**政府采购电子招标文件**

项目编号：ZJHD2022-0701

采购项目：椒江区教育局城域网升级改造项目

采购人：台州市椒江区教育局

采购代理机构：浙江洪大工程咨询有限公司

2022年7月

**目 录**

**第一章 公开招标采购公告**

**第二章 投标人须知**

**第三章 评标办法及评分标准**

**第四章 公开招标需求**

**第五章 政府采购合同主要条款指引**

**第六章 投标文件格式附件**

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定, **浙江洪大工程咨询有限公司**受**台州市椒江区教育局**委托，现就其椒江区教育局城域网升级改造项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

**一、项目编号：ZJHD2022-0701**

**二、项目名称：椒江区教育局城域网升级改造项目。**

**三、招标项目概况：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 采购内容 | 单位 | 数量 | 预算价 | 最高投标限价 | 工期 | 简要技术要求 |
| 1 | 椒江区教育局城域网升级改造项目 | 项 | 1 | 280万 | 260.07万元 | 在合同签订后60日历天内完成项目所有建设、设备安装调试、培训工作，并投入正常运行。 | 详见采购项目需求 |

**四、合格投标人的资格条件：**

1、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；

2、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；

3、**落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】第七条规定：专门面向中小企业采购。**

4、本项目不接受联合体投标。

**五、招标文件获取的时间、方式：**

**1.**获取时间：自本公告发布之日起至投标文件递交截止时间止；

**2.获取地址**：政采云平台（[http://zfcg.czt.zj.gov.cn](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)）；

**3.获取采购文件方式**：本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册。

供应商网上报名操作指南：“浙江政府采购网-办事指南-省采中心-网上报名”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bs\_other/2018-03-30/12002.html）。

潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）；

提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

**六、投标说明：**

1.本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到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咨询，联系方式：400-881-7190。

2.投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江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）。

3.投标人应在开标前完成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](http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html)，完成CA数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间）

4.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，并可以补充、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。投标截止时间后传输、递交的投标文件，将被拒收。在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

5.投标文件的组成、份数、密封、效力

本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件，还可以提交以介质（U盘）存储的数据电文形式：

5.1电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制。

5.2投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（建议采用邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式，以介质（U盘）存储的数据电文形式需密封并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。可采用以下两种方式其中一种送达（逾期送达或未密封将被拒收）：

①在投标当日投标截止时间前送交到开标地点；

②采用邮寄方式，建议邮寄公司统一采用顺丰（包裹外包装上请注明单位、项目名称、联系电话等信息，以便代理机构作接收登记工作），邮寄接收截止时间为投标截止时间，邮寄地址：浙江洪大工程咨询有限公司（椒江区解放南路30号一鼎公寓1号楼503室，联系人：洪先生，电话：0576-88217718。)。逾期或不符合规定的备份投标文件恕不接受，供应商自行对邮寄的备份投标文件完整性和快递过程中的一切问题负责，以快递送达时间为准，建议供应商提前快递，不接受到付的快递。

5.3通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。

5.4投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。全部投标人的电子投标文件均已按时解密的，备份投标文件自动失效。如果某位投标人的电子投标文件无法按时解密的，可启用以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件，以上方式均无法解密时，其投标文件为无效标。

5.5▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。电子投标文件无法使用，又未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。仅提交备份投标文件的，投标无效。

5.6投标文件结束解密后，供应商应当通过邮件形式，将经授权代表签署的《政府采购活动现场确认声明书》（格式见招标文件最后一页政府采购活动现场确认声明书）扫描件发至代理机构电子邮箱（824011974@qq.com）：王先生，电话：0576-88217718

**七、投标截止时间及开标时间：**2022年8月19日 上午9:30

**八、投标及开标地址：**通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应。

**九、相关注意事项：**

1.采购公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

2.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式一次性针对同一环节（包括采购过程、采购结果）向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

3.根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

1）信用信息查询的截止时点：开标后评标前；

2）查询渠道：“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](qq://txfile/)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](qq://txfile/)）、浙江政府采购网（<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）；

3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；

4）信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。

4.不良信用记录指：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或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

5.采购文件发售截止时间之后有潜在供应商提出要求获取采购文件的允许其报名获取，但对采购文件有异议应按规定的时间提出，逾期提出的，采购组织机构可不予受理、答复。

**6.开标时间后30分钟内，供应商须登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件，投标人未按时解密或解密失败的，其上传的电子投标文件自动失效。电脑及CA解密设备自备。**

**十、联系方式：**

**1、采购代理机构名称：**浙江洪大工程咨询有限公司

项目负责人：洪仙法；联系电话：13616680909；

质疑接受人：金先生；联系电话：0576-88217718；

报名联系人：王先生；联系电话：0576-88217718；

地点：椒江区解放南路30号一鼎公寓1号楼503。

**2、采购人：**

采购人名称：台州市椒江区教育局

联系人：林老师 联系电话：0576-89062800；

质疑接收人：李老师 联系电话：0576-89062800；

**3、同级政府采购监管部门：**椒江区财政局政府采购监督管理办公室

联系人：李老师 联系电话：0576-88553889

1. **其余事项：中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 银行 | 贷款年利率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国工商银行 | 3.8%起 | 王霖 | 88588246  13857654562 |
| 中国农业银行 | 3.8%起 | 龚盛 | 15858682216 |
| 中国建设银行 | 3.8%起 | 梅晶晶 | 88525339 13736585303 |
| 中国银行 | 3.75%起 | 任茜 | 13857695378 |
| 浦发银行台州分行 | 4.05%起 | 王渊 | 13616676319 |
| 浦发银行椒江分行 | 4.05%起 | 孙瑞华 | 13857688081 |
| 交通银行台州分行 | 3.75%起 | 周翔宇 | 13867697018 |
| 招商银行台州分行 | 4.32%起 | 王海玲 | 13566413827 |
| 浙商银行台州分行 | 5.01%起 | 章涉漪 | 81880185 13606681262 |
| 中信银行台州分行 | 4.15%起 | 陈金园 | 13586052161 |
| 华夏银行台州分行 | 4.5%起 | 邱明达 | 81871518 13736252233 |
| 泰隆银行开发区支行 | 5.6%起 | 梁宛莉 | 13306869100 |
| 民泰银行椒江支行 | 5.8%起 | 陈慧珠 | 13857699669 |
| 绍兴银行台州分行 | 5.1%起 | 郭庭斌 | 15958633119 |
| 温州银行台州分行 | 4.55%起 | 王晓波 | 15824005475 |
| 平安银行台州分行 | 6.53%起 | 李俊丽 | 15906861025 |
| 宁波银行台州分行 | 4.35%起 | 戴莉丽 | 13566627207 |
| 金华银行台州分行 | 4.05%起 | 金雪婷 | 81886670 15968661569 |
| 台州银行 | 5.6%起 | 洪婷 | 15858624999 |
| 邮储银行台州分行 | 3.85%起 | 董庆 | 81888982 18957683735 |

合同履约保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 永诚财产保险股份有限公司台州分公司 | 年费率1%，最低保费1000元 | 尹刚强 | 13750668184 |
| 华泰财产保险有限公司台州中心支公司 | 年费率0.5%，最低保费1000元 | 王灵芳 | 88869818 13586123199 |
| 中国大地财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1.5%，最低保费1000元 | 徐小明 | 88552788 13968603112 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 中华联合财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率2%，最低保费500元 | 王仙高 | 13858600221 |
| 中国人民财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000元 | 王仙春 | 13515769179 |
| 永安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000 | 王春宇 | 13676675331 |

预付款保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率3%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 天安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%-2%，最低保费500元 | 罗赛 | 13736605643 |

浙江洪大工程咨询有限公司

2022年7月

**第二章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内 容 |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商。 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 各投标单位自行前往勘察现场和周围环境，所产生的费用由投标单位自理。 |
| 3 | 投标文件递交要求 | 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、还可以提交以介质存储的数据电文形式的备份投标文件：  1.电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制、递交。  2.以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式提供。  3.投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。  4.▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。电子投标文件无法使用，又未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。仅提交备份投标文件的，投标无效。  5.中标供应商中标后需提供纸质投标文件给招标代理机构作为备案存档，纸质投标文件系电子投标文件纸质版，两者内容应一致，若提供的纸质不一致导致发生的所有法律责任由中标供应商承担,数量为：资格证明文件5份；商务与技术文件5份；报价文件5份。  6.演示建议采用多媒体解说文件演示形式，需与书面内容吻合，能在WINDOWS 最新操作系统下用较为普及的软件自动播放。播放时间建议控制在15分钟内，建议U盘和光盘各准备一份。应当在开标当日投标截止时间前密封提交。无需要投标人现场演示。 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递交 | 截止时间：详见采购公告  投标供应商应当在投标截止时间前将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，若提交备份文件的应当在开标当日投标截止时间前提交。 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：详见采购公告  地点：通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应。 |
| 7 | 履约保证金 | 本项目履约保证金为合同金额的1%，履约保证金可以采用现金、转账汇款、金融机构独立保函等形式。项目验收合格后无违约前提下在【一个月】内无息返还该笔款项（如有违约情形的，扣除剩余部分后返还）；采用保函保单等形式的，应保证其有效期超过合同履行期届满后【一个月】。 |
| 8 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 9 | 样品或现场踏勘 | 无。 |
| 10 | 演示 | 有。 |
| 11 | 节能环保 | 符合国家相关法律规定。 |
| 12 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和浙江洪大工程咨询有限公司。 |

**一 、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。

2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

7、“▲”系指实质性要求条款。

**（三）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（招标文件有相关规定除外）。

**（四）特别说明**

1、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

2、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,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的政府采购项目电子交易中投标、响应和代理政府采购项目。

8、投标人在参与政府采购活动中所签署的一切文件，包括但不限于签到表、《政府采购活动现场确认声明书》等文件，特别是有关利害关系应如实填写、如实披露，投标人授权参与政府采购的人员视为应当知道与招标人、其他投标人之间的利害关系。如未如实披露，则视为提供虚假材料，由投标人承担不利后果。

9、本项目不允许转包。

**二、招标文件**

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的组成**

**投标文件由资格及商务技术文件和报价文件组成。**【特别提示：如有要求提供资料原件的，相关原件需在投标文件递交截止时间前递交，逾期将不予接收（原件放置在档案袋中，可不用密封）。原件仅作为核查复印件真实性之用，如仅提供了原件，投标文件中未提供复印件，不予认定投标文件中具备该份资料。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

**1、资格及商务技术文件的组成**

资格及商务技术文件由资格证明文件、商务与技术文件两部分内容组成。

**第一部分 资格证明文件的组成：**

（1）投标声明书；

（2）授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交)；

（3）法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件；

（4）符合参与政府采购活动的资格条件、具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录的承诺函；

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（6）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

（7）落实政府采购政策需满足资格要求声明函等[提供中小企业声明函（格式见附件）或残疾人福利性单位声明函（格式见附件）或监狱企业证明文件]

**第二部分 商务与技术文件的组成：**

（1）评标索引（格式自拟）

（2）投标人基本情况表

（3）项目实施人员一览表

（4）技术需求响应表

（5）商务需求响应表

（6）投标人类似项目业绩（以合同签订日期为准）

（7）项目负责人资格情况表

（8）投标人按照评标办法中的评分内容分章节描述

（9）投标人自行提供的证明材料。

**2、报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表、以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

（3）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。供应商应考虑企业自身实力、经验及项目实施过程中的各种因素，在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，采购人将视投标总价中已包括所有费用。

（4）相关报价单需打印或用不退色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（5）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

**（二）投标文件的制作及递交要求**

**1、投标文件的制作要求**

（1）投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件，不按招标文件要求制作投标文件的将视情处理（拒收、扣分等），由此产生的责任由投标人自行承担。

（2）投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任，投标文件内容中有要求盖章或签字的地方，必须加盖投标人的公章以及法定代表人或授权委托代理人盖章或签字。

（3）投标文件以及投标人与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、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。

（4）投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

（5）若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

（6）与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了。

**①投标文件的编制**

本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、还可以提交以介质存储的数据电文形式的备份投标文件：

（1）按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制。投标人应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

