

青岛市政府采购

青岛市涉案财物跨部门集中管理信息平台项目—网络系统
及配套工程

第 1 包

采 购 人：中共青岛市委政法委员会

代理机构：青岛青招招标有限公司（公章）

项目编号：ZFCG2021000565

日 期：2021 年 8 月 4 日



F6A7A26A-D0E4-4B63-A87B-A89FA2D0B2C2

目 录

第一章 招标公告	4
一、项目基本情况	4
二、申请人的资格要求:	4
三、获取招标文件	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限.....	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	6
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
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
3. 商务条件	31
第五章 评标办法	32
1. 相关要求	32
2. 评分标准	33
第六章 投标人须知	37
1. 招标依据以及原则	37
2. 合格的投标人	37
3. 保密	38

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	38
5. 踏勘现场	39
6. 询问及答复	39
7. 偏离	39
8. 履约担保	40
9. 采购代理服务费	40
10. 招标文件	40
11. 投标文件的组成	41
12. 投标报价	44
13. 投标文件编制要求	45
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	45
15. 投标文件加密、上传	45
16. 投标文件的递交	45
17. 投标保证金	46
18. 质疑	47
19. 投诉	48
20. 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.....	61
4. 合同主要条款.....	61
第十章 投标文件格式.....	67

第一章 招标公告

项目概况

青岛市涉案财物跨部门集中管理信息平台项目一网络系统及配套工程招标项目的潜在投标人应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>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于2021-08-25 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZFCG2021000565

项目名称：青岛市涉案财物跨部门集中管理信息平台项目一网络系统及配套工程

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 1606000.00 元，其中：第一包 1606000.00 元。

本项目最高限价为 1606000.00 元，其中：第一包 1606000.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：签订合同后 15 日内供货完毕。

二、申请人的资格要求：

- 1、具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；
- 2、招标公告发布之日前三年内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）、<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、<http://www.ccgp.gov.cn>）、信用山东（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名单；

4、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目为面向中小企业预留份额项目，专门面向中小微企业采购，供应商须按要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业。

5、本项目不接受联合体投标。

三、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>）本项目采购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。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2021-08-25 09:30（北京时间）

开标地点：青岛市市南区福州南路17,27号青岛市民中心公共资源交易中心 二楼3号开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）和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。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. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中共青岛市委政法委员会

地址：青岛市香港中路 11 号

联系方式：0532-85911752

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：青岛青招招标有限公司

地址：青岛市崂山区深圳路 163 号 1109 室

联系方式：0532-88913680

3. 项目联系方式

项目联系人：张斌

电话：0532-88913680。

如有询问，请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>) 本项目采购公告页面
在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

F6A7A26A-D0E4-4B63-A87B-A89FA2D0B2C2

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	中共青岛市委政法委员会
2	采购代理机构	青岛青招招标有限公司
3	项目名称	青岛市涉案财物跨部门集中管理信息平台项目—网络系统及配套工程
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	预算金额：1606000 元，资金来源：财政投资，出资比例：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 checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：21666 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	/
12	招标文件的澄清和修改	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。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
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	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为面向中小企业预留份额的采购包, 专门面向中小企业采购, 有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	软件和信息技术服务业
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	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中边界安全设备(双向边界)为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	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。
25	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>
26	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>
27	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>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。

29	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
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 3 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
32	中标公告	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。 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。
33	其他需补充的内容	
33.1	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
33.2	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。
33.3	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。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	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。

33.6	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。
33.7	其他需补充的内容	<p>1. 潜在投标人在获取招标文件时间内首先登录中国青岛政府采购网（http://www.ccgp-qingdao.gov.cn）进行注册并报名，同时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招标文件。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。未按规定获取的招标文件不受法律保护，由此引起的一切后果，投标人自负。</p> <p>2. 招标文件中要求的原件，均为原件的彩色扫描件。</p> <p>3. 招标文件中要求的复印件并加盖厂家公章，均为复印件并加盖厂家公章（红）的彩色扫描件。</p>

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、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	经审计的财务状况报告	电子文档	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明	是
3	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
4	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
5	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
6	中小企业声明函	电子文档	中小企业声明函	是

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。

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 1。

采购明细详细内容附件：

一、硬件设备			
业	1. 机型：机架式服务器	6	台

1	<p>务承载服务器、数据交换服务器、视频存储服务器、公安接口应用服务器、法院侧应用服务器、财政局侧应用服务器</p>	<p>2. 处理器：配置≥ 2颗CPU，每颗CPU核心数≥ 12核，每颗CPU主频$\geq 2.1\text{GHz}$，每颗CPU三级缓存$\geq 16.5\text{MB}$</p> <p>3. 内存：$\geq 32\text{G}$ 2933MhzDDR4，支持≥ 16个内存插槽，最大支持2TB内存。</p> <p>4. 硬盘：$\geq 4\text{T}$ SATA，支持≥ 12个3.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，可扩展后置2盘位SFF。</p> <p>5. M.2：支持1个SATA M.2</p> <p>6. 网卡：配置2个双口千兆高性能网卡，可扩展OCP网卡。</p> <p>7. 电源：配置热插拔1+1冗余电源。</p> <p>8. 风扇：配置≥ 3个热插拔高速系统风扇</p> <p>9. 接口：至少包含1个VGA，2个USB3.0，1个管理网口，1个SD卡插槽。</p> <p>10. 售后：三年标准保修服务。</p>		
2	<p>数据库服务器</p>	<p>1. 机型：机架式服务器</p> <p>2. 处理器：配置≥ 2颗CPU，每颗CPU核心数≥ 16核，每颗CPU主频$\geq 2.3\text{GHz}$，每颗CPU三级缓存$\geq 22\text{MB}$</p> <p>3. 内存：$\geq 128\text{G}$ 2933MhzDDR4，支持≥ 16个内存插槽，最大支持2TB内存。</p> <p>4. 硬盘：$\geq 4 \times 2.4\text{T}$ SAS，支持≥ 12个3.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，可扩展后置2盘位SFF。</p> <p>5. M.2：支持1个SATA M.2</p> <p>6. 网卡：配置2个双口千兆高性能网卡，可扩展OCP网卡。</p> <p>9. 电源：配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率$\geq 550\text{W}$。</p> <p>10. 风扇：配置≥ 3个热插拔高速系统风扇</p> <p>11. 接口：至少包含1个VGA，2个USB3.0，1个管理网口，1个SD卡插槽。</p> <p>12. 售后：三年标准保修服务。</p>	1	台

