

青岛市政府采购

平度市农村薄弱学校教育信息化应用水平提升项目--教育
城域网络万兆升级一期

第 1 包

采 购 人：平度市教育和体育局

代理机构：山东三阳项目管理有限公司（公章）

项目编号：PDCG2019000332

日 期：2019 年 9 月 9 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	11
资格证明文件目录	11
第四章 采购需求	13
1. 项目说明	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
3. 商务条件	33
第五章 评标办法	35
1. 相关要求	35
2. 评分标准	36
第六章 投标人须知	41
1. 招标依据以及原则	41
2. 合格的投标人	41
3. 保密	42
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	42
5. 踏勘现场	42
6. 询问及答复	43
7. 偏离	43
8. 履约担保	43
9. 采购代理服务费	43
本项目代理服务费由成交供应商支付，金额为 10000.00 元（壹万元整）	43
服务费交纳账户信息如下：	43
户名：山东三阳项目管理有限公司平度凤台分公司	43
开户银行：中国银行平度支行	43
银行账号：209134176060	43
10. 招标文件	43
11. 投标文件的组成	44
12. 投标报价	46
13. 投标文件编制要求	47
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	47
15. 投标文件加密、上传	47
16. 投标文件的递交	47
17. 质疑	47
18. 投诉	48
19. 其他需补充的内容	49
第七章 开标、资格审查、评标、定标	50

1. 开标程序	50
2. 开标	50
3. 评标委员会	50
4. 资格审查、评标程序	52
5. 资格审查	52
6. 评标	52
7. 澄清有关问题	54
8. 定标	54
9. 中标公告以及中标通知书	55
10. 不合格投标人或投标无效	55
11. 废标	56
12. 特殊情况处置程序	56
13. 违法违规情形	57
14. 违规处理	57
第八章 纪律要求	59
1. 对采购人的纪律要求	59
2. 对投标人的纪律要求	59
3. 对评标委员会成员的纪律要求	59
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	59
第九章 签订合同、合同主要条款	60
1. 签订合同	60
2. 追加合同金额	60
3. 货物质量与验收	60
4. 合同主要条款	61
第十章 投标文件格式	65

第一章 招标公告

一、招标人：平度市教育和体育局

地址：青岛市平度市人民路 81 号

联系方式：0532-88361589

采购代理机构：山东三阳项目管理有限公司

地址：青岛平度市智汇谷文化产业园 308 室

联系方式：18562528686

二、项目名称：平度市农村薄弱学校教育信息化应用水平提升项目--教育城域网络万兆升级一期

采购项目编号：PDCG2019000332

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 5010000.00 元，其中：第 一 包 5010000.00 元。

本项目最高限价为 5010000.00 元，其中：第 一 包 5010000.00 元。

投标人资格要求：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人或其分支机构、其他组织，且能够合法生产或销售本项目货物的供应商。
2. 招标公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录。
3. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）<<http://www.creditsd.gov.cn>>及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的。
4. 在青岛市政府采购网注册并报名成功。
5. 本项目不接受联合体投标。

三、采购需求：

为加快平度市教育信息化应用水平快速发展，平度市教育和体育局根据教育部印发的关于《教育信息化“十三五”规划》和青岛市教育局的相关要求，依托现有的平度教育城域网络基础进行内网万兆互联升级提速。平度教育城域网络万兆升级一期工程结

合平度市农村薄弱学校的实际情况，实现部分农村薄弱学校校园网万兆接入平度教育城域网的总体目标。详见采购需求。

四、公告媒介：

1. 招标公告在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 上发布。预算金额在 500 万以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

2. 招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 上发布。

五、获取招标文件：

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目招标公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

七、投标文件递交：

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

八、投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间、开标时间： 2019-09-30 09:30

开标地点：平度市北京路 379 号市民服务中心三楼 B308

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：李老師

联系方式：0532-88361589

联系人（代理机构）：赵阳

联系方式：18562528686

十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

参见招标文件。

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：

参见招标文件。

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	平度市教育和体育局
2	采购代理机构	山东三阳项目管理有限公司
3	项目名称	平度市农村薄弱学校教育信息化应用水平提升项目--教育城域网络万兆升级一期
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 1. 在签订合同前，中标人应按照有关规定向平度市行政审批服务局采用电汇或金融机构、担保机构出具的保函或保险等非现金形式提交履约担保。履约担保金额为中标单位中标金额的 10%（取整保留至万元）。 履约保证金账户信息： 户名：平度市行政审批服务局 开户行：青岛银行平度支行 账号：802590200955168 2. 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中

		<p>标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿；</p> <p>3. 项目完成 100%后退还其履约保证金或履约保函；</p> <p>4. 招标人督促中标人根据招标文件要求缴纳履约保证金或履约保函或保险；</p> <p>5. 交纳履约担保时需注明项目名称。</p>
10	采购代理服务费支付	<p><input type="checkbox"/> 招标人支付</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：_____元</p> <p><input type="checkbox"/> 无需支付</p>
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	<p>招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（http://zfcg.qingdao.gov.cn）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。</p>
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许</p>
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	中小企业优惠标准	<p>1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协</p>

		议合同金额 30%以上的，可给予联合体 3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
22	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
23	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
24	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
25	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
26	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子招标投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的</p>

		<p>投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
27	开标时间及开标地点	详见招标公告。
28	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家_4_人
29	评标方法	综合评分办法
30	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
31	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
32	其他需补充的内容	
32.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
32.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
32.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
32.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
32.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
32.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，

		否则无法上传电子投标文件。
32.7	其他需补充的内容	无

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照副本	电子文档	原件电子文档	是
2	身份证明或有效的法定代表人授权委托书、身份证	电子文档	法定代表人身份证明（法定代表人亲自投标）或有效的法定代表人授权委托书。 法定代表人身份证（法定代表人亲自投标）或被委托人的身份证	是
3	被委托人的近六个月社保证明	电子文档	被委托人的近六个月社保证明（从劳动保障网打印的社保基本信息和养老缴费明细并盖公章，能体现缴费情况属于报名单位；若网上无相关信息，请当地劳动保障部门出具证明） 原件电子文档	是
4	无行贿犯罪等重大违法记录的	电子文档	原件电子文档 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明并加盖供应商公章。同时投标人须登录中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn ）查询投标人、法定代表人/负责人无行贿犯罪记录，查询网页截图，并加盖投标人公章。	是
5	基本账户开户许可证	电子文档	原件电子文档	是
6	信用查询	电子文档	原件电子文档 通过“信用中国”网站、中国政府采购网、信用山东及信用青岛查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的（以截图或者拍照形式提交，内容应包括网站网址、查询内容和电脑截屏时间，加盖投标人公章）	是
7	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明	电子文档	原件电子文档	是
8	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	原件电子文档	是
9	其它证明材料及评标办法中评分所需的其他相关证明材料	电子文档	投标人认为需要提交的其它证明材料及评标办法中评分所需的其他相关证明材料 电子文档	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

(1) 缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(2) 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录。

采购明细详细内容附件：

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

为加快平度市教育信息化应用水平快速发展，平度市教育和体育局根据教育部印发的关于《教育信息化“十三五”规划》和青岛市教育局的相关要求，依托现有的平度教育城域网络基础进行内网万兆互联升级提速。平度教育城域网络万兆升级一期

工程结合平度市农村薄弱学校的实际情况，实现部分农村薄弱学校校园网万兆接入平度教育城域网的总体目标。本次招标主要内容包括以下几个方面的内容：

一、项目建设基本要求：

1. 平度市教育城域网（骨干网络）光纤线路升级改造：

实现万兆互联首先要解决的是链路问题，本次网络升级改造须依托现有的裸光纤双链路，升级我市农村 36 处薄弱学校双链路万兆接入到平度教育网络中心核心交换机。

（1）平度市教育城域网络中心机房根据市政府批准须新建并迁移到平度市市民服务中心中心机房，投标人须提供以下光纤链路服务：所有升级学校均须通过裸光纤双链路接入到教体局网络中心机房，每条链路带宽不低于 10G；其他未实现千兆升级的各初中、小学、高中、局属其他学校、民办学校的光纤链路均须通过裸光纤双链路（原接入带宽保持不变，网络接入架构和规则做新的集成部署）接入到教体局新建网络中心机房，每条链路带宽不低于 1G；中心幼儿园（31 处）更改为采用裸光纤单链路接入到教体局网络中心机房，每条链路带宽不低于 1G。

（2）投标人须全面升级支撑平度教育网络万兆骨干链路所需要的网络核心交换设备及网络安全设备（包括局端数据中心级核心交换机、防火墙、汇聚交换机、上网行为审计、学校端的网络安全管理平台等），确保教育城域网整体的安全性和高性能支撑，提供万兆扩展冗余能够满足今后校园网络的后续扩展及接入需求。

（3）投标人须完成 36 薄弱学校的万兆链路升级，含各学校完成双链路接入所需要的万兆单模光纤模块，单模光纤模块所需类型（10km-80km）需要根据不同学校距离市民服务中心中心机房的实际链路走线距离远近选择不同类型的万兆单模光模块，真正实现万兆骨干链路通讯能力。一期工程包括的学校范围如下：

薄弱初中（18 处）：马戈庄中学、田庄中学、崔家集中学、张家坊中学、中庄中学、蓼兰中学、南村中学、仁兆中学、龙山中学、何家店学校、唐田中学、明村中学、张舍中学、官庄中学、新河华侨中学、灰埠中学、大泽山中学、云山中学。