1.1投标人应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格及商务技术文件》中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

1.2投标文件分为资格及商务技术文件、报价文件。各投标人在编制投标文件时请按照采购文件第六部分规定的格式进行，并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供，未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。

1.3《投标文件》内容不完整、混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的责任。《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责，投标文件未按规定的组成编制的，投标无效。

（2）以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式提供。数量为1份。

**Ⅰ电子投标文件**

1.电子投标文件中须加盖公章、法人章部分均采用CA签章，并根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评标时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。

电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

2.温馨提醒：CA签章上目前没有法人或授权代表签字信息，需要投标人联系**浙江杭州汇信科技有限公司（400-8884636）**等相应公司进行办理，或在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成PDF的格式亦可。

3.**以介质存储的数据电文形式的备份投标文件**，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式提供。数量为1份。

**2、投标文件的递交要求**

（1）“投标文件”的上传、递交：见《前附表》。▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。

（2）以介质存储的数据电文形式的备份投标文件必须在规定时间前送达或邮寄至公告规定的地点。备份投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。▲电子投标文件无法使用的，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。▲仅提交备份投标文件的，投标无效。

（3）如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

（4）投标文件的备选方案

▲投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

**（三）投标文件的有效期**▲

1.自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**四、开标**

（一）开标事项

采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

（二） 开标程序：

1、开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形,提请有关人员回避；对投标人进行签到验证。

4、向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。

5、采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入开标流程。

6、资格及商务技术文件评审；

7、由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分汇总分；

8、开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。

9、报价文件评审；

10、由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的报价文件得分；

11、宣布综合得分结果及中标候选人名单；

12、开标会议结束。

**五、评标**

本项目采用电子评审方法，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

**（二）评标程序**

**1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2、符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3、综合比较与评价**

（1）对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

**（三）澄清问题的形式**

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代理人或其授权委托代理人签字，并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。

**（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4、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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权委托代理人签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效：**

1、电子投标文件在指定页面无法定代表人盖章或签字、未在指定页面盖公章、在指定页面无被授权人签字、投标文件份数少于招标文件要求、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函或者投标函格式不符合招标文件要求或填写项目不齐全的；

2、资格及商务技术文件跟报价文件出现混装或在资格及商务技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟资格及商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

3、不具备招标文件中规定的资格要求的。

4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

5、授权委托代理人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

6、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。

7、报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价，或报价的投标单价超过规定上限。

8、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

9、投标文件提供虚假材料的。

10、投标人的电子投标文件无法按时解密的，且未达到备份投标文件启用条件或未提交备份投标文件的。

11、不符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；不同投标人的投标文件,由同一台电脑编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）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；

（4）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；

（5）不同投标人的投标文件相互混装。

12、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

1. 未传输递交电子投标文件的或者未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的。
2. 投标文件未按照投标文件组成要求编制的，造成项目开评标活动无法进行下去的。

**（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（七）评标原则和评标办法**

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。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

**（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，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**

1、确定中标供应商。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人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候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。采购组织机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。如发现中标供应商资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

4、中标人在中标之后领取通知书之前，应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。

**5、代理费用：本项目招标代理服务费按人民币4880元计取。该费用中标方须在领取中标通知书时一次性付清。财务电话：0576-88011858。**

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起30天内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标供应商无故拖延、拒签合同的,取消中标资格。

4、中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2、采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

**第三章 评标办法及评分标准**

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。本项目原则上采用电子评审方法。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分。

（一）商务与技术文件中的客观分打分应一致，客观分打分不一致时，采购人及采购代理机构可以提示评审委员会复核或书面说明理由；其余在规定的分值内单独评定打分。

（二）各投标人商务与技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务与技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。

（四）投标人综合得分＝资格及商务技术文件得分＋投标报价得分。

注：得分以政采云系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人为第一中标候选人，以评标总得分次高的投标人为第二中标候选人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，以商务技术文件得分技术性能得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：

（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。

（2）使用综合评分法的采购项目，评审后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，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

1. 商务技术文件打分标准（70分）

商务技术文件打分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 评标要点及说明 | 分值 |
| 1 | 投标人综合实力 | 投标人信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、ISO CCRC信息安全集成服务资质三级及以上认证证书、ITSS运行维护三级及以上认证证书，具备任何一项的得1分，全部具备得4分。  注：上述证书应由具有有效资质的认证机构出具，并在有效期内。供应商需提供证书原件扫描件，未提供或不按要求提供不得分。 | 4分 |
| 2 | 投标产品技术响应 | 评委根据投标人所提供的产品技术参数响应情况，完全响应或优于招标技术参数要求的得24分，“★”项参数每负偏离一条扣2分，其余参数每负偏离一条扣1分，扣完为止。 | 24分 |
| 3 | 演示要求 | 运维平台演示要求：  1、提供业务系统与IT资源之间自定义建模的功能，可自定义业务所关联的关键IT资源。业务系统的可用性、健康度、繁忙度等关键指标支持自定义计算规则。完全满足要求得1分，否则不得分；  2、（1）要求支持多种管理协议，包括SNMP、WMI、Telnet、SSH、JDBC、JMX、IPMI等。支持通过IPMI 监视IT资源的物理健康特征。（2）可个性化定制被监控资源的展示内容、摆放位置、窗口大小。包括但不限以下各种情况：1）需支持针对单台核心或关键服务器、网络设备定制页面展示布局；2）需支持按照服务器和网络设备类型定制页面展示布局。完全满足要求得1分，否则不得分；  3、支持基于无线热点位置查看无线网络设备情况，包括：1）无线热点用户数。2）AP活跃用户数、AP数量统计。3）AP设备退服历史统计。支持获取AC设备的连接AP数、在线AP数、在线用户数等指标和详细信息，FatAP、CPU利用率、内存利用率、SNMP可用性等性能指标；系统应支持视图可视化的管理。视图包括：1）视图可以通过可视的形式，展示AP的分布密度及状态，当AP不在线或故障时，视图可在AP所在区域中标示出来，2）视图中分布的各区域，点击可查看单个区域的AP状态统计、在线用户区域统计、AP和POE设备的详细信息，3）可以通过可视的形式，展现出区域的无线用户分布情况，4）视图至少支持设备和用户2个维度的数据统计呈现。完全满足要求得1分，否则不得分；  4、提供灵活的自定义可视化视图功能： 1）支持基于IP地址规则创建多个网段的拓扑视图；2）在视图里添加资源时，可将设备之间的网络链路关系以及将其下联的设备一起添加到视图里；3）设备之间的连线至少支持静态和数据流动的动态两种显示方式。完全满足要求得1分，否则不得分。  缓存设备演示要求：   1. 支持视频缓存加速功能，例如：优酷视频、抖音视频、快手视频等web视频和移动短视频；2）支持直播缓存功能，例如：斗鱼、虎牙、熊猫TV、快手等直播平台；3）支持直播缓存加速功能的数据统计，可统计出直播服务流量、访问的分布地图统计、加速效果统计、访问日志统计、出网占比统计；4）支持根据单IP用户或者IP网段设置黑白名单功能，选择性提供缓存加速服务；5）支持文件统计，可提现文件的相关统计数据，以及单文件服务效果的TOP10统计；6）支持IP统计，人数统计，针对不同ip的用户属性可设置不同用户段，提供ip访问统计的数据；7）支持在线教学资源缓存加速，例：学堂在线、爱课程、智慧树、智慧职教等教学资源网站；完全满足得2分，否则不得分。   **注：演示建议采用多媒体解说文件演示形式，需与书面内容吻合，能在WINDOWS 最新操作系统下用较为普及的软件自动播放。播放时间建议控制在15分钟内，无需要投标人现场演示。** | 6分 |
| 4 | 技术方案 | 项目总体建设方案的详细、完善、科学合理等程度，根据方案与本项目需求的吻合程度进行综合评分。  设计方案思路清晰、建设内容全面的，得6-4分；方案思路不够清晰、建设内容不够全面的，得3.9-2分；方案思路不清晰、建设内容缺项较多的，得1.9-0分。 | 12分 |
| 根据投标人对项目现状、各项需求、存在的问题、系统架构设计等的了解程度、是否全面准确进行评分，非常清楚6-4分，比较清楚3.9-2分，缺项不得分。 |
| 5 | 实施方案 | 1.根据投标人提供的针对本项目的组织实施方案（包括项目组织管理、进度安排、质量保证、安装调试方案、测试验收方案等）是否科学合理，2-0分。  3.根据投标人提供的针对本项目的现有IPv4网络架构部署IPv4和IPv6双栈网络及下属学校IPv6网络规划科学性进行综合打分，2-0分。 | 4分 |
| 根据投标人前期的勘察的情况以及机房出具的分布图与效果图的合理性、美观性、可行性等方面进行综合评分；完全满足5-3分、部分满足2.9-1分、基本满足0.9-0分。 | 5分 |
| 6 | 项目团队情况 | 投标人项目团队成员具备PMP、CISP安全认证工程师证书、OCP证书、网络工程师、信息系统项目管理师、信息安全工程师、ITSS服务工程师资质证书、每具备1个得1分，最高得分为6分。  注：提供相关证书扫描件（相关证书应当合法有效，超过有效期或无法证明有效的不得分）以及相关人员在本单位的近6个月社保缴纳证明文件扫描件。 | 6分 |
| 7 | 售后服务情况 | 根据投标人的售后服务机构设置情况，售后服务人员的配备情况，售后服务方案等进行综合评分；  方案全面、合理，具有针对性得3-2分；  方案较为全面、合理，较具有针对性得1.9-1分；  服务方案一般的，服务计划一般得0.9-0分。 | 3分 |
| 售后质保 | 在满足采购文件原质保要求的基础上，承诺本项目质保每增加一年加1分，最高加2分。（硬件中包含得软件升级授权及特征库等也需同年限增加）。  注：供应商应当出具承诺函并加盖公章，否则不得分 | 2分 |
| 8 | 培训方案 | 对系统使用人员、系统运行维护管理人员等不同对象的培训计划，培训课程安排、培训方式及时间进行综合评分。  培训方案合理可行，内容详细，得2-1分；  培训方案可行性一般，内容详实程度一般，得0.9-0分；  不提供则该项不得分。 | 2分 |
| 9 | 业绩 | 自2019年1月1日以来（时间以合同签订时间为准），具有类似城域网升级改造项目案例，每个得1分，最高得2分，提供合同扫描件。 | 2分 |

（二）价格分（30分）

以投标合格供应商有效报价中的最低价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30%\*100。（小数点后保留2位小数）。（注：本项目为专门面向中小企业采购项目，不进行价格扣除）

**第四章 公开招标需求**

一、招标清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **特征参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 防火墙 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 2 | 上网行为管理 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 3 | 日志审计 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 4 | 堡垒机（运维安全审计） | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 5 | 汇聚交换机 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 6 | 内网核心交换机 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 7 | 综合管理运维基础平台 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 8 | 认证系统 | 见下表招标参数 | 1 | 套 |  |
| 9 | 缓存设备 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 10 | 万兆多模光模块 | 见下表招标参数 | 20 | 只 |  |
| 11 | 万兆单模模块 | 见下表招标参数 | 124 | 只 |  |
| 12 | 万兆40公里模块 | 见下表招标参数 | 20 | 只 |  |
| 13 | 展示大屏 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 14 | 大屏交互终端 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 15 | 操作台 | 见下表招标参数 | 1 | 台 |  |
| 16 | 机房建设工程 | 见下表招标参数 | 1 | 项 |  |
| 17 | 项目集成 | 国产 | 1 | 项 |  |