3	公 安边界 数据交 换服务 器	<p>1. 机型：机架式服务器</p> <p>2. 处理器：配置≥1 颗 CPU，每颗 CPU 核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，每颗 CPU 三级缓存≥16MB</p> <p>3. 内存：≥1×16GB DDR4，配置≥4 个内存插槽，最高容量可支持 256G</p> <p>4. 硬盘：≥1TSATA，支持≥4 个 3.5 寸或 2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘</p> <p>5. 网卡：双千兆网卡。</p> <p>6. 扩展插槽：至少包含 1 个 PCI-E 3.0 ×16 或 2 个 PCI-E 3.0 x8</p> <p>7. 9. SD 卡：主板支持 1 个 SD 卡槽，可实现存储 BMC 日志</p> <p>8. 电源：配置单电源≥250W（含 1.5m 国标电源线）。</p> <p>9. 风扇：配置≥3 个热插拔高速系统风扇</p> <p>10. 售后：质保三年</p>	1	台
4	公 安边界 防火墙	<p>1. 产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，多核架构设计 MIPS 架构，功能采用模块化结构设计，加电即可运行，启动过程无须人工干预，单电源。</p> <p>2. 硬件接口：标配接口≥10 个千兆电口，≥2 个千兆 combo 口（光电互换），1 个串口和 1 个 USB 口，接口无路由/交换/LAN/WAN 等固化区分，均可作为二三层接口使用。</p> <p>3. 性能要求：网络层吞吐量≥3Gbps，IPSec VPN 吞吐量≥800Mbps，IPS 吞吐量≥800Mbps，最大并发连接≥150 万。</p> <p>4. 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备。</p> <p>5. 接口：支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。</p> <p>6. 4G 支持：支持 4G USB 插卡。支持在 4G 接口上运行 IPSec VPN。</p> <p>7. DNS-DNAT：支持负载在出接口的 DNS 请求主动完成 DNS 服务器替换。</p> <p>8. 链路负载均衡：支持 7 元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层</p>	1	台

	<p>接口;支持基于负载链路进行 dns-dnat 机制,解决用户主机配置 DNS 解析结果,与实际转发运营商链路解析结果有冲突,从而导致跨运营商访问慢的问题;支持进行 DNS 探测,针对探测失败情况,支持选择禁用 dns-dnat 功能或禁用负载链路出接口;支持直连网段和特定网段的负载均衡排除;支持过载保护、会话保持,会话保持可实现用户的访问请求均分配至同一出口。</p> <p>9. 服务器负载均衡:支持针对服务器进行连通性探测,支持会话保持。</p> <p>10. DNS:支持基于全局或链路进行 DNS 透明代理,支持指定 DNS 或继承链路 DNS 配置,针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载。</p> <p>11. VRF:支持虚拟路由转发功能,使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息,可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备;支持 VRF 静态路由。</p> <p>12. 入侵防御:支持软件 bypass (CPU and 内存高于 85%),阈值可自定义设置;支持自定义 IPS 特征,支持针对 8 种协议自定义入侵攻击特征,包括 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议;可拓展协议字段,设置数据包中的匹配内容;支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式;可选择多种匹配条件,支持设置“与”和“或”的匹配顺序;支持 IPS 高阶告警功能,可以配置多种告警条件,达到告警规则可通过邮件或者 syslog 告警,不同告警规则可以发送给不同的用户。</p> <p>13. 病毒查杀:支持 ZIP、TAR 等压缩打包文件的病毒查杀,压缩:默认 5 层,最大 20 层。</p> <p>14. Web 防护:支持 HTTP 协议的精确访问控制,可针对 IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args 等字段设置内容,匹配内容包括但不限于:包括、不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等;日志级别包括但不限于:不记录、危急、告警、严重、错误、警告、通知、信息等;支持缓存防篡改网页,可手动清理缓存内容。</p> <p>15. 端口扫描:支持针对 IP、端口进行端口扫描,可选择立即执行或定期执行;支持呈现扫描结果,包括端口、端口状态、端口服务、程序版本、操作系统、风险状态、设备类型和时间等信息,支持导出功能。</p> <p>16. 弱口令扫描:支持弱口令扫描能力,可针对 IP、IP 端、端口等对象,扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规</p>	
--	---	--

	<p>则，可设置立即扫描或定期扫描，弱口令字典可自定义设置。</p> <p>17. 基础防护: 支持防暴力破解，可针对端口和域名进行防护，可自定义选择阻断时间; 支持非法外联学习和防护特性，可有效保障服务器安全，可定义外联白名单地址和端口; 支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为，检测流量中的异常访问流量，可以自动拦截。学习时长可选择 1 小时、12 小时、一天、一周等。</p> <p>18. 会话管理: 界面展示系统全部会话数，显示会话属性不少于 25 项，并且可根据任意条件进行查询和排序。</p> <p>19. 资产安全分析: 支持展示风险级别、IP、用户、部门、风险级别、操作系统、重要程度、受攻击总数、风险来源等内容; 支持数据下钻至单资产风险详情，可自动关联该资产所有安全信息，安全信息包括但不限于: 入侵防御、威胁情报、WEB 防护、病毒防护、防暴力破解、非法外联防护、弱密码防护、扫描攻击防御和行为模型等，支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势，方便管理员快速了解资产安全状况，以便进行准确的进行安全防护。</p> <p>20. 攻击链可视: 支持安全事件攻击链分析，以资产和攻击者两种角度关联所有安全事件，将攻击过程阶段化，分析和统计每个攻击阶段的攻击内容和攻击次数，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，支持分析攻击时间、攻击源、攻击目的、攻击事件、检测模块、攻击级别等信息，帮助管理员清晰了解 APT 攻击的攻击进度，及时在数据泄露前加固网络，针对已经数据泄露的情况，进行事件回溯，为后续网络加固提供数据支撑; 支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析，包括但不限于: 扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据盗取。支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容。</p> <p>21. 安全事件分析: 支持关联所有安全事件，基于全球地图进行攻击源国家分析统计，国家颜色越趋于鲜艳，则该地发起的网络攻击数量越频繁，支持以权重数值展现全球攻击源热度，权重数值基于实时统计的攻击数量。统计攻击源 TOP 国家，统计时间包括但不限于: 一天、一周、一月和自定义时间; 支持展示攻击源的相关信息，包括但不限于: 归属地、级别、攻击次数、开始时间、结束时间等，支持针对攻击源进行“一键处置”，将攻击源加入至黑名单。</p> <p>22. 应用识别: 应用特征不少于 5000 个，移动应用不少于 450 个; 支持根据标签选择应用，预置标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、降低工作效率等 10 大类; 支持给每个应用自定义标签; 支持根据标签选择一</p>		
--	---	--	--