薄弱小学单元中心校（18 处）：马戈庄小学、田庄小学、仁兆小学、崔召小学、

南村小学、门村小学、崔家集小学、张家坊小学、中庄小学、蓼兰小学、亭兰小学、龙山小学、冷戈庄小学、郭庄小学、兰底小学、唐田小学、明村小学、大泽山小学。

2、实现 36 处升级改造学校核心交换机升级换代

投标人须对 36 处薄弱学校端的校园网核心交换机更换为万兆核心路由交换机设备，一方面确保万兆双链路上联到教育局双核心交换机，另一方面需要预留足够数量的万兆、千兆光口、电口等，保证后期通过万兆、千兆链路下联学区、村级小学或本校的各子设备间的网络设备，同时为学校完成校园数字化监控改造、无线网络建设接入、数字化广播等信息化应用提供足够的接入需求（所需端口及冗余数据详见设备参数统一确定）。

3、实现教育城域网内外防火墙统一部署运维管理

投标人须在教体局中心机房部署 2 台防火墙，并在核心交换机上加装二块防火墙板卡，实现整个教育城域网内网、外网网络安全的基本防护、流量控制等功能，保证病毒爆发不至于扩散到整个教育城域网，统一部署集中式防火墙后可实现集中化的统一管控，实现高性能的网络安全防护，确保平度教育网络的安全统一管制。

4、实现平度教育局骨干核心设备的虚拟化策略集成部署

投标人须在教体局中心机房重新部署二台数据中心级三层万兆核心路由交换机，采用正交 clos 架构，核心部件全部采用冗余设计，采用虚拟组网技术，实现整个平度教育城域网万兆骨干核心节点的横向和纵向流量的转发，保证我市教育城域网稳定可靠的运行。

学校新更换的交换机要通过二条万兆裸光纤链路采用三层聚合链路和集群方式进行冗余互备，消除网络二层环路，提高网络的稳定性，简化网络结构，保证高可靠稳定运行。

5、实现平度教育网络统一认证和实名审计

为了满足公安部对实名审计、日志记录 180 天的硬性要求，在教体局机房部署一台万兆的上网行为审计系统，同时可以使用外置服务器及相关的软件平台做为日志扩

展管理，实现用户的实名认证、合法入网；为了满足志审计、日志留存的要求，教体局能够对各接入学校的身份认证管理、授权和记录，实现违规行为的有依可查，实名溯源的要求。日志审核系统须满足万兆升级后的全市网络运行需求，确保万兆传输上网数据能够实现实时记录和管理。

投标人所用的上网行为审核系统须能够与本地公安部门（平度市公安局）数据平台实现无缝对接，所用品牌须得到公安部门的授权和认可。

6、实现平度市教育网络中心机房向平度市市民服务中心中心机房的迁移和线路割接

投标人须联合现有的教育网络服务商重新规划平度教育城域网各学校的接入线路（随着地理位置的变化，需要重新规划调整线路走向），确保以最短距离接入组网。对平度市现有的各级各类学校进行整体规划，和进行线路的迁移与线路割接，并适当保留冗余，确保今后新增、扩建等网络接入的需求。

同时需要将平度教育网络互联网出口（1G）2条、与青岛教育网络的互联线路2条均同时迁移到市民服务中心中心机房，做为平度教育网络独立互联网出口，并保留冗余扩展需求。新增教体局至市民服务中心机房线路2条，现有教体局中心机房降级为二级办公网络接入中心机房（或根据教体局实际整体搬迁规划，将该接入链路调整到平度市教学研究指导中心办公区域）。

7、实现教体局办公网络与平度教育网络互联互通对接

平度教育城域网现有的中心机房，位于教体局五楼信息中心机房，新机房搬迁后，现有机房做为教体局办公网络、高考指挥中心等核心网络予以保留，需重新规划部署全市的教育网络结构调整，免费提供二条万兆裸光纤链路，将新增网络机房核心交换机要与原教体局中心机房的思科核心交换机进行无缝对接，确保未迁移的教体局网络、高考指挥中心网络、安全监控中心等均能够保持现状且能高速运转，并与青岛保持现有的双千兆互联互通。

以上要求可由甲方根据教体局整体搬迁规划，或将以上教体局办公网络的接入规

划调整为实现平度市教学研究指导中心办公区域、高考指挥中心所在区域通过双链路
与市民服务中心教体局教育网核心交换机实现调整互联互通。

8、实现集中统一的策略管理平台部署

为实现薄弱学校的高速互联上网，减轻网络运维压力，主要体现在解决学校网络
流量控制、上网行为管理策略的优化部署上，为了解决学校自我管理的难度，须进一
步加强统一运维，投标人须在现有薄弱学校上网行为管理设备的基础上采取软件购买、
开发或接口对接的方式部署一套统一的策略管理平台（设备对接所需要的 SNMP、
NETconf、API 等接口由甲方联系原供应商免费提供），通过该平台能够对统一管理的设
备策略进行下发或更新，呈现各学校的设备运行情况，实现集中化与个性化管理灵活
结合的管理运维模式，保证万兆升级后的平度教育网络能够高速运行且稳定可靠。

9、重新优化部署学校的网络结构，实现有效管控

投标人须根据整个平度教育城域网新增设备的性能以及整个网络的运行要求，全面
完成平度教育网络络架构的重新构建，确保新旧网络的平滑过度，确保整个网络的安
全稳定运行效果。

投标人须对现有接入平度教育网络的学校，根据新的网络部署规划要求，重新对
全市各级各类学校校园网络管理策略进行优化部署，确保现有的有线、无线网络正常
运行，确保对各学校有线、无线网络的安全管理与认证，各校现有的上网行为管理系
统可根据实际需要确保骨干线路带宽的基础上，重新更换为旁路部署，并进行系统数
据的分流控制与监管，确保恶意应用在学校层面能够进行有效控制。并优化配备教体
局端核心交换机防火墙策略，确保学校上行数据的有效管理，进一步提升教育城域网
的有效利用和安全保障。

二、技术组网要求

平度市教育城域网升级工作不仅仅是骨干链路带宽的升级，教育骨干网络是整个
教育网络的核心，为全市所有学校提供高速数据交换和网络安全管理支撑，以 IDC 的
形式为全网提供应用服务和互联网服务，以及与青岛教育网络的互联服务，是所有数

据、媒体流量的汇聚地。整个网络接入学校多，有线网络、无线网络、监控视频、数字广播等数据应用密度大，核心路由交换机需要具备高可靠性、高稳定性、高性能、高交换密度、高安全性、可管理性，并且具有网络可扩容升级冗余能力和多种业务支撑能力。

在完成内网高速交换的基础上，能够提供稳定可靠的网络基础服务功能并能够支持对下层网络的基础功能、分布服务以及 QOS 保证，应具备数据中心特性。平度教育万兆升级组网包括以下几个方面：

1. 教体局核心设备以及互联网、平度教育网内、外网出口安全设备防护升级技术要求

根据上级管理部门的统一要求，严禁各学校自行开通互联网出口，所有互联网出口必须统一在教体局实现集中管控。万兆升级后，随着接入带宽的提高，网内应用提升，数据量已经远远超出现有的互联网出口的负载能力，网络互联网出口已经是教育城域网络的关键关卡。城域网出口主要负责承担整个教育城域网络对全市各学校访问互联网数据转发、流量控制、安全防护、安全审计、对内的应用访问等功能，同时承担到青岛市的各类内部应用如高考监控、资源应用、智慧校园应用等业务支撑。因此，平度市教育城域网出口要保障全市所有学校的用户安全、稳定、快速的访问各类数据。

随着无线、物联网、移动终端等学校应用接入方式的多样化，同时在当今病毒、木马、攻击泛滥的互联网，通过互联网攻击城域网数据中心的事件很容易发生，网络安全是必要也是必须考虑的，包括对于入网人员的身份信息进行鉴别、上网行为审计日志及存储、内外网攻击防护等。

针对各学校接入流量的安全防护采用集中式双层防火墙部署部署构架，保证病毒不会大规模扩散，将病毒控制在一定范围内，同时在防火墙上开启应用以及流量控制，合理使用网络带宽，保证教学业务不受影响，实际部署在局端两台数据中心级骨干核心交换机各部署一块高性能防火墙板卡，实现对全市各中小学校流量、网络威胁的安全防护，同时两块防火墙板卡采用主备设备保证平度教育城域网网络安全的高可靠性。通过集中式防火墙的部署实现安全区域隔离与访问控制，防火墙定义为高级的安全访

问控制设备，通过位于不同网络或网络安全域之间信息的唯一连接处，根据各学校业务流量、管理制度制定相应安全策略，运用包过滤、代理网关、NAT 转换、IP/MAC 地址绑定等技术，实现对各学校出入网络的信息流进行全面的安区控制。

考虑到平度教育网络顺畅的使用体验以及安全性，在整个教体局出口部署二台高性能防火墙，实现数万人的并发需求，使用防火墙作为出口网关，一方面防火墙有着极其优越的出口路由功能和 NAT 能力；另外一方面是具有综合的安全防御能力，能有效防御来自互联网的各种入侵和恶意访问，保障教育系统内部网络的资源安全和使用稳定。在防火墙部署策略上，主要是使用防火墙将校园网划分成内网、外网、DMZ 等不同区域，为不同区域划分不同的优先级，同时设置不同区域间的互访策略，以避免越权访问。

互联网充满各式各样的威胁，包括恶意的网络攻击和入侵、病毒传播、木马注入等等，作为学校出口，必须具有极高的安全设计，以保证内网安全和稳定。安全威胁主要集中在病毒、蠕虫、恶意代码，网页篡改，垃圾邮件等方面，对外发布网站也常常成为攻击目标。