二、招标参数

1、防火墙

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 基本要求 | 国产品牌，设备高度≤2U，1个console口，≥1个MGT口，≥2个SFP+形态HA口，≥8个千兆电口（至少含2对bypass口），≥16个千兆光口，≥6个万兆光口，可额外最大配置2T的SSD硬盘，≥1个接口扩展槽，配置双电源，最大吞吐量≥32Gbps,IPSec吞吐量≥20Gbps，IPS吞吐量≥20Gbps，AV吞吐量≥12Gbps，最大并发连接数≥1200万，每秒新建连接数≥40万，IPSec隧道数≥20000，最大支持≥10000个SSL VPN用户数，本次实配≥8个SSL VPN并发授权，配置双电源。 |
| 路由功能 | 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议 |
| 支持策略路由以及ISP路由并内置多运营商路由表 |
| NAT | 要求所投产品支持NATv6、NAT444、NAT64、DS-Lite、Full-Cone-NAT等地质转换技术，并可对SNAT\DNAT进行命中分析，帮助用户识别长期未命中的NAT规则 |
| 支持NAT扩展技术，突破传统单个公网IP地址64512个端口的瓶颈达到更大值 |
| IPV6 | 支持IPv6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议 |
| 支持NAT66，NAT64隧道 |
| 策略管理 | 支持基于国家/地区维度进行流量控制等安全策略，支持垃圾策略清理，支持聚合策略以及策略导出 |
| 支持自学习生成策略功能，聚合流量并生成细化的策略规则，辅助用户更快速、更准确和更完整的配置安全策略（要求提供界面截图） |
| 负载均衡 | 支持智能链路负载均衡技术，可动态探测链路响应速度并选择最优链路进行转发 |
| 支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率 |
| VPN | 要求所投产品支持IPSec VPN\SSL VPN\L2TP VPN等VPN技术，且SSL VPN具备USB-KEY认证的能力。 |
| 支持对登录SSL VPN的用户端系统进行端点安全检查，至少包括文件路径、运行进程、安装服务、运行服务、防火墙设置等方面 |
| 上网用户认证 | 要求所投产品支持Web认证，且Web认证的方式需要包含口令认证、短信认证、口令+短信认证的方式，在SCVPN场景下，支持本地用户或RADIUS认证用户通过口令+邮件验证码的方式进行认证。 |
| 要求所投产品支持SSO、SSO代理、无Agent方式的AD SSO以及通过SSO Monitor协议标准进行认证用户同步 |
| 可扩展性 | 为了满足后续软件扩展能力，要求所投产品提供容器化服务，支持第三方容器镜像的加载（提供容器化服务能力软件的功能截图） |
| 管理功能 | 支持2个系统软件并存，并可在WEB界面上直接配置启动顺序，支持不少于8个配置文件并存，并支持回滚 |
| 可以通过手机APP、实施监控设备流量状态，威胁信息及硬件使用情况。并提供丰富的报表和日志托管功能（提供平台网页截图及手机APP截图） |
| 产品必须支持全功能CLI（SSH、TELNET、CONSOLE等方式）命令配置，以方便快速进行脚本操作和故障调试，且CLI配置必须支持中文输入，支持通过CLI配置接口、路由、安全策略等功能模块 |
| 僵尸网络防护 | 实配僵尸网络防御模块，支持扫描TCP/HTTP/DNS协议流量并进行C&C检测，并且支持C&C地址库支持自定义IP和域名，DNS sinkhole，（要求提供界面截图） |
| 资质要求 | 为保证可以第一时间获取最新的安全漏洞特征信息，要求厂商为相关漏洞产业联盟成员。 |

2、上网行为管理

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★配置性能 | 2U机架式设备,至少配置6个千兆电口， 4个千兆光口，4个万兆接口，冗余双电源,具备冗余扩展槽位, 自带本地硬盘（保证六个月的日志存储），同时支持存储外接扩容，带宽性能≥2.5G，网络吞吐≥6G，最大并发连接数≥400万，用户数≥30000人。包含与质保期相同年限的系统版本、URL库及应用特征库升级许可 |
| 支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署； |
| 网络功能 | 支持ISP自动地址表（电信、移动、网通、铁通等）的策略路由的选路方式；  支持基于链路的上行、下行、总流量自动均衡的多链路负载均衡算法，基于固定指派链路的自动均衡算法，基于最佳路径的多链路负载均衡算法；  支持静态路由、gre、vlan透传、单臂路由。 |
| 双机模式 | 支持两台及设备同时做主机的部署模式； |
| APP集中监控功能 | 实现手机APP对设备的远程管理。 |
| 特征库自动升级 | 必须支持URL分类库、应用识别库基于域名方式自动在线升级。 |
| 设备资源 | 能够提供一小时内cpu使用率、内存使用率、活跃会话数、在线认证用户数以及最新的磁盘占用情况。 |
| 在线用户 | 能够直接显示已认证且在组织结构中、已认证但不在组织结构中、以及未通过的认证的用户状态。支持以用户名、所属组、ip、mac、用户类型、绑定检查、时间等参数查询用户。 |
| 安全策略 | 支持基于策略方向、源地址、目的地址、服务、生效时间的安全策略。 |
| 加速老化 | 支持对TCP、UDP、ICMP、TCP SYN超时时间，无回应UDP超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束。 |
| Ipv6网络配置 | 支持IPv4和IPv6在一个系统版本内，同时支持V4和V6网络； |
| 无线用户 | 支持无线用户认证、行为控制、流量控制、用户日志收集 |
| 用户密码策略 | 支持管理员自定义密码复杂度，多种组合方式，另外支持密码有效期。 |
| 静态URL库 | 包含50种个以上分类，至少2000万条预分类的URL地址库； |
| 邮件过滤 | 支持基于支持邮件的“发件人/主题关键字/内容关键字/附件类型”过滤（POP3/SMTP/Web Mail），支持ssl加密邮件内容和标题的识别和过滤。 |
| 基于用户的流控 | 支持基于源ip、地址薄、用户及用户组的流控策略。支持基于每个人的限速以及整体限速。 |
| 移动终端管理 | 支持无线环境下，移动终端接入识别，对未添加信任的黑名单支持拒绝加入网络。发现移动终端后，可支持拒绝该移动终端，或者告警。 |
| 操作系统准入 | 支持检测终端操作系统，细化到系统补丁，如符合准入要求，可放行终端入网，否则禁止。 |
| 告警日志 | 支持非法网站、违规帖子、ftp上传、网页上传、违规邮件、违规im内容、以及匹配潜在威胁的记录。 |
| 会话日志 | 支持所有访问的会话日志记录，包括: 源 IP、目的 IP、协议类型、七层应用名称、源端口、目的端口、是否进行 NAT 转换(可显示转换后的 IP 和端口)、会话产生的时间和会话持续时间. |
| 个人统计分析 | 基于个人的所有行为监控报表，包括：网页标题记录、发贴记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL访问记录、即时通讯的登录信息/聊天内容/文件传输记录、邮件记录（详细内容、附件）、FTP登录信息/上传记录/下载记录；（要求提供截图） |
| 统计分析 | 支持cpu、内存、活跃会话、在线用户的统计以及趋势图 |
| 上网态势分析 | 从内网整体网络的宏观角度展现网络使用概况、上网目的地分布、热门应用流量分布、网站类型分析、终端类型分析、在线人群趋势、高风险任人群排名、违规行为统计等多维度全方位展现网络的使用综合态势，给网络管理提供依据 |
| 失陷主机检测 | 支持对内网用户的主机进行分析，判断是否具有挖矿、勒索病毒、垃圾邮件行为等，分为高位和潜在区分。 |
| 违规告警分析 | 支持用户上网过程中的告警分析，以折线图和饼状图等多角度，罗列违规用户和行为记录，展示给管理员。 |
| Syslog | 系统能够支持多个Syslog等第三方日志服务器系统。 |
| 集中管理 | 支持将用户行为日志上传到集中管理平台 |
| IPv6认证 | 产品具“IPv6 Ready Phase-2”认证，提供证书复印件 |

3、日志审计

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件性能要求 | 标准2U机箱式设备，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，冗余双电源，≥32G内存；≥256G SSD 系统盘；数据存储容量≥6T（保证六个月的日志存储），有冗余扩展槽位。性能：综合采集处理均值8000EPS，支持100日志源授权；  含日志收集、存储、查询、统计分析等功能，自带液晶屏。 |
| 部署方式 | 支持单级部署；支持代理分布式部署采集日志； |
| 数据采集 | 支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于26类300种日志对象的日志数据采集；支持日志归一化处理； |
| 采集方式 | 支持Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过Agent采集日志数据 |
| ★数据查询 | 基于时间轴展示数据分布，能够通过时间轴进行查询分析（提供产品功能截图） |
| 告警 | 支持首页展示当日告警情况统计；支持展示当日最新告警TOP10、TOP30和TOP50； |
| 报表 | 基于时间轴展示数据分布，能够通过时间轴进行查询分析。智能报表创建，每添加一个日志源，系统自动分析日志源类型进行相应报表创建，无需人工干预，报表和资产一一对应。 |
| 系统性能 | 日志采集峰值：35000EPS；日志采集均值：20000EPS；综合处理峰值：35000EPS；综合处理均值：20000EPS |
| 数据存储能力：压缩加密存储，压缩比不低10:1；日志存储不低于10000条/M ；  支持百亿级数据交互式多条件查询，百亿级数据查询响应时间小于10s； |
| 数据采集 | 支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于26类300种日志对象的日志数据采集。 |
| 支持实时自动刷新每个日志源的实时日志列表，支持在实时日志界面通过选择过滤器来监视所关注的特定类型的日志； |
| 支持首页展示日志采集总量统计，可按不同日志源种类分类显示日志总量及大小，并支持导出； |
| 支持独立展示每个被采集源最近24小时的日志数量趋势，便于掌握设备的安全事件情况，支持独立展示每个设备日志的最新采集时间，便于了解设备日志的采集状态； |
| 支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的syslog类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；（提供产品功能截图） |
| ★支持IPv6/IPv4双栈环境部署，对IPv6/IPv4日志源的日志进行高速采集（提供第三方检测报告） |
| 数据存储 | 支持对所管理设备的日志原始数据完整存储，支持数据本地集中存储、网络存储； |
| 支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为1个月、3个月、6个月和永久保存等参数。（提供产品功能截图） |
| 支持实时日志查询，支持历史备份文件导入查询；支持等于、不等于、大于、小于、正则表达式等查询条件；支持多条件组合查询； |
| 支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件 |
| 支持在查询结果页面上直接下钻二次查询，快速定位关键日志，还可以返回上次查询条件；  查询结果可将归一化日志和原始日志同屏对比显示； |
| 支持展示日志查询情况，包括查询条件命中数、日志总量、查询耗时等信息； |
| 查询结果支持分页显示；  支持查询结果格式化日志、原始日志导出； |
| 告警管理 | 内置系统运行相关告警规则，包括检测到新日志源、节点掉线、主动日志源长期不外发日志、存储上限告警、主机认证失败等，可启用/禁用规则； |
| 支持实时告警展示，可根据告警规则、告警级别两个维度进行实时告警监视，并可对刷新事件间隔进行设定； |
| 支持根据告警级别、告警规则类型、规则名称、时间范围、事件名称、设备IP、源IP、目的IP等方式快速检索安全事件告警，检索结果支持Excel等格式导出； |
| 支持告警抑制规则设定，防止报警信息短时间内大量发送。 |
| 告警响应方式 | 支持邮件、Snmp Trap、声音、声光、短信、一信通响应、数据库响应等多种告警方式，支持报警内容引用字段变量参数。 |
| 日志源管理 | 支持手动添加日志源，管理员可以对日志源进行查看、批量修改、添加、编辑、删除以及启\禁用的操作； |
| ★支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息. （提供产品功能截图） |
| 支持按照日志源名称、IP地址、日志源类型、接受时间及状态等维度对日志源列表进行排序；  支持为日志源指定类型、名称、IP地址、收集节点、收集方式、以及日志源启停状态等属性信息； |
| 支持日志源在线状态监测告警，实时监测日志源的可用性，可显示每个日志源采集日志的最近时间，实时展示每个日志源最近一天日志趋势变化； |
| 支持基于拓扑图的日志源相关数据信息快速查看；支持通过拓扑下钻查看对应日志源的日志、报表、告警数据。 |
| 系统管理 | 支持用户按角色管理，支持三权分立； |
| 支持将日志源管理权限分配给不同的操作管理员，不同用户管理不同日志源的日志，互不干扰； |
| 支持设置非法用户访问控制策略； |
| ★系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。（提供产品功能截图） |