类应用做控制；支持应用智能识别，有效识别 P2P 和迅雷行为，识别模式可选择严格、适中、宽松，支持排除扫描端口；支持智能和快速识别模式配置。

23. 应用控制: 支持邮件控制，支持基于发件人黑、白名单，收件人黑白名单、主题、内容关键字、邮件大小、附件个数进行行为过滤；支持针对搜索引擎、http、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录，日志级别包括但不限于紧急、告警、严重、通知、信息、调试、不记录等，方便管理员快速区分用户上网行为属性和定位日志级别。

24. URL 识别与控制: 支持基于 DNS 前置技术实现在 DNS 解析阶段针对 http 和 https 域名进行过滤，防止 https 域名过滤逃逸情况。

25. 旁路阻断: 支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤

26. 防私接路由: 支持防网络共享行为，针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断；支持自定义配置终端数量、冻结时间和添加信任列表，信任列表支持 IP、IP 端和用户等；支持例外排除功能，可针对终端类型分别设置阈值数量；针对私接网络行为，惩罚方式包括但不限于无操作、阻断和限速，阻断和限速支持自定义惩罚时长。

27. 公告提醒: 支持针对 URL 控制、恶意 URL、移动转端冻结、共享接入、限额策略等行为进行公告提醒；公告页面支持 html 的源码编辑，方便管理员个性化公示信息；支持使用设备内置公告页面或引用第三方公告页面，支持自定义提醒频率，支持定时发布公告。

28. 数据分析: 支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如 QQ 号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息；支持监控用户和应用实时流速，包括用户名、应用名、用户组、上行速率、下行速率、总速率、会话数等信息，帮助管理员快速甄别网络异常行为；支持数据下钻跳转至详细列表，针对用户支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该用户网络会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表访问的应用组成和流速情况。针对应用支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该应用会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表使用该应用的用户、速率和会话数等情况；支持基于 1 小时、1 天、1 周等时间维度进行流量和用户统计，统计结果为了更直观更方便的向管理员呈现，展示效果包括但不限于趋势图、饼状图和表格。统计结果支持数据下钻跳转至详细列表，更清晰的将用户、应用、时间、流量等信息进行关联，帮助管理员快速了解内网行为趋势和行为组成支持会话的统计与分析,支持统计会话源 Top20 会话目的 Top20，以趋势图方式展示并发起会话、新建、TCP、UDP、其他协

	<p>议等趋势信息；针对会话支持正向排名，支持数据下钻跳转至详细列表，深入钻取会话中用户、用户组、源目 IP、源目端口、协议、连接类型、应用、流量、时间等信息；支持多条件组合形成筛选条件。</p> <p>29. 认证: 本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP 认证、IC 卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证，其中微信公众号认证支持通过小程序获取手机号；支持对接 AC Controller、IMC、AAS、SMP、深澜、城市热点、PPPOE、安美等常见认证服务器，支持通过解析 Radiushttp 流量，获取用户名、IP 和 MAC 信息，实现无认证实名上线。</p> <p>30. Portal 逃生: 支持 Portal 逃生，支持选择不逃生、全部用户逃生和已认证用户逃生等方式；可基于 PING、TCP、DNS 等方式探测认证服务器。</p> <p>31. 短信认证: 短信认证需支持短信平台方式，短信平台包括但不限于亿美软通、凌凯、一信通、佳诺、阿里云、数梦科技、移动云 MAS、诺尔等，针对亿美软通平台支持拓展号段，拓展号段类比“电话分机号”，企业分部之间可以分别设置“拓展号段”，短信认证时设备携带“拓展号段”将手机号和验证码提交至亿美平台，亿美平台根据每一个分部的“拓展号段”通道进行短信发送，从而避免多个分部使用一个亿美账号发送短信时产生拥堵的情况。</p> <p>32. 旁路认证: 支持在设备旁路部署时针对内网上网用户进行实名身份认证，旁路认证方式包括但不限于本地 WEB 认证、Portal Server 认证、短信认证、免认证、混合认证、单点登录等。</p> <p>33. 高级特性: 支持用户 MAC 感知，当用户 MAC 地址变更后，要求重新认证，避免冒名认证现象；支持伪 Portal 抑制技术，支持通过 http302 重定向或 html-refresh 方式抑制非正常的 http 或 https 的页面请求，从而保障系统稳定高效运行；支持基于 https 协议推送认证页面。</p> <p>34. VPN: 支持标准 IPsec VPN 和快速 IPsecVPN，标准 IPsecVPN 认证方式包括但不限于国密认证、数字证书和预共享密钥同品牌设备快速 IPsecVPN 对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP 地址；支持配置 IPsec VPN 隧道内网段映射，解决 VPN 地址网段重叠问题；支持指定 VPN 链路优先级，优先保障 VPN 建立和传输处于同一个运营商，避免跨运营商访问；支持 IPsec VPN 冷备份技术，指定 VPN 主备链路，当主链路存活时，备链路不接受不发送报文，避免主备链路同时收发包来回路径不一致导致业务中断的情况。</p> <p>35. 应用缓存加速: 支持文件缓存，支持安卓和 IOS 形式的文件，主动</p>		
--	---	--	--