出口部署的主备两台防火墙同时要实平度教育城域网出口的流量负载分担以及高可靠性，两台出口防火墙采用一体化检测机制，将入侵防御功能、反病毒功能、UTRL 过滤、ASPF 深度检测等安全特性集成于一体，形成立体的威胁防御解决方案。通过自身集成的 IPS 功能针对网络数据业务访问的应用层进行攻击检测，可自动检测网络实时数据流中符合特征的攻击行为，系统维护一个强大的攻击特征库，用户可以定期更新，确保能够检测到最新的攻击事件。

为了满足流控、日志审计、日志留存的要求，在出口区串行部署一台上网行为审计设备，教育局能够对各接入单位的身份认证管理设备进行授权，能够统一收集和同步全区的用户身份信息。最终，各学校根据授权自行管理本学校用户，信息中心可集中查看用户信息和管理全区用户，保证了教体局信息中心对于各学校的身份信息、网络安全方面的集中管理权，有利于整个“云”平台对用户身份信息和安全策略的统一，保障现有规章制度、安全策略能够在各单位得到有效的执行。

上网行为管控功能，运用了内容过滤技术，内容过滤结合预分类技术和实时分析技术，对于网络访问进行控制。顾名思义，预先分类就是事先对网站进行分类，在过滤时直接查询网站所属的分类即可，响应速度快，性能高，预分类库内容支持实时动态更新。预分类技术可以解决大部分的 web 访问安全问题。同时，对于 web 及其他网

络协议（如 FTP、SMTP、POP3 等）进行深度解析，实时分析用户的行为以及传输的内容，根据组织的需要，对于无用的、有信息安全风险的行为进行控制，阻止对于组织有害的网络访问行为的发生。两种技术的完美结合，极大提升了内容检测的检测效率和准确率。

为了满足日志留存 180 天的硬性要求，投标人须采取购买、软件开发或接口对接等方式在平度教体局中心机房服务器上部署一套统一策略管理及日志记录平台软件

（设备对接所需要的 SNMP、NETconf、API 等接口由甲方联系原供应商免费提供），可实现对全市上网行为的日志管理以及能够对上网审计设备策略、流量控制的统一下发，以及日志的本地存储记录，包括接入网络中的用户标识（User ID）、主机标识（MAC）、网络标识（IP），确保网络用户身份的合法、真实；同时，可以有效地防止账号盗用、防 IP 篡改、防 MAC 篡改，实现内网的安全、可控、易定位和强审计。

2. 城域网万兆基础链路的升级技术要求

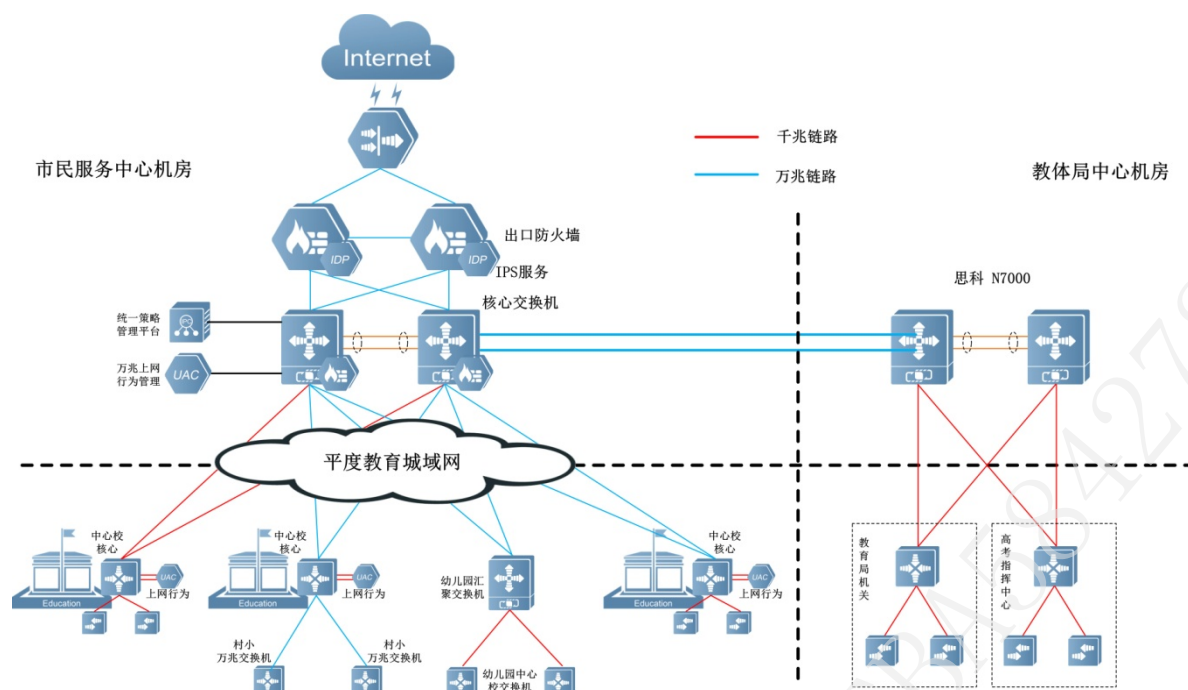
目前各学校到教育局均采用千兆裸光纤双链路，升级后的学校（36 处农村薄弱学校）链路均提升为万兆，需要投标人对平度教育城域网组网所使用的光纤链路及相关的模块、设备进行升级替换工作。

各学校须各自通过一条不少于 6 芯的单模裸光纤接入到教体局市民服务中心中心机房的核心路由交换机，带宽为 10G，4 芯作为教育网双链路接入使用，运营商汇聚点之前的末端区域另外 2 芯作为冷备份（中间线路可采用链路共享冷备的方式进行）；中心幼儿园以单链路裸光纤专线的形式独享 1G 带宽接入到教体局市民服务中心中心机房的幼儿园汇聚交换机上。

投标人须通过技术检测，向甲方提供有关检测报告，确保各学校万兆升级后的万兆光纤链路整个线路的光衰指标以及各类检测数据指标须达到国家规定的万兆传输标准要求（必须确保能够实现万兆传输速率，须实际检查速率），真正实现学校到教体局中心机房的万兆通讯能力，确保教育网络的改造效果。采购人有权在合同签订后到进行检测光纤及带宽情况，投标人提供的接入及交换设备等所有中间联接设备的带宽损耗不得超过 3%。

3. 学校校园网络核心交换机的升级及安全防护技术要求

原有设备已无法满足高带宽的需求，需要对万兆升级改造学校（网络）的核心交换设备同步实现万兆接入升级，保证教育城域网改造后的效果，避免网络瓶颈。



本次平度教体局教育城域网万兆升级采用小学、初中、其他学校与接入网络按类别和性质分别进行统一规划，以双链路汇聚接入方式上联到教体局中心机房；教体局办公网络采用万兆双链路上联到教体局中心机房核心交换机上。投标人须配合教体局信息中心主管部门，按现有设备的性能统一规划部署，重新完成整个教育城域网络的系统集成调整和策略部署，进一步提升平度教育城域网的运行可靠性和稳定性、安全性。

同时为了保证网络的安全性，在教体局数据中心级核心交换机上配备内部防火墙模块，用于完成学校间的整体防护，避免各校配备低端防火墙带来的管理困境，防火墙模块至少提供 5 年的特征库、病毒库等免费升级服务。

升级后在平度市教育体育局市民服务中心中心机房部署两台高性能数据中心级三层路由核心交换机，并采用虚拟化集群技术，将两台核心设备虚拟为一台逻辑核心交换机，保证网络的高可靠性以及实现流量的负载分担，取代了原有的 OSPF+HSRP 双核心拓扑，简化拓扑，实现 MS 级的故障恢复。下属各学校的数据，通过城域网运营商双链路到两台核心交换机，形成高性能、高可靠核心交换机区，网络中心作为全网的中心，向城域网内部的终端系统源源不断的提供安全的信息血液，保证整个教育业务系统的可靠运行。因此，作为整个网络平台的神经中枢，网络核心层是全网数据传输的中心，不仅要保证 7*24 小时的稳定运行，各种应用服务器的数据能够被稳定可靠的传输到终端系统，同时，还要协调全网的数据流量和访问策略，在提供信息服务的同时，

保证网络中心自身的安全。

4. 平度教育网核心机房的迁移及线路割接要求

投标人须依托平度教育城域网的现有光纤链路，通过服务商的三-五个方向的裸光纤汇聚点，原则上各采用一条不低于 216 芯的单模裸光纤（可按各方向按需配备），将全市各级各类学校的现有光纤双链路割接跳转迁移到平度市市民服务中心中心机房外线接入间，并进行标准化熔接，确保通过 LC 跳线完成学校与局端核心交换机的接入工作。各学校必须以最短距离进行线路迁移，确保平度教育网络今后万兆升级后的改造效果，确保教育网络的平稳安全运行。

线路接入平度市市民服务中心中心机房后，必须遵守相关的机房管理规定与接入规则，确保与大数据中心的要求一致，并接受相关的运维管理要求，技术运维须与市民服务中心机房的运维服务单位进行对接，确保有关建设、运维管理工作顺利实施。

线路迁移和割接涉及到不低于 117 处学校（双链路）、31 处幼儿园（单链路）、现有互联网出口 2 条、青岛互联线路 2 条、新增教体局至市民服务中心机房线路 2 条（或调整为教学研究指导中心、高考指挥中心到市民服务中心机房的接入线路）。