4、堡垒机（运维安全审计）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件要求 | 1U机架式结构，至少配置1个console口，2个USB口； 6个千兆电口，2个千兆光口；2T存储空间，设备自带电源；本项目提供100个资源授权，用户数不限制。提供和质保年限相同的软件升级服务。 |
| 产品采用模块化设计，可以通过扩展卡来增减业务接口，而非软件运维安全审计系统 |
| 工作模式 | 物理旁路单臂部署，以逻辑网关方式工作；不改变现有网络结构，不改变运维人员的运维习惯。 |
| AD域同步 | 主帐号支持从AD域内抽取，方便快速建立主账号。 |
| 用户管理 | 完整的用户帐号生命周期管理，实现帐号的创建、维护、修改、删除的集中管理；自定义用户类型，基于针对用户类型进行用户地址策略。 |
| 账号管理 | 支持对资源从账号的管理，系统能够将资源上的账号进行自动抽取、推送及属性变更等。 |
| 访问端口变更 | 提高设备的安全性，不采用标准的协议端口，平台支持FTP、telnet、ssh、远程桌面等协议服务等所有协议端口的变更。 |
| 角色管理 | 支持自定义角色。角色可按照组节点进行定义，从而实现分层分级管理模式。角色权限可以针对组织结构、用户、资源、授权关系和审计等自由结合。 |
| 访问时间策略 | 可以配置成可访问时间段方式，也可以配置成不可访问时间段方式。配置时间段时可以配置日期和小时。 |
| ★VPN功能 | 提供VPN功能。 |
| IP、MAC绑定 | 支持运维用户客户端IP和MAC限制。 |
| 图形审计 | 图形资源访问时，支持键盘、剪切板、文件传输记录，并且对图形资源的审计回放时，可以从某个键盘、剪切板、文件传输记录的指定位置开始回放。 |
| 支持对RDP实时会话的锁定和解锁，并可以在锁定解锁时发送即时通讯消息。发现危险操作可立即进行锁定操作。 |
| 实时监控 | 支持实时审计和阻断。操作人员对于资源的访问，审计员可以实施查看。发现高危操作时，支持实时切断当前会话。 |
| SNMP外发 | 支持SNMP方式对外提供设备基础信息（支持SNMP v1、v2c和v3） |
| 审计报表 | 系统预设常用统计报表模板，分为基础业务报表、行为审计报表、信息管理报表、巡检报表和行为日志报表五大类。报表提供Word、Excel、PDF类型下载，支持按单次、周、月定时周期性生成，并且支持将生成报表发送到指定邮箱。 |
| 数据备份、还原 | 支持对应用、管理数据、审计数据、配置文件单项备份和还原。 |
| 系统状态 | 包括：cpu工作情况，内存使用情况，磁盘使用情况，网卡使用情况，系统数据库工作情况， WEB服务工作情况，其他关键组件工作情况等。 |
| 外接存储 | 支持日志数据的外置存储备份，支持NFS和windows文件共享协议，远程审计存储和本地存储对审计员透明。（提供功能截图） |
| HA双机 | 支持以Active-Standby方式部署  支持服务及应用层面的检测  支持双网卡冗余（双网卡虚拟单IP） |
| 集群部署 | 支持堡垒机集群模式部署，添加一台或多台协议代理服务器，分担堡垒机主服务器性能压力，便于提高整体性能；  支持集群设备多节点数据实时同步 |

5、汇聚交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件指标 | 支持并实配10G/5G/2.5G/1G多速率电接口数≥24，10G/1G接口数≥4，25G/10G接口数量≥4。 |
| 支持并实配可拔插双模块化电源。 |
| 交换容量≥2.56T |
| 包转发率≥570Mpps |
| 投标产品支持24个电口均支持POE和POE+和HPoE远程供电 |
| 支持硬件健康状态可视化，在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。 |
| 设备支持故障隔离技术。光模块出现故障可将光模块隔离，不影响其他正常模块及整机运作。 |
| 软件功能 | 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ |
| 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL故障恢复时间＜30ms |
| 支持支持同时开启802.1X或WEB认证，CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约。 |
| 要求所投产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow、NETCONF协议标准。 |
| 支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 |
| 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 |
| 产品资质 | 交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书。 |

6、内网核心交换机

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| ★硬件规格 | 采用正交CLOS交换架构，交换网板与线卡成垂直90°正交连接且与主控引擎、业务板硬件分离，业务板槽位采用竖插槽方式设计，便于通风；需提供产品清晰正、背面实物照片各1张以展示各插槽分布。 |
| 要求交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥8个，独立交换网板插槽≥4个，主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力 |
| 支持电源槽位≥8，满足未来高功率板卡供电需求 |
| 风扇框冗余设计， 要求风扇框个数>=4 |
| 性能参数 | 交换容量≥521T，包转发性能≥96000Mpps |
| 单跳报文最小转发时延＜1μs。 |
| 整机MAC地址表项≥512K，ARP表项≥200K，IPV4路由表项≥512K。 |
| 数据中心功能 | N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，并可实现跨设备链路聚合。 |
| 支持L2-GRE国际标准MAC in IP数据封装技术，可实现跨广域网数据中心间二层数据通信，扩大虚拟机漂移范围。 |
| 支持VXLAN，支持VXLAN桥模式和路由模式 |
| 基础特性 | ★支持大规模集中认证解决方案： 要求单台设备支持≥9万个用户并发在线，从容面对大规模终端并发上网的场景，为了满足大规模集中认证的场景，核心交换机需支持≥1000终端每秒的802.1X认证报文处理速度。提供第三方权威机构检验报告证明。 |
| 为了实现扁平化网络结构，必须支持QinQ终结功能 |
| 支持多对一镜像,，基于流的镜像，一对多镜像。支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像。 |
| 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议， 支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，GRE隧道。 |
| 支持MPLS功能 支持跨域OPTION A/B/C三种模式 支持L3 MPLS VPN，支持VPLS/VPWS |
| 安全及可靠性 | 支持基础安全保护策略 ，可实现ARP等各种攻击的自动防御。 |
| 支持防火墙多业务插卡，满足核心设备安全防护需求。 |
| 要求所投产品端口浪涌抗扰度≥6KV（即具备6KV的防雷能力） |
| 无线多业务卡 | 支持独立的无线控制器插卡，满足无线控制的需求。 |
| IPv6 特性 | 支持静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等路由协议  支持VRRPv3  支持等价路由  支持策略路由  支持手工隧道、自动隧道、ISATAP隧道、支持GRE隧道等 |
| 配置要求 | 双主控，电源≥4，交换网板≥2，千兆电口≥48，万兆光口≥96； |

