 万兆光纤链路 |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | 利旧设备维护 |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | 教育城域网互联网出口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** | 运维服务 |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | ...... |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额大写（人民币）： ￥： |

注:1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

3、本表格式不允许修改，否则作无效标处理。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：

**附件14：中小企业声明函：**

**中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（单位名称） 的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_元，属于\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**注：**

**1、如投标产品由小微企业生产，则需提供中小企业声明函。**

**2、小微企业提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。**

**3、如中标人声明为小微企业，本声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。**

**中小企业声明函（服务）**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（单位名称） 的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称） 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；承接企业为\_\_\_\_ \_（企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；承接企业为\_\_\_\_ \_（企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_元，属于\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**注：**

**1、如投标人为小微企业，则需提供中小企业声明函。**

**2、如中标人声明为小微企业，本声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。**

**附件15：** **残疾人福利性单位声明函及残疾人福利性单位残疾人聘用情况表**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 单位名称（盖章）：

 日期：

1. **残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除。**
2. **残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**
3. **如中标人声明为残疾人福利性单位，本声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。**

**残疾人福利性单位残疾人聘用情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***序号*** | ***姓名*** | ***残疾人证号*** | ***聘用时间*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**备注：本表后须附上所聘用残疾人员的残疾证、劳动合同、残疾人银行工资发放清单及足额缴纳的社会保险清单复印件，否则，视为非残疾人福利性单位不享受政策优惠。**

**附件18：投标确认函**

**投 标 确 认 函（政府采购）**

**金华市公共资源交易中心东阳分中心：**

关于贵方 年 月 日发布（出）的 项目 标项招标公告，本单位愿意参加该项目的投标。现予以确认！

单位名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

单位地址：

电 话： 邮 编：

传 真： 日 期：

联系人： 手机号码：

注： 此投标确认函请于投标截止日前一天下午5时前通过特快专递、传真或邮箱等方式送达金华市公共资源交易中心东阳分中心（地址：东阳市艺海北路388号B幢西14楼，传真号：0579-86691729，邮箱1046387519@qq.com）

**附件19：项目验收单及附件格式：**

**东阳市政府采购初验报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购项目名称** |  | **采购项目编号** |  |
| **开标时间** |  | **验收时间** |  |
| **采购人名称** |  | **联系人** |  | **电话** |  |
| **供应商名称** |  | **联系人** |  | **电话** |  |
| **采购内容** |  | **金 额** |  | **验收方式** | 全验 |
| **对照投标文件合同等****验收****情况** | 交货数量 |  |
|  产品设备的技术参数、型号规格、和产地 |  |
| 实现的功能、指标、效果或约定的验收标准 |  |
| 技术培训与使用须知指引 |  |
| 技术资料、售后服务资料等档案清点移交 |  |
| **对项目整体实施质量、售后服务等综合验收结果：****整改事项：** |
| **验收人员签名：** **单位（盖章）：** **法人或委托人签名：****验收日期：** |

1、验收执行标准：采购文件、投标文件、合同、双方确认的一切补充文件。

2、150万以上项目初验合格后，将本报告送公共资源交易中心，由中心组织相关部门对项

目进行抽查。 3、此表后应附验收货物清单。 4、以上空白处如不够填写，可另附纸张。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 符合 与否 | 数量 | 符合 与否 | 验收人员 签名 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 备注： |

**验收货物清单**

抄送：中共东阳市纪律检查委员会、东阳市公共资源交易管理委员会办公室、东阳市财政局政府采购管理办公室

**附件20：**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，现将相关事项通知如下：

**一、适用对象**

在浙江政府采购网注册入库，并取得东阳市政府采购合同的中小企业供应商。

**二、相关信息获取方式**

请登陆浙江省政府采购网“融资贷款”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

**三、申请方式和步骤**

（一）采购合同贷

1、采购单位在政采云完成中标通知书及公告发布后，政采云根据该供应商资信向供应商发送推介合适的融资产品方案(展示多家银行---满足贷款银行条件的银行产品,对供应商进行展示)；

2、供应商在收到中标通知的同时会收到可申请融资服务邀请，有意向的供应商选择满足条件的银行产品,并补充填写相关资料,向满足条件的融资产品发起申请；

3、政采云将供应商的申请传递给银行,并将供应商相关信息给银行:供应商信息、订单(合同)信息、融资申请等数据用于贷款审批；

4、银行进行融资审批并返回审批结果至政采云（审批通过的等待政采云放款通知，订单合同签署生效后通知）,政采云将银行反馈信息同步展示给对应供应商；

5、采购单位与供应商在线下签订完成合同签署后（将贷款银行的帐号协调采购合同中去,贷款帐号作为采购合同的收款账户），政采云向银行发送确认指令；

6、项目履约完成，采购单位完成验收后发起结算，国库完成支付；

7、银行对其本行借款账户进行资金监控，有入账即可进行本金提前还款操作，银行返回还款信息“提前还款本金、更新还款计划”。

（二）流水贷流程

1、政采云通过规则向符合该产品的供应商发出邀约；

2、供应商授权后向银行发送历史流水数据进行授信；

3、银行根据风控模型出具最终授信结果并通知政采云；

4、供应商用款时进行在线提款签约；

5、银行放款并返回放款结果，流程完成。

**四、注意事项**

1、供应商需确保政府采购合同的收款银行与融资银行一致。

2、请各采购单位积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。