投标人须自行与现有网络服务商进行迁移割接等业务对接，现有服务商须根据甲方业务需要做好对接和迁移、割接服务工作，每条光纤（2 芯）割接费用不超过 1500 元（割接所需新增传输线路由现有网络服务商免费提供，新增线路所有权归现有网络服务商所有），本项目为交钥匙工程，甲方不再承担任何机房迁移和线路割接、系统集成等有关任何材料、施工费用。接入的 LC 跳线采用 MPO 集束方式，确保线路不占用过多的桥架走线空间。市民服务中心机房迁移所需材料不少于以下数量：

(1) 服务器机柜，规格 200CM*100CM*60CM，1 个。

(2) 1U 机架式 48 芯 LC 光纤熔接盒（含 LC 耦合器、LC 尾纤）20 个。

(3) 1U 机架式理线器，20 个。

(4) 定制室内高密度扁型（0.9CM）MPO 跳线（LC-LC，24 芯）40 条，长度 25 米。

注：建议服务器机柜、理线器等使用的外观、尺寸、颜色须与市民服务中心现有同类设施保持一致。

四、网络安全设计及教育网络等保测评要求

1. 升级后的万兆教育城域网稳定可靠，业务区域达到数据中心级业务系统运行要求。

2. 上网行为实时监控：实时查看在线人员列表，实时监控访问地址。

3. 投标人须做好信息保密，不向第三方泄露本项目的相关信息。

4. 为了保证网络行为有依据可查，同时满足公安部上网日志存储的规定，要求平度教育网用户上网审计日志不低于 180 天的存储要求。

5. 确保其它未升级学校的正常使用和各学校现有的各类资费保持不变。

★6. 升级后的平度教育城域网市民服务中心中心网络机房达到系统安全等级保护评测(二级),由投标人组织完成定级备案\现场评测\报告编写\报告交付,测评费用包括在本次万兆升级当中,甲方不再另行支付任何费用。

7. 平度教育城域网出口需要部署二台专业的下一代安全防火墙设备,同时为保证平度教育网内部数据的安全性,防止数据外泄,其功能要求满足公安、保密等部门对于信息安全相关要求,该型号系列的安全设备在国家保密科技测评中心官网(<http://www.nsstec.org.cn>)上能够查到其测评证书有效,投标人需提供有关证明材料;

8. 防范来自公网和源自内网的 DDOS、IPS 攻击,提升网络可用性;

9. 多出口线路复用和智能选路,提升出口带宽,流量负载分担,智能选择最优上网线路。

10. 对 P2P 等非业务应用和非业务部门进行带宽限制,细化到应用级别和针对每用户的带宽划分;基于用户(组)、应用类别、时间段等进行带宽分配;

11. 智能 QoS 优先级技术,重要数据优先传送,提升带宽使用效率。

12. 智能 QOS,重要数据优先传送;

13. 现有 2 条 1G 互联网出口要迁移割接、重新部署到市民服务中心教体局机房,通过防火墙确保二条链路实现负载均衡应用。

14. 投标人提供的网络接入设备能够提供多种接口选择,包括以太网接口、光纤接口,数量要求能够满足上行万兆互联以及升级校园网络所需要的各类万兆、千兆光纤接入,提供满足需要的光纤熔接、光模块等设备、跳线及尾纤。

15. 所有升级设备除光纤骨干线路外的所有权均归甲方学校和平度市教育和体育局所有,中心设备均归平度市教育和体育局所有。

五、运维服务要求

投标人必须建立运维管理制度和管理流程,按照现代 IT 运维服务管理体系开展运

维工作，中心机房的运维要与大数据中心保持一致，服务期结束后，申请纳入政府统一运维。

1. 运维服务基本要求

(1) 运维时间要求：提供 7×24 小时的故障服务受理，如有需要，必须 2 小时内赶赴现场解决。

(2) 紧急、特殊的服务要求应立即提供服务至解决问题为止。

(3) 对于未能及时完成服务的事件，应向提出书面解释。

(4) 对于服务工作中出现的严重事件及时提交分析报告，分析原因、提出改进措施。

(5) 按季度对运维工作进行综合分析，按时提交系统运维报告。

(6) 针对本项目的设备、操作系统及平台等运维提供一次日常操作培训。

(7) 提供设备、操作系统、平台日常操作手册，包括启动和停止、日常检查内容、操作步骤及日常简单故障排除手册。

(8) 维保设备包括甲方及下属单位现有设备、采购设备、线路及中间件等。

(9) 甲方提出的其它维保需求。

(10) 远程支持中心提供 7×24 小时电话支持服务和 5×8 小时在线客服服务，并提供每月 1 次的定期巡检，保证用户网络的稳定性和健康度。

(11) 为了能在第一时间提供客户服务所需要的备件，快速减小因产品硬件故障造成的客户业务影响，在青岛本地需要建设有备件中心，至少提供 1-3 台备品备件，为用户提供快速的设备更换要求，通过对备件需求规模和需求结构的合理规划与备件储备，加之建立起来的备件快速运输体系，实现了备件按需提供、快速反应的目标。

2. 行为规范

(1) 遵守市民服务中心中心机房管理以及用户的各项规章制度，严格按照用户相应的规章制度办事。

(2) 与用户运行维护体系其他部门和环节协同工作，密切配合，共同开展技术支持工作。

(3) 出现疑难技术、业务问题和重大紧急情况时，及时向负责人报告。

(4) 遵守保密原则。对被支持单位的网络、主机、系统软件、应用软件等的密码、核心参数、业务数据等负有保密责任，不得随意复制和传播。

3. 现场服务规范

(1) 运维服务人员要做到耐心、细心、热心的服务。工作要做到事事有记录、事事

有反馈、重大问题及时汇报。严格遵守工作作息时间，严格按照服务工作流程操作。

(2) 现场支持工程师应技术专业，操作熟练、严谨、规范；现场支持时必须遵守用户单位的相关规章制度。

(3) 现场支持工程师在进行现场支持工作时必须在保证数据和系统安全的前提下开展工作。

(4) 现场支持时出现暂时无法解决的故障或其他新的故障时，应告知用户并及时上报负责人，寻找其他解决途径。

(5) 故障解决后，现场支持工程师要详细记录问题的发生时间、地点、提出人和问题描述，并形成书面文档，必要时应向用户介绍故障出现的原因及预防方法和解决技巧。

4. 应急响应服务规范

(1) 针对本项目制定详尽的设计、应急处理预案，整个流程严谨而有序。对项目实施的突发风险进行详细分析，并且针对各类突发事件，设计相应的预防与解决措施，同时提供了完整的应急处理流程。

5. 应急流程

设计科学合理的维护服务应急处理流程。

6. 突发事件应急策略

(1) 系统运维应急方案是对网络中断、设备故障、配置错误等进行快速响应和处理，在最短时间内恢复业务系统，将损失降到最低。在系统维护过程中，针对突发事件设计完善的突发事件应急策略。

(2) 系统巡检人员要定期规范检查各硬件设备的运转情况。对发现的问题在报各级负责人的同时，要协调相关资源分析问题根源，确定解决方案和临时解决措施，避免造成更大的影响。问题得到稳定或彻底解决后，要形成问题汇报，避免以后类似重大紧急情况的发生。

(3) 建立常用知识库，其中包括多种常见技术故障和突发事件的应急策略。当获悉出现突发事件时，技术支持人员可以立即从知识库中获取相应的应急策略，并综合用户方的具体情况，给出相关解决方案并实施，减小突发事件对日常应用的影响。

六、工程建设要求

1. 建设工期：合同签订后 45 天内完成实施并通过竣工验收。

2. 质保服务期：项目通过竣工验收后提供三年设备及运营维护服务，防火墙、上

网行为、数据分析管理平台等软件免费升级服务五年。

3. 服务质量保证条款：

(1) 维修通知后，即使对发生的故障与质量保证的有关条款存在有异议，也应在用户要求的时间内采取措施，先排除和解决故障。若事后证明故障责任在用户的，由用户承担责任。

(2) 服务及设备运维必须符合平度市教育和体育局相关政策要求。

七、其他要求

投标人必须明确所提供的硬件，如交换机、防火墙等相关设备、型号、规格、数量及详细的技术参数，同时具有明确的生产厂家，网络设备硬件厂商在青岛需具备分公司或办事处，能够提供原厂本地服务，提供相关的资质证明及材料，必须包含其分公司或办事处详细地址和联系电话。

1. 商务条件

(1) 质保服务期限：项目通过验收后提供三年设备及运营维护服务，防火墙、上网行为、数据分析管理平台等软件免费升级服务五年。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

(2) 服务地点：招标人指定地点。

(3) 付款方式：验收合格后甲方向乙方支付合同总金额的70%，验收合格满一年支付合同总金额的25%，3年后无质量问题支付剩余合同总金额的5%，分3年付清。

(4) 验收：项目实施完成后，采购人应进行详细而全面的检验。采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

(5) 服务质量保证条款：在服务期内，中标人接到招标人通知后 1 小时内做出响应，在 2 小时内到达现场，在 6 小时内维修完毕，不能在 6 小时内维修完毕的要免费提供备品（机）备件。影响系统正常运行的单次故障维修时间的总时长不得超过 24 小时。超过维护时限的，按比例进行服务费扣除。服务单位接到用户的维修通知后，即使对发生的故障与质量保证的有关条款存在有异议，也应在用户要求的时间内采取措施，先排除和解决故障。若事后证明故障责任在用户的，由用户承担责任。