7、综合管理基础运维平台

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 系统架构 | 支持分布式部署的架构，可平滑扩展系统的支撑能力。 |
| 支持部署在使用国产处理器的国产操作系统上，并支持B/S访问。 |
| 支持部署在使用国产处理器的主流操作系统，包括Windows、Linux平台，并且支持B/S访问。 |
| 内置MySQL数据库，Mariadb数据库。 |
| 支持国产化数据库：南大通用Gbase 8s |
| 业务管理 | 为反应业务系统运行情况，应提供业务系统与IT资源之间自定义建模的功能，可自定义业务所关联的关键IT资源，包括服务器、网络设备、应用平台软件等。 |
| 业务系统的可用性、健康度、繁忙度等关键指标支持自定义计算规则，可通过与、或、优先级、权重等计算规则灵活定义。 |
| 为从宏观和整体角度掌握所有IT系统的运行情况，系统应提供IT整体健康指数的量化指标，使运维部门的管理人员清晰了解当前整体IT系统的好坏，以及IT整体健康情况的历史走势。通过分析IT整体健康指数了解其影响因素是哪些业务系统； |
| 业务系统的运行情况不仅仅通过IT基础架构的运行数据来体现，还需要将业务系统自身的业务数据纳入统计范畴。因此系统应提供对外的API接口，可对接业务系统推送的自定义业务指标，或通过执行脚本等形式主动获取用户所关心的业务数据。 提供API接口说明文档，要明确可定义业务对外的指标接入方式. |
| 资源管理 | 网络设备管理：提供对主流网络设备的管理，包括思科、华为、华三、中兴、Juniper、HP、锐捷、联想等； |
| 操作系统管理：提供对主流操作系统的管理，包括Windows、Solaris、AIX、Linux、HP-UX、SCO UnixW are、FreeBSD，针对linux、Centos、中标麒麟操作系统，支持以agent方式监控，监控设备的物理特征，如CPU数量、CPU利用率、内存利用率、内存总容量、处理器频率、处理器实时使用率等。 |
| 数据库管理：提供对主流数据库的管理，包括Oracle、Sysbase、SQL Server 、Mysql、DB2、Infomix、cache及以下国产化数据库：神通数据库、人大金仓数据库、达梦数据库； |
| 中间件管理：提供对主流中间件的管理，包括WebSphere Application Server、Webspere Portal Server、JBossAS、Oracle AS、WebLogic、Sun JES、Tomcat、ApusicAS中间件，同时支持 监控以下国产化中间件：中创、tongweb、tonglink、金蝶中间件； |
| 服务器管理包括：H3C服务器、华为服务器、浪潮服务器、HP服务器、DELL服务器、联想服务器、信安世纪数字签名服务器、曙光服务器、飞康CDP及国产化专用服务器、国产化专用工作站、国产化专用桌面机。 |
| 因软硬件设备的管理协议的多样性，系统要求支持多种管理协议，包括SNMP、WMI、Telnet、SSH、JDBC、JMX、IPMI等。支持通过IPMI 监视服务器的物理健康特征，如系统温度、电力电压稳定性、风扇工作状态、电源状态等。 |
| 为更方便扩展未来资源管理的需求，系统应提供调用外部脚本监控的方式对监控对象进行个性化指标采集。调用外部脚本的方式指，通过远程执行方式定时调度脚本，获取执行结果。 |
| 为响应不同运维管理员的管理需求，可个性化定制被监控资源的展示内容、摆放位置、窗口大小。包括：1）需支持针对单台核心或关键服务器、网络设备定制页面展示布局；2）需支持按照服务器和网络设备类型定制页面展示布局； |
| 无线管理 | 为了解各位置的无线运行情况，系统应支持基于无线热点位置查看无线网络设备情况，包括：  1）无线热点用户数。  2）AP活跃用户数、AP数量统计。  3）AP设备退服历史统计。 |
| 支持对无线设备的深度监控管理，包括对AC、FitAP、FatAP、Radio（射频卡）、在线用户、WLAN等的管理。 支持WLAN服务的WLAN ID、VLAN ID、SSID、所在AC、关联AP组的管理； |
| 支持获取AC设备的连接AP数、在线AP数、在线用户数等指标和详细信息，FatAP、CPU利用率、内存利用率、SNMP可用性等性能指标； |
| 支持FitAP所属AC管理、Vlan ID、移动用户数、接入端口的状态、AP名称、接入的POE设备、接入端口、AP 的上行流量、下行流量、在线用户数、内存利用率退服率管理等指标和详细信息； |
| 针对在线用户，支持IP地址、Mac地址、SSID、信号强度、客户端类型、客户端操作系统、信道、所在AP等的管理。Radio（射频卡）监控：如可用性、Radio名称、MAC地址、在线用户数、所在AP、信道、功率等。 |
| 支持AP退服明细管理，包括AP退服时间、恢复时间及退服时长。 |
| 在无线网络中，无线信号覆盖情况直接关系着无线网络的体验及可用性，系统应支持基于位置对无线AC、AP、Radio的可视化管理，包括：  1）支持通过热点位置创建无线热点视图  2）绘图时可自动计算AP、Radio信号覆盖范围  3）视图可自定义添加障碍物，并根据障碍物自动计算无线信号衰减； |
| 为了解无线设备运行及无线用户分布的状况，所以系统应支持视图可视化的管理，一目了然的了解无线设备运行情况及无线用户分布，视图包括：  1）视图可以通过星光点可视的形式，展示AP的分布密度及状态，当AP不在线或故障时，视图可在AP所在区域中标示出来，以便提醒人员去处理。  2）视图中分布的各区域，点击可查看单个区域的AP状态统计、在线用户区域统计、AP和POE设备的详细信息，可方便运维人员进行问题处理。  3）、视图可以通过星光点可视的形式，展现出区域的无线用户分布情况，可以提醒人员关注用户密度情况。  4）视图支持设备和用户2个维度的数据统计呈现；用户方面，视图可查看当前在线用户数、在线用户趋势统计、今日用户数峰值、用户信号强度占比统计、区域在线用户数统计；设备方面，支持在线AP数、总AP数、总流量、区域无线网络流量、区域AP分布与运行情况统计。 |
| 为了管理的直观性与便捷性，须通过综合可视化实现集成网络、业务、存储和虚拟化拓扑，在一张视图上综合展示所有类型的被监管资源； |
| 拓扑图应以不同方式展示管理对象的状态信息，如颜色、粗细、流动效果、自定义图标等 |
| 能够自动计算生成拓扑图，并对拓扑图中的告警设备进行实时的轮询动态播放，高亮放大和缩小设备图标进行告警提醒，并将拓扑图中的设备告警详情轮询排列在拓扑图下方，方便管理员通过大屏进行直观的查看。 |
| 络拓扑支持拓扑自动布局算法，自动实现拓扑的含星形布局、圆形布局、树形朝北布局、树形朝南布局、树形朝南东局、树形朝南西局、层次布局，同时提供合适窗口、正常窗口、全屏等多种的浏览模式，从而使得网络拓扑可以支持适用于不同的显示环境，支持不同分辨率的屏幕，支持大屏展示。 |
| 提供了数据下钻功能，可查看每个设备和链路的详细信息，通过右键操作可直接查看设备的详细信息、告警详情、机房定位、网络接口、业务结构图、配置管理、下联设备等 |
| 为了减少管理员的工作量，应提供灵活的自定义可视化视图功能： 1、支持基于IP地址规则创建多个网段的拓扑视图； 2、在视图里添加资源时，可将设备之间的网络链路关系以及将其下联几跳（经过一个路由器算一跳，具体跳数可定义）的设备一起添加到视图里； 3、设备之间的连线支持两种显示方式，一种是静态连线，另一种是有数据流动效果的连线。 |
| 告警管理 | 系统具备统一的告警管理平台，运维人员可通过客户端、邮件、短信等方式了解告警，可针对资源、阈值、业务等内容进行告警，并提供故障分析。 |
| 运维系统产生的告警数量巨大，为屏蔽相关性告警，提高运维人员故障处理的效率，需要提供告警压缩的功能，自动压缩关联告警到主告警中。支持多种压缩规则： 1、包括设备组件与设备，网络设备的插槽与端口，端口与链路 2、虚拟化平台的ESXi、VM、Cluster、数据存储与Vcenter等 |
| 为提高运维人员能处理告警分析的效率，应提供图形化的告警关联分析功能：  1）需自动的展示出产生告警的设备及其关联设备的链接关系。  2）可手动的设置该告警设备关联的其他指标用于辅助分析。  3）提供告警快照分析功能，可查看告警时刻该资源及其关联资源的其余告警、性能指标列表用于关联分析。  4）提供告警历史分析功能，可查看该条告警产生的历史趋势，分析其产生的频率及次数用于分析其规律性。 |
| 端到端管理 | 1、需要确认用户连接、骨干网络、网络出口、业务应用等多个环节的情况，为了减轻管理员的维护压力，系统应具备：  1）视图方式显示用户接入端到网络设备，再到应用端或网络出口的网络访问路径功能；  2）用户端和应用端支持查询定位，用户接入端支持输入IP地址、房间号进行查询定位，应用端应支持应用、网络设备、DNS、URL ，查询定位后可自动生成端到端的网络路径视图。 |
| 在定位用户网络访问故障问题中，用户会有有线和无线两种接入方式，所以系统应支持通过有线网络、无线网络2种方式定位用户接入位置，包括：  1）通过有线接入的用户ip地址，定位所在楼层、房间号、配线信息、用户上联交换机及接口，显示用户上联接入设备状态，并展示从用户接入端口到目标业务应用所经过的网络设备和链路状态。  2）通过无线接入的用户IP地址，定位用户所在楼层、房间号、连接的无线AP、无线上联接入POE交换机，并展示从用户接入AP到目标业务应用所经过的网络设备和、链路状态。 |
| IP地址管理 | IP地址的合理规划是网络管理的重要环节，影响到网络扩展、性能，也会直接影响到各项业务的使用。 所以系统应支持IP地址管理功能，具备设定IP地址基准表，基准表按照IP地址范围、子网掩码设定网段、IP使用者、部门、地理位置等信息。 |
| IP地址管理基准信息会随着业务及使用者的信息变化而变更，所以基准表应具备操作日志功能，记录基准表的操作信息。 |
| 每个子网的网段规划，影响着该网段最大能够支持多少设备及用户的接入，所以系统应支持子网容量、使用率、规划率的计算。 |
| 为了在IP地址产生异常时，管理员快速响应，避免发生更大的故障，系统需支持对网段使用率、非法占用、未登记、接口变更等情况产生告警。 |
| IPV6管理 | 支持构建IPV6拓扑，能够在网络拓扑上显示设备的IPV6地址，提供相应的截图或视频 |
| 支持对IPV6地址设备添加和状态指标监控，包括设备CPU、内存等指标，提供相应的截图或视频。 |
| 支持对IPV6设备间及与IPV4设备的流量监控，提供相应的截图或视频 |
| 日志管理 | 提供Windows日志和基于syslog协议的设备日志管理，可实时展现按事件级别、按时间、按日志主机等维度的日志统计和日志告警信息。支持日志检索，可通过关键字在海量日志信息中高亮显示搜索结果。 |
| 统计报表 | 作为运维管理系统决策分析的依据，系统应提供报表查询的功能。 1、支持自动生成报表和实时查询报表的功能。 2、系统内置多纬度多视角报表模版，包括：资产报表模版、性能报表模版、告警报表模版。 3、资产报表支持资源名称、IP地址、资源类型、厂商的统计及查询。 4、性能报表支持资源状态、资源名称、IP地址、资源类型、厂商、可用率、CPU利用率、内存利用率统计及查询 。 5、告警报表支持告警级别、资源名称、IP地址、产生时间、告警信息、资源类型、告警类型的统计及查询，支持按告警信息内容进行模糊字段查询功能。 6、所有报表均支持导出功能。 |
| ★配置要求 | 为保证兼容性，要求与本次招标核心交换机同一品牌  本机自带CPU：≥（2.2GHz/10核）内存：≥64G硬盘：≥4T，网卡：1000Mbps全双工网卡。  1、提供至少包含以下功能：资源管理、网络管理、业务建模、报表管理、告警管理、日志管理、IP地址管理、端到端管理等功能；  2、配置≥5个告警客户端授权、资源授权数（交换机、路由器、防火墙、无线AC、服务器≥150个，数据库、应用资源等≥200个）、无线设备AP监控软件授权数≥2100个，日志监控授权≥30个，≥1年基础售后服务；  3、要求提供不低于硬件质保年限内的维保服务。 |

8、认证系统

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 部署形态 | 支持分布式部署。总部部署身份策略中心，统一管理全网的身份信息；分支单位机构部署认证管理系统，可将身份策略信息汇总至身份策略中心，实现各个分布式下认证管理系统之间的用户身份漫游认证；可对分支机构管理员进行分权，分级管理员只能管理本单位的用户。 |
| 支持集中式部署，仅由一台服务器或者主备服务器提供服务 |
| 认证服务器支持内置Portal和802.1x功能 |
| 网络准入控制 | 为满足多种应用场景，准入方式应支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证 （PEAP-MSCHAPV2） 和USB-KEY CA证书认证（EAP-TLS） |
| 支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。 |
| 支持访客二维码名片/公共二维码注册。 |
| 支持授权码认证，普通用户可生成授权码，访客在Portal认证页面输入授权码认证上网，同时授权码具备有效期。 |
| 短信URL短码认证，点击短信里面的URL链接即可认证，提供功能截图 |
| 微信OpenID审计（需要开发者模式公众号支持） |
| 支持VIP客户到达提醒。 |
| 闲置时间间隔超过 x [1，1000] 天的用户将会被暂停或者销户。提供功能截图 |
| 认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信web认证合并。提供功能截图 |
| ★支持使用用户名密码+手机号及短信获取的6位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证。提供功能演示视频 |
| 与第三方认证系统联动 | 支持与第三方Radius联动，将认证信息转发给第三方Radius服务器进行认证，即实现统一身份源。提供功能截图 |
| 支持从基于Java/web service的第三方接口读取用户数据信息进行认证 |
| 支持与Windows AD域联动，实现与WindowsAD的整合认证，一次登陆完成802.1X认证和Windows AD认证。 |
| PEAP-Mschapv2认证支持多个不同AD域名认证 |
| 支持与数据库SQL SERVER、MySQL、ORACLE、DB2、PostgreSQL对接。 |
| 支持使用短信、邮箱、第三方数据库系统联动自助开户功能。 |
| 用户管理 | 支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户 |
| 昵称认证：采用昵称代替用户名认证。 |
| 支持用户上线后弹出广播消息、网页；支持设置禁止认证时段，在该时段内用户禁止认证，无法上网。提供功能界面截图 |
| 首次登陆账号激活，并强制修改密码。·首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一。 |
| 密保找回密码： 通过自助服务平台修改密保信息时，需要提供原正确的密保信息才能修改成功。 手机号作为密保凭据时，需要向原手机号发送短信校验码才能变更手机号。邮箱账号作为密保凭据时，需要向原邮箱账号发送校验码才能变更邮箱账号。私密问答作为密保凭据时，需要提供正确的答案才能变更密保答案。 |
| 防密码暴力破解-随机校验码机制： 认证页面输入N（默认3 次）次错误密码后，将需要输入随机校验码，并记录登录者的IP及MAC，以防止用户通过自动化工具暴力破解密码。 自助服务平台登录时默认需要验证码。 |
| 支持对在线用户进行管理，可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用户下线以及重认证、实时进程信息获取以及远程协助的功能 |
| 支持禁止已认证用户给未认证用户提供代理服务；禁止已认证用户启用拨号服务，进行非法外连；支持设置用户密码输错的次数上限，防暴力破解 |
| 支持直接获取用户网卡的物理MAC地址，防止篡改MAC地址。提供功能截图 |
| 禁止用户非法外连互联网，一旦访问则进行日志记录，并禁用所有网络连接；支持基于网络设备ACL、设备VLAN、主机ACL的网络权限控制。 |
| 网络设备安全管理 | 支持兼容Cisco、华三、华为802.1x无感知认证；兼容华三、华为portal无感知认证。 |
| 支持Tacacs+协议，进行主流厂商交换机、路由器等设备的TACACS+认证、命令行授权和审计。 |
| 主机安全管理 | 杀毒软件联动，支持主流杀毒软件若联动联动，部分杀毒软件的强联动，要求能实现自定义杀毒软件联动。强联动可检测安装、运行、更新情况，可推送离线升级包，可远程调用杀毒软件进行病毒扫描；弱联动，可检测安装、运行、更新情况，并可以推送离线升级包 |
| 支持与Windows安全中心联动，实现XP以上Windows系统的安全中心联动。 |
| 支持安装程序的检测和修复，对必须安装的软件强制下载和安装，禁止安装的软件提示卸载；支持进程运行、注册表项、Windows服务项的检查和修复；支持对外连接口进行管理，可禁止使用USB、光驱等外连接口；支持Windows补丁的强制或非强制更新；支持基于交换机ACL、交换机VLAN、主机ACL实现的隔离区 |
| 网络安全管理 | 支持根据业务规划，设置网络隔离安全域，并将安全域规划下发到交换机、客户端、防火墙、路由器上执行。 |
| 系统可靠性保障 | 为提供系统的稳定性，要求支持基于Windows及SQL Server集群的双机热备 |
| 配合硬件设备实现逃生功能和安全通道功能 |
| 设备联动 | 支持与出口、日志系统设备联动实现中文实名日志记录，实现实名审计、流量控制功能 |
| DNS功能 | 支持提供完善的系统日志、详尽的DNS日志及Web日志； |
| 支持系统备份和恢复、集群、域、记录及配置的全部备份、服务器灾备一键恢复； |
| 支持IPV4、IPV6、IPv6/IPv4的双栈混合解析； |
| 支持正向、反向DNS解析功能，支持IP库管理，支持泛域名解析； |
| 支持A、AAAA、A6、CNAME、DNAME、HINFO、MX、NS、NAPTR、PTR、SRV、TXT、URL等记录类型； |
| 支持递归深度配置，支持递归路线选择，支持负载均衡，支持实时扩容； |
| 支持DNSSEC，支持域名纠错、域名拦截，支持告警管理，支持DNS日志搜索、查询统计 |
| 支持DNS允许查询范围配置。 |
| DHCP功能 | ★支持管理员/用户两种角色，实现分级分权管理，要求提供产品功能截图 |
| 支持数据无损存储，原始数据可无限期保存，存储时间只与磁盘空间有关； |
| 单台DHCP节点每秒支持1500个IP地址分配； |
| 可管理子网数大于4096，可管理IP地址数大于16,777,216； |
| 支持RFC2131、RFC2132、RFC3046、RFC3315，支持用户自定义DHCP OPTION |
| 支持DHCP Failover双机集群、DHCP Failover主备模式、DHCP Failover 双活负荷分担模式 |
| 支持按照设备类别划分、按照MAC地址划分、自定义条件划分的黑名单功能，要求提供产品功能截图并盖公章，保留测试权利 |
| 支持按照MAC地址、设备类别分配IP及选项；支持静态IP地址分配，要求提供产品功能截图并盖公章，保留测试权利； |
| 支持子网缩放和子网叠加功能，支持地址请求分配历史展示； |
| ★DHCP支持DNS随机下发，达到DNS请求负载均衡的效果，要求提供产品功能截图； |
| 支持按照IP、MAC、子网查询DHCP日志，要求提供产品功能截图； |
| 支持配置备份、恢复，并且可以定期备份，备份可以导入和导出； |
| 支持子网内IP地址图形化展示，支持针对各个子网使用情况的统计、基于用户请求的报文分析统计，支持静态IP地址的管理，支持针对网络中终端类型的统计分析； |
| 配置要求 | ★为保证兼容性，要求与本次招标核心交换机同一品牌  本机自带CPU：≥（2.2GHz/10核）内存：≥64G硬盘：≥4T，网卡：1000Mbps全双工网卡。  实配终端授权许可≥20100  实配DHCP基础组件授权，支持≥1个DHCP工作节点，可管理≥32个B（65536\*32）的地址，  实配DNS基础组件授权，支持1个DNS工作节点，实配与质保期相同的特征库升级服务  原厂3年免费保修，中标后提供原厂3年质保承诺书等证明材料。 |