	<p>缓存文件形式不限于视频、APP 等；设备智能解析用户流量，针对域名或者文件请求，设备推送文件至终端，帮助用户缓解互联网出口压力，实现文件下载加速的效果。</p> <p>36. 服务质量管理：支持 PING、TCP、DNS 方式进行接口、域名、IP 地址连通性和时延探测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示的名单。</p> <p>37. 广告推送：具备推送广告页面，支持针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告，针对 PC 端支持推送 4 个方位的广告，手机端支持推送全屏广告，支持自定义推送间隔。</p> <p>38. 管理员外部认证：系统管理员支持与第三方服务器联动认证，第三方服务器包括但不限于 RADIUS 服务器、LDAP 服务器。支持第三方服务器状态探测，根据服务器状态自动切换认证方式，服务器异常时，切换为本地认证，服务器恢复后使用外部认证。</p> <p>39. 策略分析：提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 web 页面显示分析结果。</p>		
5	<p>检察院侧应用服务器</p> <p>1. 机型：机架式服务器</p> <p>2. 处理器：配置≥ 1颗 CPU，每颗 CPU 核心数≥ 16核，每颗 CPU 主频≥ 2.5GHz，每颗 CPU 三级缓存≥ 32MB</p> <p>3. 品牌要求：符合信创要求。</p> <p>4. 内存：配置$\geq 32G*2$ DDR4 2666MHz RDIMM 内存，支持≥ 16个内存插槽，最大可支持 2TB 内存容量。</p> <p>5. 硬盘：≥ 1TSATA，支持≥ 12个前置热插拔 3.5 硬盘，可支持 2*后置 SAS/SATA/SSD 硬盘。</p> <p>6. 网卡：双口千兆网卡。</p> <p>7. 扩展插槽：最大支持 6 个 PCI-E 3.0 插槽</p> <p>8. SD 卡：主板支持 1 个 SD 卡槽。</p> <p>9. 风扇：配置≥ 3个热插拔高速系统风扇。</p> <p>10. 电源：550W 电源模块*2，150cm 国标电源线*2。</p>	1	台

		11. 售后：三年标准保修服务。		
6	边界安全设备（双向边界）	<p>边界安全设备（双向边界）由五台设备组成，分别为数据接入认证前置安全数据交换平台 1 台、后置安全数据交换平台 1 台，防火墙 2 台、安全隔离与信息交换系统（网闸）1 台。</p> <p>一、防火墙：</p> <p>1. 产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，多核架构设计 MIPS 架构，功能采用模块化结构设计，加电即可运行，启动过程无须人工干预，单电源。</p> <p>2. 硬件接口：标配接口 ≥ 10 个千兆电口，≥ 2 个千兆 combo 口（光电互换），至少 1 个串口和 1 个 USB 口，接口无路由/交换/LAN/WAN 等固化区分，均可作为二三层接口使用。</p> <p>3. 性能要求：网络层吞吐量 $\geq 3\text{Gbps}$，IPSec VPN 吞吐量 $\geq 800\text{Mbps}$，IPS 吞吐量 $\geq 800\text{Mbps}$，最大并发连接 ≥ 150 万。</p> <p>4. 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备。</p> <p>5. 接口：支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度（双向镜像）。</p> <p>6. 4G 支持：支持 4G USB 插卡。支持在 4G 接口上运行 IPSec VPN。</p> <p>7. DNS-DNAT：支持负载在出接口的 DNS 请求主动完成 DNS 服务器替换。</p> <p>8. 链路负载均衡：支持 7 元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；支持基于负载链路进行 dns-dnat 机制，解决用户主机配置 DNS 解析结果，与实际转发运营商链路解析结果有冲突，从而导致跨运营商访问慢的问题；支持进行 DNS 探测，针对探测失败情况，支持选择禁用 dns-dnat 功能或禁用负载链路出接口；支持直连网段和特定网段的负载均衡排除；支持过载保护、会话保持，会话保持可实现用户的访问请求均分配至同一出口。</p> <p>9. 服务器负载均衡：支持针对服务器进行连通性探测，支持会话保持。</p> <p>10. DNS：支持基于全局或链路进行 DNS 透明代理，支持指定 DNS 或继承链路 DNS 配置，针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS</p>	3	套

	<p>负载。</p> <p>11. VRF: 支持虚拟路由转发功能, 使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息, 可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备; 支持 VRF 静态路由。</p> <p>12. 入侵防御: 支持软件 bypass (CPU and 内存高于 85%), 阈值可自定义设置; 支持自定义 IPS 特征, 支持针对 8 种协议自定义入侵攻击特征, 包括 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议; 可拓展协议字段, 设置数据包中的匹配内容; 支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式; 可选择多种匹配条件, 支持设置“与”和“或”的匹配顺序; 支持 IPS 高阶告警功能, 可以配置多种告警条件, 达到告警规则可通过邮件或者 syslog 告警, 不同告警规则可以发送给不同的用户。</p> <p>13. 病毒查杀: 支持 ZIP、TAR 等压缩打包文件的病毒查杀, 压缩: 默认 5 层, 最大 20 层。</p> <p>14. Web 防护: 支持 HTTP 协议的精确访问控制, 可针对 IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args 等字段设置内容, 匹配内容包括但不限于: 包括、不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等; 日志级别包括但不限于: 不记录、危急、告警、严重、错误、警告、通知、信息等; 支持缓存防篡改网页, 可手动清理缓存内容。</p> <p>15. 端口扫描: 支持针对 IP、端口进行端口扫描, 可选择立即执行或定期执行; 支持呈现扫描结果, 包括端口、端口状态、端口服务、程序版本、操作系统、风险状态、设备类型和时间等信息, 支持导出功能。</p> <p>16. 弱口令扫描: 支持弱口令扫描能力, 可针对 IP、IP 端、端口等对象, 扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则, 可设置立即扫描或定期扫描, 弱口令字典可自定义设置。</p> <p>17. 基础防护: 支持防暴力破解, 可针对端口和域名进行防护, 可自定义选择阻断时间; 支持非法外联学习和防护特性, 可有效保障服务器安全, 可定义外联白名单地址和端口; 支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为, 检测流量中的异常访问流量, 可以自动拦截。学习时长可选择 1 小时、12 小时、一天、一周等。</p> <p>18. 会话管理: 界面展示系统全部会话数, 显示会话属性不少于 25 项, 并且可根据任意条件进行查询和排序。</p> <p>19. 资产安全分析: 支持展示风险级别、IP、用户、部门、风险级别、</p>		
--	---	--	--