中标人成立售后服务组织，成员包含一名主要负责人，一名预备负责人，三名以

上技术服务人员。技术人员需熟悉现场设备安装情况，能够快速进行故障定位和故障处理。

(6) 违约责任：合同签订后，如乙方不能按合同规定提供甲方所需服务，造成甲方工作被动、延误等情况，甲方有权解除合同，由乙方承担相应法律责任。

八、产品技术规格、要求和数量如下：

序号	分项名称	主要技术参数、性能（配置）及其他要求		数量	单位
1	●教体局数据中心万兆骨干核心交换机	★硬件规格及配置要求	三层箱式数据中心级路由交换机，单台配置不低于：双引擎、6 块电源；满配交换网板；40GE 光口 ≥ 12 个；万兆业务数据光口 ≥ 192 个；千兆电口 ≥ 94 个；实配双机虚拟化功能，要求虚拟化带宽不低于 160G；实配防火墙板卡 1 块，所配防火墙板卡吞吐量 $\geq 35G$ ，万兆光口 ≥ 2 ；采用 CLOS 正交换架构，提供产品正面和背面截图，主控引擎插槽 ≥ 2 个，独立业务插槽 ≥ 10 个，支持电源槽位 ≥ 6 ，交换容量 $\geq 500T$ ，包转发性能 $\geq 110000Mpps$ 。	2	台
		数据中心功能	符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准,支持端口休眠；为保证数据流量的限速转发，要求本次实配的 40G 接口转发时延 $< 1\mu s$ ，需提供权威第三方测试报告并加盖公章；		
			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，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；		
			可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响；		
			支持 VXLAN，支持 TRILL；支持 OpenFlow v1.3 协议，可实现核心网络向 SDN 平滑演进；		
		基础特性	支持 Port based VLAN、Mac based VLAN、Guest VLAN、Restrict VLAN		
			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 ICMP、ICMPv6、支持 ND (neighbor discover)、手工配置（自动创建）本地地址、IPv6 Ping、IPv6 Tracert，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，IPv4 over IPv6。		

			支持 MPLS 转发，支持 MPLS MIB(RFC1273,4265,4382)，支持跨域 OPTION A/B/C 三种模式 支持 MPLS VPN/VPLS，支持 VPWS；		
		其他要求	为保证未来 5-8 年的扩容升级需要，所投产品要求能够支持 100GE 以太网光口高密度扩展，提供相关证明材料；		
			为保证大数据中心机房整体的散热设计要求，产品需满足严格的前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率，提供该产品型号安装或使用手册中的相关散热气流流向说明截图并加盖公章；		
2	汇聚交换机	★硬件指标	箱式三层路由交换机，单台配置不低于：双引擎，2 块独立交换网板，4 块电源，万兆光口 ≥ 96 个；千兆电口 ≥ 48 个，万兆多模模块 ≥ 4 个； 采用 CLOS 正交换架构，提供产品正面和背面截图；主控引擎插槽 ≥ 2 个，独立业务插槽 ≥ 10 个，独立交换网板插槽 ≥ 4 个，支持电源槽位 ≥ 6 ，交换容量 $\geq 280T$ ，包转发性能 $\geq 70000Mpps$ ；	1	台
			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，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；		
		设备功能	可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响；		
			为保证数据流量的限速转发，要求本次实配的万兆接口转发时延 $< 1\mu s$ ，需提供权威第三方测试报告并加盖公章；		
		基础特性	支持 VXLAN，支持 TRILL；支持 OpenFlow v1.3 协议，可实现核心网络向 SDN 平滑演进；		
			支持 Port based VLAN、Mac based VLAN、Guest VLAN、Restrict VLAN； 整机 ARP 表 $\geq 200K$ ，需提供权威第三方测试报告；		
			支持多对一镜像，基于流的镜像，一对多镜像。满足 SPAN、RSPAN 远程镜像，满足 VLAN 的镜像； 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议； 支持 ICMP、ICMPv6、满足 ND (neighbor discover)、手工配置（自动创建）本地地址、IPv6 Ping、IPv6 Tracert，支持手动隧道，自		

			动隧道, ISATAP, IPv4 over IPv6。		
			支持 MPLS 转发, MPLS MIB(RFC1273,4265,4382), 跨域 OPTION A/B/C 三种模式, MPLS VPN/VPLS, 支持 VPWS;		
		其他要求	为保证大数据中心机房整体的散热设计要求, 产品需满足严格的前后风道散热设计, 确保与大数据机房散热风道保持一致, 提升散热效率, 提供该产品型号安装或使用手册中的相关散热气流流向说明截图并加盖公章;		
3	学校核心交换机	硬件指标	★整机配备要求不低于: 单台配置双引擎、双电源, 千兆光口≥30 个, 万兆光口≥20 个; 千兆电口≥48, 每台交换机实配万兆 10km~80km 模块≥4 个 (模块支持的距离类型根据各学校的实际线路距离确定);	36	台
		基础要求	整机性能: 箱式三层路由交换机, 整机主控引擎插槽≥2 个, 独立的业务槽位≥6 个, 电源槽位≥6 个, 交换容量≥80T, 包转发性能≥28000Mpps; 因学校机房部署结构问题, 提供产品正面和背面截图标明业务槽位和电源槽位并加盖公章;		
		虚拟化性能	支持 N:1 虚拟化: 可将 2 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, 统一的管理界面, 并可实现跨设备链路聚合;		
			支持 1: N 虚拟化: 可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备, 各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面, 各虚拟交换机的配置/重启互不影响, 提供第三方检测报告并加盖公章;		
			支持“多虚一”与“一虚多”同时使用, 彻底实现资源池化;		
		组网功能	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;		
4	教体局出口防火墙	★硬件参数	采用非 x86 架构, 千兆电口数量≥2 个, 万兆光口≥28 个, 40G 光口≥4 个, 本次实配吞吐量≥150G, IPS 吞吐量≥57G, 最大并发连接≥5000 万, 最大新建连接≥40 万, 实配病毒库、特征库、URL 库 5 年升级使用授权, 每台配置 6 块多模万兆光模块;	2	台
		部署方式	支持路由模式、透明 (网桥模式)、混合模式; 要求支持虚拟防火墙, 且每个虚拟防火墙独立管		

			理；为保障不同业务不同安全策略，要求支持每个虚拟防火墙能进行路由表、策略、VPN 等设置；能够在虚拟系统中应用所有安全特性。		
		组网功能	支持等值路由（ECMP），并支持链路权重设置；支持主-备和主-主 HA 方案。双机热备要能支持多种组网形式，确保可靠性，并且数据接口和心跳线支持冗余；支持策略路由、组播路由、静态路由、RIP(v1/v2)、OSPF、BGP、IS-IS 等；		
		基础安全功能	支持状态检测、包过滤、深度应用层检测；支持 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、LAND 攻击、Smurf 攻击、Fraggle 攻击、Winnuke 等攻击防护；策略具备接口、地址、服务、时间、用户、带宽等的配置；支持基于特定源地址、目的地址、应用端口组合的会话数限制； 为保障语音系统效果，支持 VoIP 防护，可基于 SIP 与 SCCP 协议防护，可限制 SIP 的注册请求，可限制 SCCP 的呼叫建立；		
		入侵防御功能	支持用户自定义攻击特征； 入侵检测特征库≥4500 种；		
		病毒防护功能	支持 HTTP、FTP、IMAP、POP3、SMTP、IM、HTTPS、IMAPS、POP3S、SMTPS 协议病毒过滤； 支持深达 10 级以上的文件压缩。可以限制过滤文件的大小，对超大文件采取“通过”或“阻止”动作。 支持对 VPN 传输隧道内容进行病毒过滤；		
		文件防泄漏功能	支持防数据泄漏功能，能对 HTTP、FTP、SMTP、POP3 等协议中的敏感内容进行过滤和阻断。 要求支持文件指纹识别、文件水印检测； 要求对 HTTP 信息进行保护，HTTP 可检测 GET/POST、html 头、URL、CGI、Cookie、内容和用户等		
		上网行为管理功能	支持 Web 分类和 Web 页面过滤，要求 URL 数量≥2.5 亿个 要求支持 URL 地址/域名黑白名单，并支持基于代理模式、流模式、DNS 模式的 URL 过滤 能对 HTTP 对象进行控制，包括阻断 Java Applet, Cookies, Active X 等 应用程序列表数量大于 2800 种；		
		高级威胁防护功能	支持基于应用防御、入侵防御、恶意软件防御的统计结果定义用户的信誉值 支持僵尸主机、C&C 客户端检测功能； 支持 0-day 恶意软件变种、可疑文件等 APT 高级可持续威胁的统计功能；		
		IPv6 功	为了支持业务扩展，要求支持 IPv4/IPv6 双栈		