9､缓存设备

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 部署方式 | 支持单套软件集成所有功能，支持视频加速，移动应用加速，直播缓存加速，WEB下载加速，多台设备可进行集群部署； |
| 支持通过WEB页面管理配置产品所有功能 |
| 支持单套软件部署仅需单IPv4即可实现设备管理、回源下载、设备服务等功能 |
| 支持部署设备采用HTTP302重定向技术 |
| 产品功能 | 支持HTTP文件加速功能，例如：下载中关村网站的chrome浏览器。 |
| 支持视频缓存加速功能，例如：优酷视频、抖音视频、快手视频等web视频和移动短视频。 |
| 支持手机客户端的APP下载缓存加速功能，例如：苹果的APP STRORE、安卓手机的腾讯应用宝等应用市场。 |
| 支持直播缓存功能，例如：斗鱼、虎牙、熊猫TV、快手等直播平台。 |
| 支持P2P缓存加速功能，例如： BT下载工具等。 |
| ★支持在线教学资源缓存加速，例：学堂在线、爱课程、智慧树、智慧职教等教学资源网站。 |
| 支持针对缓存加速内容可以单独开启或者关闭其中某一个，可在WEB页面体现细化到每一个平台。 |
| 支持WEB页面可配置一键bypass功能，可一键停止设备服务。 |
| 支持IPV6资源缓存加速功能。 |
| 支持自定义URL的内容加速。 |
| 支持根据单IP用户或者IP网段设置黑白名单功能，选择性提供缓存加速服务。 |
| 数据统计 | 支持直播缓存加速功能的数据统计，可统计出直播服务流量、访问的分布地图统计、加速效果统计、访问日志统计、出网占比统计。 |
| 支持缓存数据统计，可进行视频统计、下载统计、移动统计、P2P统计，这四类统计分别支持每类的明细加速统计，例如：视频统计中要有腾讯视频、优酷视频、爱奇艺视频等明细统计。 |
| 支持文件统计，可提现文件的相关统计数据，以及单文件服务效果的TOP10统计。 |
| ★支持IP统计，人数统计，针对不同ip的用户属性可设置不同用户段，提供ip访问统计的数据。 |
| ★配置要求 | CPU：≥(2.1GHz/16核/22MB/100W)  内存：≥128G，硬盘：≥80TB以上，网卡：千兆网卡  提供不低于硬件质保年限内的升级服务（包括特征库、新版本） |

10､万兆多模光模块

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 万兆多模光模块 | 为保证兼容性，要求与本次招标核心交换机同一品牌  万兆LC接口模块（62.5/125μm：33米；50/125μm：66米；模态带宽为2000MHz•km时传输300米），适用于SFP+接口 |

11､万兆单模模块

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 万兆单模模块 | 为保证兼容性，要求与本次招标核心交换机同一品牌  万兆LC接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口 |

12､万兆40公里模块

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 万兆40公里模块 | 为保证兼容性，要求与本次招标核心交换机同一品牌  万兆LC接口模块（1550nm），40km，适用于SFP+接口 |

13､展示大屏

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 显示尺寸 | 86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果；贴合技术：0贴合。 |
| 触控技术 | 支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控。 |
| 屏幕分辨率 | 3840×2160，支持4K极清显示。 |
| 屏幕对比度 | 1200：1，亮度≥350cd/m²，颜色深度10bit，显示灰度等级1024。 |
| 产品品质 | 为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，要求所投交互式智能平板产品表面硬度达到9H及以上等级。 |
| 产品质量 | 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于190000小时，并提供测试报告复印件 |
| 硬件要求 | 自带扬声器数量≥2个，每个扬声器功率额定功率15W。 |
| 主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的80pin OPS-C接口，不接受企业私有接口。 |
| 前置物理按键可唤起设置菜单。 |
| 所投产品外观精简且易于用户操作，需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能。 |
| 整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接口≥3组，type-C接口≥1组，需同时支持Windows与Android。 |
| 整机后置接口HDMI in≥2组，RS232≥1组，USB≥1组，Touch USB≥1组，Audio in≥1组，Audio out≥1组。 |
| 整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片。 |
| 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。 |
| 大屏支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点。 |
| 使用体验 | 为保证使用者能够在最佳的光线状态来使用产品，要求产品具备亮度自动调节功能。 |
| 屏幕显示画面可通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作。 |

14､大屏交互终端

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 设备要求 | 采用OPS-C模块化电脑方案 |
| 接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为标准80Pin |
| 搭载Intel酷睿系列i5 八代CPU；8G DDR4运行内存或以上；256GSSD固态硬盘或以上 |
| 至少提供7个USB接口，其中至少4个为USB3.0接口，2个为USB2.0接口，1个Type-C接口 |
| 视频输出接口：HDMI≥1个 |
| 支持2.4G/5G双频wifi |
| 所投设备具备隐藏式Reset按钮，可实现重启复位功能 |
| 为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能 |
| 为保证兼容性，OPS与大屏必须为同一品牌。 |
| 支持4k清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到4K显示器上； |
| USB外设全兼容，如USB存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容； |
| 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000小时。 |

15､操作台

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 设备要求 | 软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件 |
| 配置≥Intel第十代i5六核十二线程处理器（处理器主频≥2.9GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel UHD 630；本地存储≥256 GB SSD；802.11ac无线网卡 |
| 为节约桌面空间，终端主体尺寸部分(L\*W\*H)≤20cm\*20cm\*4.44cm |
| USB接口≥8个（包含≥4个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口，且支持4段式耳机音频输入及输出 |
| 配置≥1个内存扩展槽，提供图片证明 |
| 配置≥1个硬盘扩展槽，提供图片证明 |
| 投标所选终端需提供3C及节能认证证书。 |
| 终端支持终端自身及虚拟桌面IP地址设置 |
| 终端支持运行win7操作系统 |
| 支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启 |
| 终端出厂内置win7/win10镜像，可由用户自行选择 |
| 保障业务连续性，在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面 |
| 终端支持U盘导入镜像 |
| 终端支持设置还原点功能，用户可通过浮动框点击设置还原点保存当前的系统状态作为下次还原的还原点状态。 |
| 终端支持用户自维护功能，用户可在本地通过浮动框点击桌面还原进行系统的一键还原，可以选择还原至初始镜像状态还是还原点状态。 |
| 支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，支持部分对物理显卡有要求场景，如基础3D软件的运行。 |
| 终端支持无线接入功能，在部署和使用时均无需连接有线网络。 |
| 可通过任意一台终端安装软件和驱动后，做镜像发布后封装为镜像模板，通过局域网做镜像分发或通过U盘导入导出此镜像模板以到达批量装机的效果。 |
| 提供公有云模式的管理服务器，无需硬件服务器即可部署， |
| 多租户设计，用户可通过手机注册申请账号，每个账号有独立的管理页面。 |
| 为每个用户组织生成组织ID，终端接入时通过组织ID完成与组织间的关联。 |
| 支持跨广域网环境进行终端部署，同一组织下不同区域的终端可进行统一管理维护，提供产品证明材料并加盖厂商公章。 |
| 在虚机内网络中断时，仍可以通过远程协助解决虚机内网络问题。 |
| 配套23.8寸显示器： |
| 配置≥23.8寸 WLED，分辨率≥1920×1080，≥1个VGA接口 ，≥1个HDMI接口 |
| 硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用IPS屏，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥1,000:1。 |