	<p>操作系统、重要程度、受攻击总数、风险来源等内容；支持数据下钻至单资产风险详情，可自动关联该资产所有安全信息，安全信息包括但不限于：入侵防御、威胁情报、WEB 防护、病毒防护、防暴力破解、非法外联防护、弱密码防护、扫描攻击防御和行为模型等，支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势，方便管理员快速了解资产安全状况，以便进行准确的进行安全防护。</p> <p>20. 攻击链可视：支持安全事件攻击链分析，以资产和攻击者两种角度关联所有安全事件，将攻击过程阶段化，分析和统计每个攻击阶段的攻击内容和攻击次数，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，支持分析攻击时间、攻击源、攻击目的、攻击事件、检测模块、攻击级别等信息，帮助管理员清晰了解 APT 攻击的攻击进度，及时在数据泄露前加固网络，针对已经数据泄露的情况，进行事件回溯，为后续网络加固提供数据支撑；支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析，包括但不限于：扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据盗取。支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容。</p> <p>21. 安全事件分析：支持关联所有安全事件，基于全球地图进行攻击源国家分析统计，国家颜色越趋于鲜艳，则该地发起的网络攻击数量越频繁，支持以权重数值展现全球攻击源热度，权重数值基于实时统计的攻击数量。统计攻击源 TOP 国家，统计时间包括但不限于：一天、一周、一月和自定义时间；支持展示攻击源的相关信息，包括但不限于：归属地、级别、攻击次数、开始时间、结束时间等，支持针对攻击源进行“一键处置”，将攻击源加入至黑名单。</p> <p>22. 应用识别：应用特征不少于 5000 个，移动应用不少于 450 个；支持根据标签选择应用，预置标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、降低工作效率等 10 大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持应用智能识别，有效识别 P2P 和迅雷行为，识别模式可选择严格、适中、宽松，支持排除扫描端口；支持智能和快速识别模式配置。</p> <p>23. 应用控制：支持邮件控制，支持基于发件人黑、白名单，收件人黑白名单、主题、内容关键字、邮件大小、附件个数进行行为过滤；支持针对搜索引擎、http、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录，日志级别包括但不限于紧急、告警、严重、通知、信息、调试、不记录等，方便管理员快速区分用户上网行为属性和定位日志级别。</p> <p>24. URL 识别与控制：支持基于 DNS 前置技术实现在 DNS 解析阶段针对</p>		
--	--	--	--

http 和 https 域名进行过滤，防止 https 域名过滤逃逸情况。

25. 旁路阻断: 支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤

26. 防私接路由: 支持防网络共享行为，针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断；支持自定义配置终端数量、冻结时间和添加信任列表，信任列表支持 IP、IP 端和用户等；支持例外排除功能，可针对终端类型分别设置阈值数量；针对私接网络行为，惩罚方式包括但不限于无操作、阻断和限速，阻断和限速支持自定义惩罚时长。

27. 公告提醒: 支持针对 URL 控制、恶意 URL、移动终端冻结、共享接入、限额策略等行为进行公告提醒；公告页面支持 html 的源码编辑，方便管理员个性化公示信息；支持使用设备内置公告页面或引用第三方公告页面，支持自定义提醒频率，支持定时发布公告。

28. 数据分析: 支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如 QQ 号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息；支持监控用户和应用实时流速，包括用户名、应用名、用户组、上行速率、下行速率、总速率、会话数等信息，帮助管理员快速甄别网络异常行为；支持数据下钻跳转至详细列表，针对用户支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该用户网络会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表访问的应用组成和流速情况。针对应用支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该应用会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表使用该应用的用户、速率和会话数等情况；支持基于 1 小时、1 天、1 周等时间维度进行流量和用户统计，统计结果为了更直观更方便的向管理员呈现，展示效果包括但不限于趋势图、饼状图和表格。统计结果支持数据下钻跳转至详细列表，更清晰的将用户、应用、时间、流量等信息进行关联，帮助管理员快速了解内网行为趋势和行为组成支持会话的统计与分析,支持统计会话源 Top20 会话目的 Top20，以趋势图方式展示并发会话、新建、TCP、UDP、其他协议等趋势信息；针对会话支持正向排名，支持数据下钻跳转至详细列表，深入钻取会话中用户、用户组、源目 IP、源目端口、协议、连接类型、应用、流量、时间等信息；支持多条件组合形成筛选条件。

29. 认证: 本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP 认证、IC 卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证，其中微信公众号认证支持通过小程序获取手机号；支持对接 AC Controller、IMC、AAS、SMP、深澜、城市热点、PPPOE、安美等常见认证服务器；支持通过解析 Radius、http 流量，获取用户名、IP 和 MAC 信息，实现无认证实名上线。