		能	为更好的支持 IPv6 业务，要求支持基于 IPv6 的策略设置、内容过滤、IPS 检测、代理、流控和 VPN 功能		
		产品资质	提供中华人民共和国公安部颁发的有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；		
			提供所投产品有效的《IPv6 Ready Phase 2 证书》复印件；		
			提供中华人民共和国工业和信息化部颁布的《电信设备进网许可证》		
5	上网行为管理	★硬件规格	吞吐量≥20Gbps，并发连接数≥1600 万，每秒新建连接数≥100000/秒，万兆光口≥4，业务扩展槽位≥4，实配硬盘≥1T，配置冗余电源，每台配置 4 个万兆多模模块，提供同品牌日志管理软件，满足教育城域网上网日志存储不低于 180 天的需求；	1	台
		基本功能	支持三层环境下绑定 MAC 或绑定 IP+MAC 进行上网认证的实现方式		
			支持单点登录的类型包括:AD SSO、PPPOE SSO、WEB SSO；		
			支持将特殊协议（如 MPLS、PPPoE、VLAN（Q-in-Q）等）的协议头剥离掉，这样可以对特殊协议封装内的原始数据进行认证、审计和控制；		
			HTTP 下载、WEB 视频、P2P 下载、流媒体、网络游戏、即时通讯、股票交易、网上银行、网络电话等		
			支持基于线路的流控、基于应用的流控、基于 URL 的流控、基于 IP 的流控、基于用户组的流控、基于时间段的流控、基于单个用户的流控		
			限制指定的应用一天内可以使用的流量总额或使用时长		
		信息过滤	预分类的海量 URL 地址库；支持手工添加新的 URL 地址和分类；		
			支持非标准端口 URL 管理、引擎搜索关键字过滤、https 网页识别、关键字过滤、HTTP 文件传输过滤等；		
			支持基于加密邮件过滤、邮件发件人的过滤、邮件关键字过滤、附件类型过滤、附件大小过滤、附件内容过滤，支持 WebMail 邮件和客户端邮件过滤；		
			可识别 FTP、HTTP 网页的文件上传和文件下载，并对文件的上传和下载进行过滤；同时支持非标准的 FTP 行为的识别过滤；		
		行为审计	记录 QQ 登入信息、聊天内容及文件传输记录；		
			将每个用户的 QQ 即时通讯工具的登入记录、聊		

			<p>天记录、或文件传输记录分项统计并显示。聊天记录的显示完全模拟即时通讯软件的聊天记录框的样式；</p> <p>将每个用户收发的邮件详细记录并显示。邮件信息包括：邮件收发者、主题、正文、附件及大小、日期等信息。若用户使用了多个邮件账户，每个账户将分别显示其收发邮件的信息。完全模拟了 FoxMail 客户端的显示方式。</p> <p>将每个用户的网购、微博、博客、论坛、邮箱、视频网站、社交娱乐、即时通讯等等账号登陆分项记录；</p> <p>将每个用户的 http 上传、即时通讯上传、FTP 上传和下载文件、EMAIL 发送文件分项统计和记录；</p> <p>可根据 IP 地址来配置策略，对特定 IP 的用户免除上网行为的审计；</p>		
		统计分析	<p>分时段对设备资源，包括 CPU 使用率、内存使用率、活跃会话数、在线用户数等信息进行统计分析；物理接口信息统计；</p> <p>基于用户、用户组，对其流量、新建会话、活跃会话进行分时段统计分析，并进一步统计分析每个用户使用了哪些服务、访问了哪些网站、通过了哪些链路等更加详细的信息。</p> <p>基于服务名称、类型，对其流量、新建会话、活跃会话进行分时段统计分析，并进一步统计分析每种服务有哪些用户/用户组在使用，及每个用户/用户组的使用情况；以及每种服务在各条链路上的分配情况。</p> <p>详细记录每一个会话的信息，包括：用户名、用户组、源 IP/端口、目的 IP/端口、转换 IP/端口、MAC 地址、协议类型、协议名称、发送流量、接收流量、会话持续时间、会话结束时间，并可导出为 EXCEL 或者 HTML 格式的报表；</p> <p>统计用户上网的总时长，并统计每类服务使用时间的情况。</p>		
		报表中心	<p>设备内置报表中心系统，实现上网行为记录与日志的存储、查询、审计，以及报表的生成等；</p> <p>将报表数据自动转存于外置独立服务器，以数据库形式存储。可避免设备内置存储空间有限和对性能的影响；</p> <p>通过图形化的报表中心，方便用户对行为记录的查询、审计、统计，并支持以饼状图、柱状图、曲线图等形式直观显示统计结果；</p>		
		产品资质	具有公安部《计算机信息系统安全专用产品销售		

			许可证》提供证书复印件并加盖公章； 所投型号系列的安全设备在国家保密科技测评中心官网（http://www.nsstec.org.cn）上能够查到其测评证书有效，投标人需提供查询截图并加盖公章；						
6	数据分析管理平台	★本次要求采用软件购买、开发或接口对接的方式实现对教育局各下属学校现有 68 台上网行为设备实现统一策略管理以及数据分析功能，支持最大可管理数量不低于 130 台，具体要求功能如下：（设备对接所需要的 SNMP、NETconf、API 等接口由甲方联系原供应商免费提供）	基本要求 在教体局中心部署统一管理系统，通过集中管理平台，中心管理人员可将各学校上网行为设备实现策略下发，实现全网设备的配置以及统一设定或更新，并可呈现所有设备的当前运行情况，也可以对管理范围上网行为管理进行单独的配置，从而实现集中化和个性化的灵活性要求；	实时监控 集中监控功能可以实时地监控各学校上网行为管理设备的运行状态，包括各 CPU、内存、硬盘使用率、会话状态、网络流量、系统版本、特征库等数据；	日志集中 各学校的上网行为管理设备支持的将命令日志、事件日志、统计分析、上网行为日志等发往集中管理平台，实现了日志的集中管理与统一监控；	异常告警 支持预先定义各学校上网行为设备的异常告警阈值，包括：CPU 使用率、内存使用率、硬盘使用率、上行已使用带宽、下行已使用带宽等参数；	定时备份 在集中管理平台上，可以对各学校上网行为设备定时备份配置文件的功能。	1	套
7	维护设备	▲笔记本电脑 配件	CPU 不低于 i7-9750/内存不低于 8G/硬盘不低于 256G SSD+1THD/独立显卡/屏幕不低于 14 英寸； 无线鼠标、标准鼠标垫、包/USB 接口的串口转换器；					2	套
8	系统集成施工费	★整个工程为交钥匙工程，所有线路迁移、机房接入所需要的各类机柜、接线、线缆材料等，以及系统集成、机房设备安装连接所需要的配套线缆、材料等，各类施工费（包括线路割接与现有运营商发生的有关费用）均由投标单位负责，甲方不再另外支付任何费用。						1	宗

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订后 45 天内完成实施并通过验收。

3.2 交货地点

甲方指定地点

3.3 付款方式

验收合格后甲方向乙方支付合同总金额的 70%，验收合格满一年支付合同总金额的 25%，3 年后无质量问题支付剩余合同总金额的 5%，分 3 年付清。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：项目通过验收后提供三年设备及运营维护服务，防火墙、上网行为、数据分析管理平台等软件免费升级服务五年。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 在服务期内，中标人接到招标人通知后 1 小时内做出响应，在 2 小时内到达现场，在 6 小时内维修完毕，不能在 6 小时内维修完毕的要免费提供备品（机）备件。影响系统正常运行的单次故障维修时间的总时长不得超过 24 小时。超过维护时限的，按比例进行服务费扣除。服务单位接到用户的维修通知后，即使对发生的故障与质量保证的有关条款存在有异议，也应在用户要求的时间内采取措施，先排除和解决

故障。若事后证明故障责任在用户的，由用户承担责任。

中标人成立售后服务组织，成员包含一名主要负责人，一名预备负责人，三名以上技术服务人员。技术人员需熟悉现场设备安装情况，能够快速进行故障定位和故障处理。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.3 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.4 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

1.4.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.4.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.4.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.4.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（格式见附件）并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《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，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不予价格扣除。

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

1.10 评分标准中所要求提交的原件为原件电子文档。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	价格分	30	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30。
	企业业绩	10	自2016年1月1日至今（近三年）已完成同类项目（信息化网络系统集成类），每份得1分，满分10分。 须同时提供同一项目的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	企业认证及荣	8	投标人同时具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全体系认证得3分，少一项不得分。

	誉		<p>投标人具有 ISO20000（运维体系认证）、ISO27001（信息安全体系认证），每具有一项得 1 分。</p> <p>投标人获得副省级及以上部门颁发的高新技术企业认定证书，得 3 分。</p> <p>以上投标人须提供证书原件，否则不予计分。</p>
	服务保障	2	<p>青岛地区注册或设有分支机构的得 2 分（提供营业执照原件，未提供的不得分），或在青岛具有常驻协议服务机构的得 1 分（提供服务机构营业执照原件、双方协议书原件，未提供或者提供不全的不得分）。</p>
	质保期	4	<p>满足招标文件质保期要求的基础上，每免费增加 1 年质保期，加 2 分，最高加 4 分。</p>
	节能、环保产品加分	8	<p>加分计算方法是：</p> <p>“节能、环保产品”优采加分：加分=8×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加 8 分。</p> <p>若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。</p> <p>开标时，须同时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（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	14	<p>基础分为 8 分。优于招标文件实质性要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 4 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 2 分；每出现 1 条负偏离，扣除基础分 1 分，出现 5 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p> <p>对提供虚假响应的供应商，任何时候一经发现均做废</p>

			标处理。
质量性能	8	<p>评标委员会根据产品的市场占有率、品牌信誉度进行打分，优得 3 分，良得 2 分，次之得 1 分。</p> <p>评标委员会根据产品的性能先进、技术成熟进行打分，优得 3 分，良得 2 分，次之得 1 分。</p> <p>评标委员会根据产品的配备备件和备选配件价格低进行打分，优得 3 分，良得 2 分，次之得 1 分。</p>	
安全保障	5	<p>1、为满足机房的防雷要求，所投交换机支持防雷等级不低于 6KV，需提供第三方权威机构防雷检测报告复印件并加盖生产厂商公章，所投交换机每提供一个型号的检测报告复印件并加盖生产厂商公章得 0.5 分，最高得 1.5 分；</p> <p>2、所投交换机支持防攻击功能，支持 CPU 保护技术，确保网络运行安全，需提供第三方权威机构检测报告复印件并加盖生产厂商公章，所投交换机每提供一个型号的检测报告复印件并加盖生产厂商公章得 0.5 分，最高得 1.5 分；</p> <p>3、所投防火墙产品支持互联网出口多链路自动选路功能（负载均衡），需提供第三方权威机构检测报告复印件并加盖生产厂商公章得 2 分，不提供不得分；</p>	
技术措施	8	<p>有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，优得 4 分，良得 3 分，次之得 1 分；有完善的人员培训计划和应用技术支持，优得 4 分，良得 3 分，次之得 1 分。</p>	
产品认证	3	<p>为保证产品质量，所投核心交换机生产厂家须具备完善的产品质量以及供应链管理能力，设备生产厂家需通过 ISO 9001、ISO28000、OHSAS18001 体系认证，需提供证书复印件（证书名称与设备生产厂家名称一致）并加盖生产厂家公章，每提供一个得 1 分，最高得 3 分；</p>	