16､机房建设工程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16-1、城域网改造机房装饰 | | | | |  |
| 序号 | **指标项** | **参数要求** | 数量 | 单位 |  |
| 1 | 顶面防尘漆 | 刷三遍，天花上区域和四周 | 61 | m² |  |
| 2 | 顶面吊筋 | Φ8 | 61 | m² |  |
| 3 | 顶面天花龙骨 | U38\*12\*1.0mm龙骨，三角龙骨 | 61 | m² |  |
| 4 | 顶面微孔铝板 | 600×600×0.8mm微孔铝扣板 | 61 | m² |  |
| 5 | 顶面收边条 | L10\*10mm型 | 35 | m |  |
| 6 | 轻钢龙骨 | 得地4CM | 61 | m² |  |
| 7 | 保温岩棉 | 墙面保温岩棉50mm | 61 | m² |  |
| 8 | 彩钢板饰面 | 表面：0.6MM烤漆钢板 背面衬贴：石膏板（12MM） 标准宽度：1200\*2900MM,. 墙板由0.6/mm防锈镀锌烤漆钢板、12mm优质防火石膏板、环保双组份强力胶水制成，面层有保护膜；配件均为镀锌钢板表面喷涂防锈漆，颜色和墙板一致； 面漆采用硬化型多元聚酯涂料，背面采用高防锈性涂料；机房墙板整个系统由墙板和配件组成，包含：配件分为M型和U型卡扣件，阴角和阳角； | 100 | m² |  |
| 9 | 窗户封堵 | 遮阳膜 | 1 | 项 |  |
| 10 | 不锈钢踢脚线 | 踢脚线高度:80mm，基层材料种类、规格:18mm细木工板，面层材料品种、规格、品牌、颜色:1.2mm，拉丝不锈钢 | 35 | m |  |
| 11 | 散力架底座 | 5#方钢定制根据机柜的具体尺寸定制 | 11 | 套 |  |
| 12 | 操作台 | 4工位操作台 | 1 | 套 |  |
| 13 | 地面找平 | 2：1混合沙浆找平 1：3水泥砂浆找平 | 61 | m² |  |
| 14 | 地面防尘漆 | 刷三遍，地板下区域和四周。 | 61 | m² |  |
| 15 | 防静电地板墙边支撑 | 墙边支撑L40\*4mm防锈镀锌角铁固定在墙面上 | 61 | m |  |
| 16 | 硫酸钙防静电活动地板 | 主要技术参数：按国家SJ/T10796-2001标准  规 格：600\*600\*32mm  集 中 载 荷：≥4560N（饶度≤2mm,永久变形≤0.25mm）饶度：≤2mm均 布 载 荷：每平方均布静态荷载3000公斤。极限集中载荷：≥16680N；表面平 面 度：≤0.6mm；板厚极限偏差：≤0.3mm；相邻边垂直度：≤0.3mm；贴面系统电阻：1\*105-1\*109Ω；贴 面 厚 度：≥1.2mm，磨耗值≤0.020g/㎝2(100r)。地板的边位经磨滑处理，并以合成条密封保护，防止机械损坏及潮湿变形。贴面表面质量：表面颜色无明显色差、无破损、无漏塑、不开胶、不开裂色泽均匀、接缝美观 ，支架上托75\*75\*3mm下托95\*95\*2mm管壁厚度1.2mm横梁1.0mm. | 61 | m² |  |
| 17 | 地面台阶制作 | 机房主入台阶，包含不锈钢压边条、地板吸1个 | 1 | 套 |  |
| 18 | 钢制防火双开门 | 甲级钢质防火门，1500×2200mm，包含附材，群升 QSD-8108 | 1 | 套 |  |
| 16-2、城域网改造机房强电及照明 | | | | |  |
| 1 | LED平板灯（一体化灯）600\*600 | PMMA高透光率灯罩，600\*600 48w，包含2个应急装置 | 16 | 套 |  |
| 2 | 安全出口指示灯 | LED光源，UPS供电 | 1 | 套 |  |
| 3 | 灯开关 | 10A | 2 | 个 |  |
| 4 | 墙插座 | 10A，五孔 | 2 | 只 |  |
| 5 | 地插座 | 10A，三孔 | 2 | 只 |  |
| 6 | 照明和插座电线 | ZR-BV2.5 | 700 | m |  |
| 7 | 新风移机 | 新风口原有位置上升移机 | 1 | 项 |  |
| 8 | 排风移机 | 新风口原有位置上升移机 | 1 | 项 |  |
| 9 | UPS至电池连接线缆 | ZR-BVR-25 | 30 | m |  |
| 10 | 市电总进线电缆 | ZR-YJV-4\*35+1\*16 | 50 | m |  |
| 11 | 网格式金属桥架 | 400\*100包含支脚 | 9 | m |  |
| 12 | 强电封闭式金属桥架 | 金属线槽 300\*100\*1.2包含弯头 | 60 | m |  |
| 13 | 穿线管KBG | KBG25 | 120 | m |  |
| 14 | 金属软管 | G25 | 80 | m |  |
| 16-3、城域网改造机房防雷接地 | | | | |  |
| 1 | 局部等电位箱 | 连接大楼与铜排 | 1 | 台 |  |
| 2 | 等电位连接器 | 连接等电位箱与铜排BVR 50mm2双色 | 1 | 台 |  |
| 3 | 铜排、铜带 | 50×4mm紫铜排、铜带50\*0.3mm² | 100 | m |  |
| 4 | 绝缘子固定桩 | SM40绝缘子φ8内螺纹，φ8膨胀螺丝，φ8\*150mm螺丝 | 30 | 个 |  |
| 5 | 接地线 | 黄绿线ZR-BVR-16、ZR-BVR-50 | 1 | 项 |  |
| 6 | 安装辅材 | 膨胀螺丝、螺丝螺母、镀锌扁钢等 | 1 | 批 |  |
| 16-4、城域网改造机房一体化机柜 | | | | |  |
| 1 | 一体化机柜 | 单柜框架尺寸：600\*1200\*2000mm(宽\*深\*高)、800\*1200\*2000mm(宽\*深\*高) 整体安装尺寸：7600\*1280\*2000mm(宽\*深\*高)2台600宽柜体+8台800宽柜体组成； 1．按照ANSI/EIA-310-D-1992、IEC60297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T19520.2-2007标准生产，兼容ETSI； 2．柜体整体采用全封闭结构设计，单台外形尺寸（宽\*深\*高）：600\*1280\*2000(mm)，设备（框架）尺寸:600\*1200\*2000(mm)； 3．优质冷轧SPCC冷轧钢板，材料厚度：角规/底安装梁≥2.0mm，框架横梁/理线板≥1.5mm，其它≥1.2mm，表面塑粉涂层标准色：RAL9005(黑色细沙)； 4．高强度焊接框架，整柜静载承重2200KG，抗震等级9级。  5．柜体前、后端（角规至框架）大于200mm宽通道设计，四周封闭，全通式通道，并柜后通道相互贯通，柜体前端冷通道两侧设有5mm厚铝箔隔热保温棉； 6．柜顶设有智能应急辅助散热装置，设有3位  220V轴流风机，排风量≥130m³/h； 7.制冷、供配电、UPS、动环监控、柜体及综合布线均为同一品牌，提供佐证材料；  8.单柜需要提供PUE≤1.2的第三方检测报告； | 1 | 套 |  |
| 2 | 绿色变频制冷模块： | 三模块设计，支持最大制冷量24kW （标配5米铜管辅材）;支持IT设备分步进场,实现节能；  1．标准19英寸设计，安装于机柜内底部，深≤760mm；  2．3．8kW: 设备高度≤8U最大制冷量≥8100(W)，显冷量≥8100(W)；室内风机标准风量≥1500（m3/h），风机数量≥1；  3．机组应采用直流变频转子压缩机，和后倾式EC离心风机，实现温湿度更佳精确控制；  4．标配RS485通讯接口，接口备优良的电气隔离性能，通信协议采用标准通信协议；  5．满足绿色环保要求，机组应采用R410A环保制冷剂；  6．室外机应配备先进的风机转速控制系统，通过检测系统的冷凝压力，从而控制室外风机转速，使系统压力与热负荷相适应，有效降低机噪声，保证系统的稳定、可靠、高效运行；  7．★机架式空调应具备并提供国家CCC认证及CQC节能认证（投标时需提供材料证明）。  8．★要求能效指标达到1级，并提供第三方权威机构检测报告 | 1 | 套 |  |
| 3 | 机架式UPS | 1．采用标准19英寸机架式安装设计； 2．额定容量及高度：20kVA/16kW；  3．工作方式：三进单出20kVA；  4．运行过程中市电停电切换至电池模式后，电量耗光关机，来电后，可自动开机； 5．可自行设定输出电压200/208/220/230/240VAC，频率50Hz或60Hz； 6．采用先进的DSP数字化控制技术，经济模式≥90%；正常模式≥85%，ECO模式下整机效率≥0.97； 7．采用在线式双转换架构技术设计，市电、电池、旁路供电模式相互的切换时间为零； 8．UPS故障时需有提示音报警及LED闪烁提示； 9．工作模式：高频双变换在线式智能型UPS。 10．输入交流电压范围： 207-475VAC（三进单出）。 11．输入交流电压频率（Hz）40~70Hz,依据电网频率自动选择同步范围。 12．输入功率因数（PF）＞0.99。 13．直流输入电压6-20K：192V/240V（VDC）。 14．额定交流输出电压220VAC。 15．整机效率＞92%，ECO节能模式效率为98%。 16．输出电压精度（稳态）(V)220V±1％。 17．输出频率精度（Hz）50Hz±0.2％（电池模式）。 18．输出功率因数0.8。 19．输出过载能力125％满载时维持10min后转旁路，150％满载时维持1min后转旁路。 20．切换时间：旁路到逆变，逆变到旁路的切换时间0ms。 ★（10kVA、20kVA）UPS电源效率、输入功率因数、空载输入功率符合GB/T 14715-2017《信息技术设备用不间断电源通用规范》需要提供第三方权威机构检测报告 | 1 | 套 |  |
| 4 | 智能配电模块 | 1．采用标准19英寸机架式安装； 2．箱体采用模压成型工艺，无边框设计； 3．前面板免工具拆卸，指示灯、智能仪表、断路器采用导轨式安装固定，实现前端维护； 4．箱体使用镀锌底板支撑，所有电器元件安装在镀锌底板上面； 5．总输入配置智能电量仪，支持上传用电信息及总开关状态； 6．微断开关全部采用施耐德或ABB开关。  7．后端采用国际知名品牌阻燃UK/TB端子，方便施工端接； 1路市电总输入100A/3P，配置智能电量仪，C级防雷保护；1路UPS输入开关 80A/3P；1路UPS输出开关80A/1P；1路手动维修旁路开关80A/2P；4路空调控制开关32A/1P；28路PDU控制开关16A/1P(市电、UPS各7路)；含柜体照明、应急风扇UPS配电； | 1 | 套 |  |
| 5 | 端配电单元（PDU） | 每个机柜2条 1．16A接线盒输入，输出12\*10A国标孔，2\*16A国标孔，2\*C13，共16位，带指示灯、无插头无线，黑色铝壳，竖安装； 2．支持嵌入式垂直安装设计，黑色铝壳，带电源指示灯； 3．产品外壳采用特殊绝缘高强度电泳铝合金材料，外壳材料采用1.6mm厚型材； 4．PDU 内部采用铜条作为主母线，铜条截面积≧2.5mm2，材质应为紫铜或磷青铜； 5．插座单元之间连接线，采用主、支路一体化无断点连接方式，避免长期通电过热脱焊现象； 6．插座模块的连线与外壳之间绝缘隔层；采用接线端子盒，端子采用专用端子排和保护盖； 7．两插座之间用间隔板分开，插座上有对应标识丝印； 8．PDU具备并需提供ROHS认证、EMC认证、LVD认证。 | 1 | 套 |  |
| 6 | 动环监控系统 | 1．系统平台基于Linux操作系统，采用基于消息队列的微服务架构，采用时序数据存储采集数据，支持Modbus、SNMP、电总等采集协议。 2．系统平台采用WebSocket和HTML5技术，主动推送各监控设备的运行状态、运行参数及各种故障参数至WEB浏览器，支持主动推送监测数据至集中监控系统。 3．系统平台支持用户权限管理、菜单和动环设备组态管理，支持报警参数设置管理；支持历史数据查询,可自定义时间段展示全部历史数据曲线； 4．具备系统管理和工程配置，支持产品配置、模块配置、页面组态配置、动力环境参数设置、告警规则配置，提供各配置项的网页管理界面。 5．系统平台提供多种报警方式，告警信息可通过显示屏、短信、邮件、等方式通知用户；  6．提供手机APP（Android和IOS），能监控机房实时统计信息，监控单体机设备实时数据；能实时显示告警信息和告警数量，可按时间和单体机房查询历史告警信息，并提供软件著作权。 7．系统支持北向接口，供第三方系统对接采集的动环数据；支持开放SNMP、HTTPrestful接口协议； 8．支持远程集中管理，监控数据可断点续传，可远程同步配置信息，动环系统具备自身健康检测功能，可检测动环软件模块和动环设备的健康状态。 9．动环监控主机，19英寸标准机架式安装，Ubuntu OS 操作系统， 2个10/100M网络接口，10路独立RS485信号输入端口，内置短信报警模块；提供远程管理，满足一体机内多套温湿度、水浸监控、烟感、空调、配电、UPS设备的监控管理；支持远程网页实时数据查看、历史数据查询、系统参数设置管理等。支持与工业触摸屏设备对接，实现在本地实时查看温湿度、水浸、烟感、空调、配电、UPS等设备的实时监控数据。 10．★在磁场强度 100A/m下，进行不少于5次正、负极性脉冲实验，脉冲之间的时间间隔应不少于10s，动环监控主机脉冲磁场抗扰度在规范极限值内性能正常；  11．★在磁场强度10A/m，感应线圈旋转 90°，振荡频率为1MHz，重复率为400 次/s，施加持续时间2s的状态下，将动环监控主机置于 1m×1m 的磁场感应线圈中心，持续时间不少于1分钟，其阻尼振荡磁场抗扰度在规范极限值内性能正常并提供第三方检测报告； 12．支持配备7英寸及以上工业触摸屏，提供本地屏端管理实时监控； | 1 | 套 |  |
| 7 | 铅酸电池 | 铅酸电池，12V,20HR 1.75V/C 100Ah 1．产品须符合中华人民共和国信息产业部YD/T799-2010 《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》标准； 2．外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰； 3．结构要求：正负极端子有明显标志，便于链接； 4．气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 5．防爆性能：充电过程中，遇到明火，内部不引爆，不引燃； 6．封口剂性能：环境温度在-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象； 7．容量保存率：完全充电的蓄电池，在25±2°的环境中，静置28天后，其容量保持率应在96%以上（12V）；  8．密封反应效率：96.5%以上； 9．电池间连接电压降≤5mV； 10．蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是10--35kPa，闭阀压应是3--30kPa； 11．电池正负极端接方式需为嵌铜芯内螺纹端子。 | 32 | 节 |  |
| 8 | 电池箱 | 电池箱，100AH，32节；25平方电池连接线；125A/3p直流空开，含空开箱；不包含并机线及连接到UPS的电缆ZR-BVR 25mm2 | 1 | 套 |  |
| 9 | 机架式消防模块 | 标准19英寸机架式安装，非探火管式；采用感温玻璃球启动的方式。主要由灭火剂贮存容器、瓶头阀、压力表、喷头及压力信号反馈装置等组成。灭火剂类型：全氟己酮；灭火剂充装量:3kg，启动温度：68℃；安全装置动作压力：2.5±0.125MPa；系统贮存压力：1.6MPa；驱动气体：1.6MPa氮气 ；工作温度范围：-20—+65℃，（含一对托架） | 3 | 套 |  |
| 10 | 视频监控系统软件模块 | 集成视频监控系统，对整个视频系统进行统一管理，实现对图像实时画面查看。 | 1 | 个 |  |
| 11 | 门禁监控系统软件模块 | 集成门禁管理系统。用户通过操作集中监控中心，达成对门禁系统管理的所有功能如发卡、进入人员记录、控制门禁打开等。 | 1 | 个 |  |
| 12 | 托盘 | 489mm宽\*750mm深，SPCC=1.2mm，承重120公斤 | 10 | 块 |  |
| 13 | 1U塑料盲板 | 19吋安装，1U免工具安装盲板，ABS材质 | 120 | 块 |  |
| 14 | 1U毛刷盲板 | 19吋安装，1U带毛刷盲板，后部具有理线功能 | 30 | 块 |  |
| 15 | 1U金属带盖理线架 | 19吋安装,金属材质，带盖 | 20 | 只 |  |
| 16 | 42U垂直塑料手指理线槽 | 95mm宽，95mm高，42U，塑料手指型垂直理线槽 | 16 | 套 |  |
| 17 | 背景灯 | 适用于MD一体机背景照明，LED蓝色灯带，24V | 20 | 条 |  |
| 18 | 电源控制模块 | 用于MD一体机背景照明的电源控制箱（含一对托架）；DC24V、200W | 1 | 套 |  |
| 16-5、城域网改造机房门禁及视频监控 | | | | |  |
| 1 | 摄像机 | 300万网络高清摄像机 | 4 | 个 |  |
| 2 | 摄像机电源 | 12V10A开关电源 | 0 | 只 |  |
| 3 | 网线 | 六类非屏蔽 | 2 | 箱 |  |
| 4 | 电源线 | RVV2×1.0 | 1 | 卷 |  |
| 5 | 监控器 | 80寸 | 1 | 台 |  |
| 6 | POE交换机 | 8口监控专用交换机 | 1 | 项 |  |
| 7 | 指纹人脸刷卡一体机 | 尺寸：7英寸 | 1 | 台 |  |
| 8 | 磁力锁 |  | 1 | 项 |  |
| 9 | 服务器接口模块 | USB服务器接口模块 | 13 | 个 |  |
| 10 | 网络硬盘录像机 | 非机架式，网络视频输入8路；同步回放8路；最大4路1080p或8路720p；2个SATA接口容量最大6TB的硬盘；8个支持POE功能10M/100M自适应交换网口 | 1 | 个 |  |
| 11 | 门禁电源箱 | 输入电压:AC110-240V;输入频率50-60Hz 输出电压:DC12V,输出电流3A 负载稳定性:1%典型值 输出稳定性:0.5%典型值 绝缘耐压:初级/次级间1500VAC，初级/外壳间1500VAc 保持时间:满负荷时典型值为20Ms 工作环境温度:-20°C -- 55°C 电锁延时输出:0-30S | 1 | 个 |  |
| 12 | 硬盘 | 录像存储硬盘，容量4T | 1 | 个 |  |