	<p>30. Portal 逃生: 支持 Portal 逃生, 支持选择不逃生、全部用户逃生和已认证用户逃生等方式; 可基于 PING、TCP、DNS 等方式探测认证服务器。</p> <p>31. 短信认证: 短信认证需支持短信平台方式, 短信平台包括但不限于亿美软通、凌凯、一信通、佳诺、阿里云、数梦科技、移动云 MAS、诺尔等, 针对亿美软通平台支持拓展号段, 拓展号段类比“电话分机号”, 企业分部之间可以分别设置“拓展号段”, 短信认证时设备携带“拓展号段”将手机号和验证码提交至亿美平台, 亿美平台根据每一个分部的“拓展号段”通道进行短信发送, 从而避免多个分部使用一个亿美账号发送短信时产生拥堵的情况。</p> <p>32. 旁路认证: 支持在设备旁路部署时针对内网上网用户进行实名身份认证, 旁路认证方式包括但不限于本地 WEB 认证、Portal Server 认证、短信认证、免认证、混合认证、单点登录等。</p> <p>33. 高级特性: 支持用户 MAC 感知, 当用户 MAC 地址变更后, 要求重新认证, 避免冒名认证现象; 支持伪 Portal 抑制技术, 支持通过 http302 重定向或 html-refresh 方式抑制非正常的 http 或 https 的页面请求, 从而保障系统稳定高效运行; 支持基于 https 协议推送认证页面。</p> <p>34. VPN: 支持标准 IPsec VPN 和快速 IPsecVPN, 标准 IPsecVPN 认证方式包括但不限于国密认证、数字证书和预共享密钥同品牌设备快速 IPsecVPN 对接时加密算法等参数无需配置, 自动生成, 仅需配置保护子网、共享密钥、IP 地址; 支持配置 IPsec VPN 隧道内网段映射, 解决 VPN 地址网段重叠问题; 支持指定 VPN 链路优先级, 优先保障 VPN 建立和传输处于同一个运营商, 避免跨运营商访问; 支持 IPsec VPN 冷备份技术, 指定 VPN 主备链路, 当主链路存活时, 备链路不接受不发送报文, 避免主备链路同时收发包来回路径不一致导致业务中断的情况。</p> <p>35. 应用缓存加速: 支持文件缓存, 支持但不限于安卓和 IOS 形式的文件, 主动缓存文件形式不限于视频、APP 等; 设备智能解析用户流量, 针对域名或者文件请求, 设备推送文件至终端, 帮助用户缓解互联网出口压力, 实现文件下载加速的效果。</p> <p>36. 服务质量管理: 支持 PING、TCP、DNS 方式进行接口、域名、IP 地址连通性和时延探测, 对整体网络提供清晰的整体网络质量评级, 支持以列表形式展示的名单。</p> <p>37. 广告推送: 具备推送广告页面, 支持针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告, 针对 PC 端支持推送 4 个方位的广告, 手机端支持推送全屏广告, 支持自定义</p>	
--	---	--

推送间隔。

38. 管理员外部认证: 系统管理员支持与第三方服务器联动认证, 第三方服务器包括但不限于 RADIUS 服务器、LDAP 服务器。支持第三方服务器状态探测, 根据服务器状态自动切换认证方式, 服务器异常时, 切换为本地认证, 服务器恢复后使用外部认证。

39. 策略分析: 提供智能策略分析功能, 支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析, 并在 web 页面显示分析结果。

二、安全隔离与信息交换系统(网闸):

1. 机箱要求: 机架式机箱, 冗余电源, 面板标配双液晶屏。

2. 物理接口: 内网 ≥ 4 个千兆电口, ≥ 2 combo 口(光电互换), 1个串口和 2个 USB 口, 外网 ≥ 4 个千兆电口, ≥ 2 个 combo 口(光电互换), 1个串口和 2个 USB 口。

3. 系统性能: 并发连接数 ≥ 10 万; 系统延时 < 1 ms; 无用户数限制;
; 最大吞吐量 ≥ 500 Mbps。

4. 物理架构: 采用 2+1 系统架构即内网单元+外网单元+专用隔离硬件。不采用网线等形式直通。

5. 操作系统: 采用基于 linux 内核的多核多线程专用安全操作系统, 加固系统内核。

6. 管理方式: 外网端不允许配置任何形式的管理接口, 所有管理配置操作均通过专用的网闸内网可信端管理接口进行配置。

7. 网络与接口: 支持 IPV6/IPV4 双栈接入; 支持接口冗余模式设置包括: 轮询、热备、链路聚合协议、自适应均衡、选择均衡、广播模式、传输均衡; 支持 3 种区域的 IP/MAC 绑定; 支持带内管理。可通过业务口进行网闸的管理工作; 支持手动上传缓存文件, 支持模糊匹配。

8. 协议隔离: 设备内、外主机与客户网络建立会话并提取通信数据, 内部使用私有协议交换数据, 屏蔽共有协议存在的风险。

9. 部署模式: 设备支持多种工作模式, 管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。

10. 内置应用: 产品内置各类应用支持模块, 无须用户增加投资, 功能模块至少包含: 邮件模块、安全浏览模块、视频交换模块、数据库访问模

块、数据库同步模块、文件交换模块、组播代理模块、用户自定义应用模块等各类应用模块,并可控制相应应用协议的的动作、参数、内容。

11. 文件交换: 支持文件同步方向控制, 实现单向或双向的文件传输; 支持 SMB、FTP、NFS 多种文件协议; 文件交换支持病毒检测功能; 支持对文件类型的黑白名单控制, 支持对文件格式特征进行过滤; 支持文件内容深度检测, 对包含关键字内容的文件进行过滤; 支持增量传输、传输后删除文件等传输策略; 支持目录内子目录同步, 子目录级别不受限制; 支持文件交换容错和告警功能, 交换出错能够自动重传, 出现异常能够告警提示并记录日志; 可通过专用客户端或共享方式提供安全的文件同步功能; 支持目的端有重名文件, 系统将同步文件进行重命名传输; 支持文件备份功能, 将传输完的文件归档到用户服务器; 支持用户自定义文件同步间隔周期; 支持内置私有协议的主动文件交换模块, 通过私有加密算法完成文件传输; 文件传输支持优先级设置; 支持 1-100 文件并发数设置; 支持客户自定义检测文件更新时间。

12. 视频交换: 支持视频会议、视频级联、视频互联和视频点播功能; 支持 RTP/RTCP、H. 323、H. 264 等协议; 支持 GB/T 28181 国家标准、RFC 3261 标准, 支持相关厂商协议规范; 支持信令控制, 可控制云台转动; 支持海康、大华、华为、华三、公安一所、天地伟业、天视达、宇视、科达、数码视讯、藏愚、合众、汉邦、东方电子、中星、东方网力、数智源、阿里等视频厂商, 满足标准的新厂商的接入只需在界面配置其它厂商即可; 支持视频流多机负载均衡, 可把视频流按算法分配给多台设备进行处理, 解决物理带宽限制; 可与光闸联动, 通过网闸传输视频信令, 光闸传输视频流, 确保视频流的单向传输。