	售后服务方案	8	<p>投标人技术人员配置、服务响应时间，优得 3 分，良得 2 分，次之得 1 分；有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，优得 3 分，良得 2 分，次之得 1 分。</p> <p>所投产品生产厂商具有国内权威评测机构出具颁发的上一年度“用户服务满意度 ”证书或奖项，获得第一得 2 分，第二得 1 分，第三得 0.5 分，需提供相关的证书或证明材料并加盖生产厂家公章，不提供不得分。</p>
--	--------	---	---

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.2.2. 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18 号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府

采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书电子文档。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国合同法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，

不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利

用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标。

9. 采购代理服务 fee

本项目代理服务费由成交供应商支付，金额为 10000.00 元（壹万元整）

服务费交纳账户信息如下：

户名：山东三阳项目管理有限公司平度凤台分公司

开户银行：中国银行平度支行

银行账号：209134176060

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；

- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.3.7 资格、资信证明文件；

11.3.8 商务响应表；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.3.12 中小企业声明函（若有）；

11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.4.2 技术响应表；

11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

(1) 投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

(2) 证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

(2.1) 技术方案；

(2.2) 货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

(2.3) 保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

(2.4) 对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具

体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

(2.5) 当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 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：

(一) 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；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 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；

(四) 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。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求： 投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己

的权益受到损害的，可以在知道或者应知道其权益受到损害之日起7个工作日内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

17.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

18 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第94号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、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做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

18.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛

（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明》审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 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。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会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（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，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。

6.3.3 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，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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的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。

7. 澄清有关问题

7.1 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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。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。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 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。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后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并列。投标文件满足招标文件全部实质性

要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 投标超出营业执照经营范围的；

10.8 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.9 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.11 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.12 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的

评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 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；

13.2.4 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；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加青

岛市政府采购活动：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 中标供应商有融资需求的，可持政府采购合同、中标通知书向相关银行申请政府采购合同信用融资贷款，具体按照《青岛市财政局 青岛市经济和信息化委员会关于继续开展青岛市政府采购合同信用融资业务的通知》（青财采〔2016〕14号）执行，相关银行名单详见青岛市政府采购网“政府采购贷”模块中的政府采购合同信用融资业务合作机构名单。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____年____月____日参加了____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:

2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:

2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输, 由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点, 经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 属国库集中支付资金, 甲方应按照双方约定的付款期限, 及时向同级财政部门报送资金支付申请, 同级财政部门对支付申请审核无误后, 将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

验收合格后甲方向乙方支付合同总金额的 70%, 验收合格满一年支付合同总金额的 25%, 3 年后无质量问题支付剩余合同总金额的 5%, 分 3 年付清。

第七条 履约保证金

1、乙方须向甲方交纳人民币(大写) _____ (¥ _____) 元作为本合同的履约保证金。

2、履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物(服务)交付验收合格 _____ 月无质量问题后, 凭履约保证金交纳证明材料、收款收据、项目验收报告到平度市行政审批服务局退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕____日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护

等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照；
- 2、资质证书（如有）；
- 3、经审计的财务状况报告；
- 4、缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5、无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明(见附件1)；
- 6、保证金缴纳凭证（如有）；
- 7、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人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、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年____月____日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2);
- 2、法定代表人身份证明(见附件3);
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4);
- 4、报价一览表(见附件5);
- 5、分项报价明细表(见附件6);
- 6、投标人情况介绍(主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等);
- 7、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)(若有);
- 8、类似成功案例业绩证明(投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告)(若有);
- 9、商务响应表(见附件8);
- 10、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 11、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 12、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 13、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 14、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 16、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

投标函

（采购代理机构）：

（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（招标项目名称）
（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、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。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、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以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年_____月_____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	采购单位联系人及电话

附件8:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)

乙方名称: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件10:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称) 与_____ (乙方名称) 签订的《联合投标协议书》的内容,主办人_____ 的法定代表人_____ 现授权_____ 为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件11:

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。

投标人名称：

日 期：

附件12:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件14）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件15）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件16）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件14:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：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制表填写。

附件17:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同	
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	
验收意见：		验收意见：		验收意见：	
负责人：		负责人：		负责人：	
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)			
年 月 日		年 月 日			
验收小组成员签名					

附录1

采购明细表

第1页 共5页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	●教体局数据中心万兆骨干核心交换机	<p>★硬件规格及配置要求：三层箱式数据中心级路由交换机，单台配置不低于：双引擎、6块电源；满配交换网板；40GE光口≥12个；万兆业务数据光口≥192个；千兆电口≥94个；实配双机虚拟化功能，要求虚拟化带宽不低于160G；实配防火墙板卡1块，所配防火墙板卡吞吐量≥35G，万兆光口≥2；采用CLOS正交换架构，提供产品正面和背面截图，主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥10个，支持电源槽位≥6，交换容量≥500T，包转发性能≥110000Mpps。</p> <p>数据中心功能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准,支持端口休眠；为保证数据流量的限速转发，要求本次实配的40G接口转发时延<1μs，需提供权威第三方测试报告并加盖公章；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，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响；支持VXLAN，支持TRILL；支持OpenFlow v1.3协议，可实现核心网络向SDN平滑演进；</p> <p>基础特性：支持Port based VLAN、Mac based VLAN、Guest VLAN、Restrict VLAN。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；</p> <p>支持ICMP、ICMPv6、支持ND（neighbor discover）、手工配置（自动创建）本地地址、IPv6 Ping、IPv6 Tracert，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，IPv4 over IPv6。支持MPLS转发，支持MPLS MIB（RFC1273,4265,4382），支持跨域OPTION A/B/C三种模式</p> <p>支持MPLS VPN/VPLS，支持VPWS；</p> <p>其他要求：为保证未来5-8年的扩容升级需要，所投产品要求能够支持100GE以太网光口高密度扩展，提供相关证明材料；为保证大数据中心机房整体的散热设计要求，产品需满足严格的前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率，提供该产品型号安装或使用手册中的相关散热气流流向说明截图并加盖公章；</p>	台	2	否	

采购明细表

第2页 共5页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
2	汇聚交换机	<p>★硬件指标：箱式三层路由交换机，单台配置不低于：双引擎，2块独立交换网板，4块电源，万兆光口≥96个；千兆电口≥48个，万兆多模模块≥4个；采用CLOS正交换架构，提供产品正面和背面截图；主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥10个，独立交换网板插槽≥4个，支持电源槽位≥6，交换容量≥280T，包转发性能≥70000Mpps；</p> <p>设备功能：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，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响；为保证数据流量的限速转发，要求本次实配的万兆接口转发时延<1μs，需提供权威第三方测试报告并加盖公章；支持VXLAN，支持TRILL；支持OpenFlow v1.3协议，可实现核心网络向SDN平滑演进；</p> <p>基础特性：支持Port based VLAN、Mac based VLAN、Guest VLAN、Restrict VLAN；</p> <p>整机ARP表≥200K，需提供权威第三方测试报告；支持多对一镜像、基于流的镜像，一对多镜像。满足SPAN、RSPAN远程镜像，满足VLAN的镜像；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+等路由协议；</p> <p>支持ICMP、ICMPv6、满足ND（neighbor discover）、手工配置（自动创建）本地地址、IPv6 Ping、IPv6 Tracert，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，IPv4 over IPv6。支持MPLS转发，MPLS MIB（RFC1273,4265,4382），跨域OPTION A/B/C三种模式，MPLS VPN/VPLS，支持VPWS；</p> <p>其他要求：为保证大数据中心机房整体的散热设计要求，产品需满足严格的前后风道散热设计，确保与大数据机房散热风道保持一致，提升散热效率，提供该产品型号安装或使用手册中的相关散热气流流向说明截图并加盖公章；</p>	台	1	否	
3	学校核心交换机	<p>硬件指标：★整机配备要求不低于：单台配置双引擎、双电源，千兆光口≥30个，万兆光口≥20个；千兆电口≥48，每台交换机实配万兆10km~80km模块≥4个（模块支持的距离类型根据各学校的实际线路距离确定）；</p> <p>基础要求：整机性能：箱式三层路由交换机，整机主控引擎插槽≥2个，独立的业务槽位≥6个，电源槽位≥6个，交换容量≥80T，包转发性能≥28000Mpps；</p> <p>因学校机房部署结构问题，提供产品正面和背面截图标明业务槽位和电源槽位并加盖公章；</p> <p>虚拟化性能：支持N:1虚拟化：可将2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，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；支持1: N虚拟化：可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响，提供第三方检测报告并加盖公章；支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化；</p> <p>组网功能：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；</p> <p>支持手动隧道，自动隧道，ISATAP；</p>	台	36	否	