17､项目集成

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 项目集成 | 包含机房新建、教育局城域网升级改造、依据现有IPv4网络架构部署IPv4和IPv6双栈网络及下属学校IPv6网络规划等 |

三、商务需求：

▲1、本次招标项目为交钥匙工程，质保期至少为三年。设备采购及安装为按招标文件的要求完成设备的供货、运输、装卸、就位、安装、产品保护、调试和试运行、验收（通过建设单位相关部门验收）、技术服务及培训、售后服务等工作，完成交钥匙工程，投标人应根据本工程特点,充分考虑其它需要其他单位配合的工作内容,相关费用（如脚手架、上下楼搬运费等一切费用）综合考虑计入投标总价内。

2、招标人有权依据标准对投标人所投软硬件进行测试和审查（费用由投标人负责），如有不符，将取消中标资格。如出现虚假应标情况，采购人拒绝支付全部货款并移交政府采购相关管理部门处理。

▲3､原有设备及机柜放置在台州一中的，中标人需负责搬运至新建机房，中标单位负责新机房里现有铝天花板、2台中央空调、消防水管的拆除及移位。产生所有费用由中标方负责，结算时不另行记取。

4、实地踏勘，联系人：林才聪 13968685675。

5、实施工期：在合同签订后60日历天内完成项目所有建设、设备安装调试、培训工作，并投入正常运行。

6、付款方式：合同签定后五个工作日内支付签约合同金额的40%作为预付款；采购设备送到采购人指定地点并安装调试完毕，通过初步验收后由采购人向中标单位支付至签约合同金额的85%；终验后采购人向中标单位支付至签约合同金额的100%。

**第五章 合同主要条款**

（本合同主要条款为合同样稿，最终定稿待双方协商后确定）

以下为成交后签定本项目合同的通用条款，成交供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与成交供应商结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购单位） 所在地：

乙方：（中标供应商） 所在地：

甲、乙双方根据浙浙江洪大工程咨询有限公司关于 公开招标采购的结果，签署本合同。

一、合同文件：

1.合同条款。

2.中标通知书。

3.更正补充文件。

4.招标文件。

5.中标供应商响应文件。

6.其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

**二、合同内容及服务标准**

（具体见项目需求）

**三、合同金额**

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

**四、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

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。

**五、知识产权**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权和其他权利，如侵权，乙方应赔偿甲方因之造成的全部损失。

**六、转包或分包**

1.本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、合同履行时间、履行方式及履行地点**

1. 履行时间：

2. 履行方式：

3. 履行地点：

**八、款项支付**

付款方式：

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及后续服务**

1． 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

2． 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴重做：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶解除合同。

3． 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

4．在**服务质量保证期**内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担

一切费用。

**十一、违约责任**

1．甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2． 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**十二、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。

**十三、解决争议的方法**

1. 如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可提请政府采购管理部门调解；调解不成的通过以下第二种方式解决：

（1） 提交台州仲裁委员会仲裁。  
 （2） 依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**十四、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

3. 本合同一式四份。甲、乙双方各执一份，采购组织机构及同级人民政府财政部门各执一份。本项目未尽事宜以招标文件、响应文件及澄清文件等为准。

甲方（公章） 乙方（公章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

地址及邮编： 地址及邮编：

签订时间： 年 月 日

**第六章 投标文件格式附件**

**附件1**

项目名称

项目编号：

投

标

文

件

**（资格及商务技术文件）**

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

**资格及商务技术文件目录**

**资格证明文件**

（1）投标声明书；

（2）授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交)；

（3）法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件；

（4）承诺函；

（5）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

（6）落实政府采购政策需满足资格要求声明函等[提供中小企业声明函（格式见附件）或残疾人福利性单位声明函（格式见附件）或监狱企业证明文件]

**附件2 投标声明书**

浙江洪大工程咨询有限公司（采购代理机构名称）：

（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，我公司自愿参加贵方组织的（）（编号为）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，包括招标文件澄清或更正内容（如果有），我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3、我公司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。

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，除在投标文件明确拒绝的之外，均接受招标文件中的全部条件，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

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

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格、没收履约保证金及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人(签字)：

日期： 年 月 日

**附件3 授权委托书**

浙江洪大工程咨询有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人全称）法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （授权委托代理人姓名） 为授权委托代理人，参加贵单位组织的采购活动，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。我方对授权委托代理人的签字事项负全部责任。

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

授权委托代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）： 日期：年月日

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **授权委托代理人身份证复印件粘帖处** |

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件4**

**中小企业声明函**（工程、服务）

　 本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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）；承建（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）；承建（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）；

……

　　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： 年 月 日

注：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**残疾人福利性单位声明函（如有）**

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（单位公章）：

日期： 年 月 日

**附件5**

**承诺函**

致：浙江洪大工程咨询有限公司：

我公司参加椒江区教育局城域网升级改造项目的投标活动，作如下承诺：

1、我公司在参加本项目政府采购活动前，符合参与政府采购活动的资格条件，有依法缴纳税收（享受免税政策的则无欠税）和社会保障资金的良好记录，不存在税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

2、我公司在参加本项目政府采购活动前，没有处于被责令停产、财产被接管、冻结或破产状态，具有足够的流动资金，有能力履行合同；我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3、我公司郑重承诺：到本项目投标截止时间为止，我公司未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、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。

4、如成交，我方将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同履行。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**商务与技术文件**

（1）评标索引（格式自拟）：

（2）投标人基本情况表

（3）项目实施人员一览表

（4）技术需求响应表

（5）商务需求响应表

（6）投标人类似项目业绩（以合同签订日期为准）

（7）项目负责人资格情况表

（8）投标人按照评标办法中的评分内容分章节描述

（9）投标人自行提供的证明材料。

**附件6**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | 法人代表 |  | | |
| 地址 |  | | | | | | 企业性质 |  | | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | 股东关系 |  | | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | 传真 |  | | |
| 手机 | |  | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 |  | | 国家授予技术职称人数 |  | | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | 平方米  □自有□租赁 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 |  | | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 |  | | | 公司成立时间 | |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | | 产品名称 | | | 发证机关 | 编号 | | 发证时间 | 期限 |
|  | | |  |  | |  | |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 | |  | | | | | | | |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件7**

**项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

要求：

1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件8**

**项目负责人资格情况表**

采购项目： 采购编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  |  |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近一年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  | |

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件9**

**技术需求响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

要求：

1.本表参照本招标文件“招标需求”填制，投标人应根据投标设备的性能指标、服务指标，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”。

2.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。

3.如不填写，则视为完全响应。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件10**

**商务需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：如不填写，则视为完全响应。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件11**

**投标人类似项目业绩（以合同签订日期为准）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 业主名称 | 项目名称 | 合同金额  (万元) | 合同开始日期  和终止日期 | 业主联系人  及联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：1、各投标商可以根据各自业绩量准备充分的表格。**

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件12**

项目名称

项目编号：

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

**报价文件目录**

1、开标一览表；

2、报价明细表；

3、针对报价投标人认为其他需要说明的；

**附件13**

**开标一览表**

**项目名称：** [货币单位：人民币/元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价(元) | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

1.投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.开标一览表，要求按格式填写，统一规范，不得自行增减内容。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件14**

**报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **品牌、产地** | **型号规格** | **制造商名称** | **数量** | **单价** | **小计** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计人民币：大写 小写** | | | | | | | | |

**要求：**

1. 本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

4. 本表中的型号规格必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件15**

政府采购活动现场确认声明书

（采购组织机构名称）：

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加椒江区教育局城域网升级改造项目项目采购（编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系 （供应商代表签名）

年 月 日