13. 数据库同步支持 Oracle、SQLServer、Mysql、Sybase、DB2、Postgresql 等多种主流国外数据库的同步和国产达梦数据库、人大金仓数据库、优炫数据库的同步; 支持同构、异构数据库之间的单向/双向同步; 支持数据同步过滤, 可以对同步的数据进行清洗; 支持字段级数据同步, 仅同步表中某几个字段; 支持 BLOB、CLOB、IMAGE、TEXT 等大字段的同步; 同步功能由网闸主动发起并完成, 无需在数据库安装方软件, 支持 Windows、Linux、Unix 等多种数据库操作系统, 且网闸无需开放端口以杜绝安全隐患; 支持客户端方式, 提供更高性能的数据库同步; 支持定时同步。

14. 数据库访问: 支持 Oracle、DB2、SyBase、SQL Server、MySQL、达梦等主流数据库的安全访问, 实现内外网之间数据库及表内容安全传输; 支持 SQL 语句黑白名单控制, 如只允许查询, 不允许删除等; 支持任务单独启停管理, 不影响数据库同步的其他任务运行。

15. 安全浏览: 支持应用层指令控制, 如 GET、POST、PUT、HEAD、CONNECT

	<p>等：可限制用户行为，如只允许浏览不允许登陆等；支持 URL 地址过滤，并可限制网页中的 Script 脚本、ActiveX 脚本、java applet 等；支持网页关键字过滤；支持对下载文件的大小、类型过滤。</p> <p>16. 邮件交换：支持 SMTP、POP3 协议；支持邮件地址、附件、主题、内容等进行过滤；邮件收发支持时段访问控制；时间段可以是每天、周循环、指定日期等多种方式；支持附件大小、附件格式控制；支持发件人、收件人过滤。</p> <p>17. 警用信息交换：支持基于 pSIP 协议的警用数字集群通信，实现警用 PDT 对讲机与交换中心数据互通,支持语音呼叫、消息实时传输符合 GA/T 1364-2017 警用数字集群（PDT）通信系统互联技术规范要求。</p> <p>18. TCP 应用传输：支持 TCP 应用层数据单向传输的控制，保证 TCP 应用数据的 0 反馈，以满足二次防护对数据传输的安全性需求。</p> <p>19. 组播代理：系统支持多任务的组播代理功能，可穿透三层交换机网络进行部署，支持 SSM、ASM、SFM 多种组播类型。</p> <p>20. 自定义应用：支持自定义的 TCP、UDP 协议的数据隔离交换，以用户定制的命令、参数等来限定隔离通道内的数据内容。</p> <p>21. 抗攻击：支持抗 DDoS 攻击功能，能够识别 SYN FLOOD、UDP FLOOD、ICMP FLOOD 等攻击。</p> <p>22. 短信告警：支持短信报警。</p> <p>23. 时间模式：支持根据时间自动切换安全策略；支持以 24 小时、星期为周期，支持在指定时间点运行策略。</p> <p>24. 诊断工具：系统提供 ping、tracert、TCP 端口探测、抓包等工具，方便管理员在配置策略或调整网络时排查问题；支持设备诊断信息导出。</p> <p>25. 安全管理：符合国家标准，采用三权分立设计。系统策略配置管理员、安全管理员与日志管理员三种角色，各用户只能维护操作本类管理功能与操作；支持带内管理，可通过业务口进行网闸管理工作，用户可自行选择是否启用多口管理；支持 HTTPS 的 Web 方式管理，实现了远程管理信息加密传输；可通过界面实时监控 CPU、内存、硬盘、网络流量等状态；支持标准的 SNMP 协议安全管理；为保证系统兼容性，数据交换平台须与网闸产品为同一品牌。</p> <p>26. 防暴力破解限制：支持系统登录防暴力破解机制，对管理员登录失</p>		
--	---	--	--

败有次数限制：密码输入错误，超过限定次数，自动锁定设备，阻止非法管理员再次登录，同时根据限定期限，可自动解除锁定；支持管理员登录超时设置。

27. 日志审计：系统可存储和审计包含：管理日志；审计管理日志；系统日志；访问日志；攻击防护日志；内容过滤日志；文件交换日志；数据库同步日志；支持对日志通过时间、用户、内容等多种的手段进行查询，帮助管理员快速定位事件信息；日志导出功能支持 log、csv、html 等多种格式，支持将设备所有类型的日志导出，便于查阅、存档；支持 Syslog 标准，可将系统所有日志发送给三方日志审计平台，支持 Syslog 端口自定义；

28. 双机热备：支持双机热备功能，最大化的保障业务可用性；支持双机配置同步，通过独立的热备端口实现双机热备；支持主、备状态实时查看，双机故障报警。

三、前、后置安全数据交换平台：

1. 硬件性能：≥500Mbps 网络层吞吐量，无用户数限制。前、后置服务器各 6 个千兆电口和 2 个扩展插槽，1 个串口和 2 个 USB 口，2U 机箱，安全单电源。

2. 兼容性要求：为方便管理及调试，避免产品兼容性问题，需和网间为同一品牌。

3. 网络设置：支持网卡通过网页修改，启用，禁用，子网卡的增删改，支持通过网页添加，删除网络路由，主机路由，支持自定义系统内置 ftp, samba 端口号及监听地址，支持通过网页添加 samba, ftp 用户；

4. 文件交换：支持主动被动文件同步，提供通用文件服务如 SAMBA、FTP。支持本地目录和网络共享目录(FTP, FTPS, SAMBA, SFTP, SCP, NFS)。支持多对一、一对多，且可设置传输方式(增量、移动)、优先级、文件名编码。支持文件落地、文件重名处理、文件内容病毒检查、内容过滤(字符、通配符、正则表达式)、文件类型过滤。支持数据内容的加密，压缩传输；可定制非标准通讯协议的文件数据迁移。支持文件(csv 文件)到数据库的异构存储方式(低优先级)。

5. 数据库交换：支持一对一、多对一、一对多的数据库业务数据分发，且可数据库->数据库，数据库->文件交换(csv 文件)两种方式；支持数据库内容编码转换；支持同步任务的优先级；支持但不限于 MySQL, Oracle, SqlServer, KingBaseES(金仓)之间同构异构同步；支持数据内容的加密、过滤、压缩传输。