采购明细表

第3页 共5页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
4	教体局出口防火墙	<p>★硬件参数：采用非x86架构，千兆电口数量≥2个，万兆光口≥28个，40G光口≥4个，本次实配吞吐量≥150G，IPS吞吐量≥57G，最大并发连接≥5000万，最大新建连接≥40万，实配病毒库、特征库、URL库5年升级使用授权，每台配置6块多模万兆光模块；部署方式：支持路由模式、透明（网桥模式）、混合模式；要求支持虚拟防火墙，且每个虚拟防火墙独立管理；为保障不同业务不同安全策略，要求支持每个虚拟防火墙能进行路由表、策略、VPN等设置；能够在虚拟系统中应用所有安全特性。</p> <p>组网功能：支持等值路由（ECMP），并支持链路权重设置；支持主-备和主-主HA方案。双机热备要能支持多种组网形式，确保可靠性，并且数据接口和心跳线支持冗余；支持策略路由、组播路由、静态路由、RIP(v1/v2)、OSPF、BGP、IS-IS等；</p> <p>基础安全功能：支持状态检测、包过滤、深度应用层检测；支持SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、LAND攻击、Smurf攻击、Fraggle攻击、Winnuke等攻击防护；策略具备接口、地址、服务、时间、用户、带宽等的配置；支持基于特定源地址、目的地址、应用端口组合的会话数限制；为保障语音系统效果，支持VoIP防护，可基于SIP与SCCP协议防护，可限制SIP的注册请求，可限制SCCP的呼叫建立；</p> <p>入侵防御功能：支持用户自定义攻击特征；入侵检测特征库≥4500种；</p> <p>病毒防护功能：支持HTTP、FTP、IMAP、POP3、SMTP、IM、HTTPS、IMAPS、POP3S、SMTPS协议病毒过滤；支持高达10级以上的文件压缩。可以限制过滤文件的大小，对超大文件采取“通过”或“阻止”动作。支持对VPN传输隧道内容进行病毒过滤；</p> <p>文件防泄漏功能：支持防数据泄漏功能，能对HTTP、FTP、SMTP、POP3等协议中的敏感内容进行过滤和阻断。要求支持文件指纹识别、文件水印检测；要求对HTTP信息进行保护，HTTP可检测GET/POST、html头、URL、CGI、Cookie、内容和用户等上网行为管理功能：支持Web分类和Web页面过滤，要求URL数量≥2.5亿个。要求支持URL地址/域名黑白名单，并支持基于代理模式、流模式、DNS模式的URL过滤。能对HTTP对象进行控制，包括阻断Java Applet，Cookies，Active X等。应用程序列表数量大于2800种；</p> <p>高级威胁防护功能：支持基于应用防御、入侵防御、恶意软件防御的统计结果定义用户的信誉值。支持僵尸主机、C&C客户端检测功能；支持0-day恶意软件变种、可疑文件等APT高级可持续威胁的统计功能；</p> <p>IPv6功能：为了支持业务扩展，要求支持IPv4/IPv6双栈。为更好的支持IPv6业务，要求支持基于IPv6的策略设置、内容过滤、IPS检测、代理、流控和VPN功能。</p> <p>产品资质：提供中华人民共和国公安部颁发的有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；提供所投产品有效的《IPv6 Ready Phase 2证书》复印件；提供中华人民共和国工业和信息化部颁布的《电信设备进网许可证》。</p>	台	2	否	

采购明细表

第4页 共5页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
5	上网行为管理	<p>★硬件规格：吞吐量≥20Gbps，并发连接数≥1600万，每秒新建连接数≥100000/秒，万兆光口≥4，业务扩展槽位≥4，实配硬盘≥1T，配置冗余电源，每台配置4个万兆多模模块，提供同品牌日志管理软件，满足教育城域网上网日志存储不低于180天的需求；</p> <p>基本功能：支持三层环境下绑定MAC或绑定IP+MAC进行上网认证的实现方式。支持单点登录的类型包括：AD SSO、PPPOE SSO、WEB SSO；支持将特殊协议（如IMPLS、PPPoE、VLAN（Q-in-Q）等）的协议头剥离掉，这样可以对特殊协议封装内的原始数据进行认证、审计和控制；HTTP下载、WEB视频、P2P下载、流媒体、网络游戏、即时通讯、股票交易、网上银行、网络电话等。支持基于线路的流控、基于应用的流控、基于URL的流控、基于IP的流控、基于用户组的流控、基于时间段的流控、基于单个用户的流控。限制指定的应用一天内可以使用的流量总额或使用时长。</p> <p>信息过滤：预分类的海量 URL 地址库；支持手工添加新的 URL 地址和分类；支持非标准端口URL管理、引擎搜索关键字过滤、https网页识别、关键字过滤、HTTP文件传输过滤等；支持基于加密邮件过滤、邮件发件人的过滤、邮件关键字过滤、附件类型过滤、附件大小过滤、附件内容过滤，支持WebMail邮件和客户端邮件过滤；可识别FTP、HTTP网页的文件上传和文件下载，并对文件的上传和下载进行过滤；同时支持非标准的FTP行为的识别过滤；</p> <p>行为审计：记录QQ登入信息、聊天内容及文件传输记录；将每个用户的QQ即时通讯工具的登入记录、聊天记录、或文件传输记录分项统计并显示。聊天记录显示完全模拟即时通讯软件的聊天记录框的样式；将每个用户收发的邮件详细记录并显示。邮件信息包括：邮件收发者、主题、正文、附件及大小、日期等信息。若用户使用了多个邮件账户，每个账户将分别显示其收发邮件的信息。完全模拟了FoxMail客户端的显示方式。将每个用户的网购、微博、博客、论坛、邮箱、视频网站、社交娱乐、即时通讯等等账号登陆分项记录；将每个用户的http上传、即时通讯上传、FTP上传和下载文件、EMAIL发送文件分项统计和记录；可根据IP地址来配置策略，对特定IP的用户免除上网行为的审计；</p> <p>统计分析：分时段对设备资源，包括CPU使用率、内存使用率、活跃会话数、在线用户数等信息进行统计分析；物理接口信息统计；基于用户、用户组，对其流量、新建会话、活跃会话进行分时段统计分析，并进一步统计分析每个用户使用了哪些服务、访问了哪些网站、通过了哪些链路等更加详细的信息。基于服务名称、类型，对其流量、新建会话、活跃会话进行分时段统计分析，并进一步统计分析每种服务有哪些用户/用户组在使用，及每个用户/用户组的使用情况；以及每种服务在各条链路路上的分配情况。详细记录每一个会话的信息，包括：用户名、用户组、源IP/端口、目的IP/端口、转换IP/端口、MAC地址、协议类型、协议名称、发送流量、接收流量、会话持续时间、会话结束时间，并可导出为EXCEL或者HTML格式的报表；统计用户上网的总时长，并统计每类服务使用时间的情况。</p>	台	1	否	
		<p>报表中心：设备内置报表中心系统，实现上网行为记录与日志的存储、查询、审计，以及报表的生成等；将报表数据自动转存于外置独立服务器，以数据库形式存储。可避免设备内置存储空间有限和对性能的影响；通过图形化的报表中心，方便用户对行为记录的查询、审计、统计，并支持以饼状图、柱状图、曲线图等形式直观显示统计结果；</p> <p>产品资质：具有公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》提供证书复印件并加盖公章；所投型号系列的安全设备在国家保密科技测评中心官网（http://www.nsstec.org.cn）上能够查到其测评证书有效，投标人需提供查询截图并加盖公章；</p>				

采购明细表

第5页 共5页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
6	数据分析管理平台	<p>★本次要求采用软件购买、开发或接口对接的方式实现对教育局各下属学校现有68台上网行为设备实现统一策略管理以及数据分析功能，支持最大可管理数量不低于130台，具体要求功能如下：（设备对接所需要的SNMP、NETconf、API等接口由甲方联系原供应商免费提供）</p> <p>基本要求：在教体局中心部署统一管理系统，通过集中管理平台，中心管理人员可将各学校上网行为设备实现策略下发，实现全网设备的配置以及统一设定或更新，并可呈现所有设备的当前运行情况，也可以对管理范围上网行为管理进行单独的配置，从而实现集中化和个性化的灵活性要求；</p> <p>实时监控：集中监控功能可以实时地监控各学校上网行为管理设备的运行状态，包括各CPU、内存、硬盘使用率、会话状态、网络流量、系统版本、特征库等数据；</p> <p>日志集中：各学校的上网行为管理设备支持的将命令日志、事件日志、统计分析、上网行为日志等发往集中管理平台，实现了日志的集中管理与统一监控；</p> <p>异常告警：支持预先定义各学校上网行为设备的异常告警阈值，包括：CPU使用率、内存使用率、硬盘使用率、上行已使用带宽、下行已使用带宽等参数；</p> <p>定时备份：在集中管理平台上，可以对各学校上网行为设备定时备份配置文件的功能。</p>	套	1	否	
7	维护设备	<p>▲笔记本电脑：CPU不低于i7-9750/内存不低于8G/硬盘不低于256G SSD+1THD/独立显卡/屏幕不低于14英寸；</p> <p>配件：无线鼠标、标准鼠标垫、包/USB接口的串口转换器；</p>	套	2	是	
8	系统集成施工费	<p>★整个工程为交钥匙工程，所有线路迁移、机房接入所需要的各类机柜、接线、线缆材料等，以及系统集成、机房设备安装连接所需要的配套线缆、材料等，各类施工费（包括线路割接与现有运营商发生的有关费用）均由投标单位负责，甲方不再另外支付任何费用。</p>	宗	1	否	