		<p>6. 音视频交换: 支持 SIP 协议, 符合 GB/T 28181 国家标准要求, 支持信令控制; 支持 H323 协议, 满足视频会议通信需求; 支持 RTSP、RTMP 协议, 可通过设备调取监控视频数据。</p> <p>7. 服务调用: 支持 SOAP 协议, 支持函数控制; 支持 TCP/IP 标准通信协议代理功能。支持应用层指令检查。</p> <p>8. 负载均衡: 支持负载均衡功能。</p> <p>9. 内容过滤: 支持自定义文件后缀扩展名, 策略备份与恢复, 失败数据重传。</p> <p>10. 安全增强: 平台数据库部署于高密区, 有效避免平台关键信息外泄。对接入终端信息、接入平台信息、链路信息、业务信息、使用单位信息、设备运行信息等进行注册管理。对传输的业务进行展示、统计的功能, 实时监控数据交换平台的运行状况, 图形化系统负载监视, 并提供 SNMP 方式向外提供系统负载监控信息提供诊断工具帮助管理员确诊故障(ping, trace route, ifconfig, route, tcp dump, tcp connect); 支持文件、socket、数据库落地; 支持对文件同步、数据库同步任务进行实时监控; 支持对设备各个网卡流量, 内存, 硬盘, cpu 进行实时监控, 支持对 webservice 调用、服务代理、音视频同步、主机与通道进行实时监控; 支持邮件告警; 支持传输链路加密, 对内容的机密性与完整性保护, 防止重发攻击、篡改和伪造等功能。平台为安全加固操作系统(加固 LINUX), 内部为链路必须根据接入对象安全级别和业务操作方式(数据交换或授权访问)加以区分。支持异常访问实时报警, 灾难自动恢复功能, 数据包防篡改自校验功能。支持双因子用户身份鉴别, 接入终端身份鉴别、绑定。</p> <p>11. 审计功能: 对管理员的行为, 对访问用户信息、访问的时间、访问的资源等信息进行记录。提供行级数据交换日志(Syslog), 实现数据交换行为追溯, 对非法操作、异常行为做到有据可查。支持模糊搜索、图表功能, 对系统异常行为、状态以及预警等信息的审计。支持导出日志功能。</p> <p>12. 管理功能: 为了保证系统整体的安全性, 交换平台系统所使用的操作系统进行裁剪和加固, 必须是并与交换平台专用服务器进行充分的适配和测试; 为了保证系统整体的稳定性, 不能使用普通服务器替代交换平台专用设备。</p>		
7	堡垒机	<p>1、含交流冗余电源模块, $\geq 6 * GE$ 电口, ≥ 2 个接口扩展槽位, $\geq 1T$ SATA 硬盘。授权管理 ≥ 50 台设备。</p> <p>2、支持至少 800 路字符会话或 200 路图形会话并发。</p>	1	台

		<p>3、字符协议：SSH、TELNET、RLOGIN；图形协议：RDP、VNC、X11；文件传输协议：FTP、SFTP；主机：支持 Windows 类主机、Unix 类主机、Linux 类主机、网络设备（思科、华为）、AIX 类主机；数据库：支持 ORACLE、MSSQL、Sybase、Mysql、DB2 数据库远程访问协议审计；</p> <p>4、支持客户端方式运维，不依赖于浏览器 Java 环境。</p> <p>5、支持通过应用发布进行协议审计，记录命令详情，包括字符协议和数据库协议等，审计回放支持协议回放和图形回放。</p> <p>6、支持多种认证方式：本地密码认证、RADIUS 认证、LDAP 认证、AD 域认证；支持三权分立，内置管理员角色；</p> <p>7、支持访问授权策略设置；支持对违规或高危操作的指令进行告警、忽略处理、自动阻断或审批；</p> <p>8、支持运维用户静态口令的密码强度进行管理；</p> <p>9、支持按设备（设备组）、系统帐号、计划开始时间、改密周期、密码策略（方式）、改密结果发送等信息配置改密计划，到期周期自动执行。</p>		
8	日志审计设备	<p>1、配置双电源。≥6 个千兆电口；磁盘≥2T；EPS 5000/秒，支持审计日志源 50 个。</p> <p>2、开放式设计：平台化设计，功能模块插件化，买方可以自主选择需要的功能模块，或在现有平台上进行客户化定制。</p> <p>3、平台必须采用业界主流的 B/S 方式，不需要安装客户端，用户的浏览器客户端无需安装 JRE 或者 JAVA Web Start 即可访问管理中心。</p> <p>4、要求支持路由器、交换机、防火墙、入侵防御、入侵检测等主流设备，采集方式至少要支持 syslog、snmp、VIP、XML、ODBC 等通用协议进行事件采集。</p> <p>5、提供基于规则的安全事件关联分析及方法技术证明。</p> <p>6、可以采用多个查询条件进行查询，如“设备 IP”、“设备类型”、“发生时间”等。</p> <p>7、系统需内置不同分析场景，包括各种实时分析场景、历史统计场景、实时统计等。并支持支持自定义场景。</p> <p>8、范式化字段至少应包括事件接收时间、事件产生时间、事件持续时间、用户名称、源地址、源 MAC 地址、源端口、操作、目的地址、目的 MAC</p>	1	台

	<p>地址、目的端口、事件名称、事件摘要、等级、原始等级、原始类型、网络协议、网络应用协议、设备地址、设备名称、设备类型等；针对不支持的事件类型做范式化不需改动编码，通过修改配置文件即可完成。</p> <p>9、内置报表模板，可预览、导出；系统内置报表编辑器，可以自定义报表。支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱。</p>		
9	<p>数据库审计设备</p> <p>1、标准机架尺，审计引擎≥6个GE电口，≥4个千兆SFP插槽，存储空间≥1TB。纯数据库网络吞吐量≥220Mbps/秒；SQL处理性能24000条/秒</p> <p>2、采用旁路部署方式对原有网络不造成影响，网络审计产品的故障不影响被审计系统的正常运行；无需在被审计系统上安装任何代理。</p> <p>3、支持对Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache、MongoDB数据库进行审计。</p> <p>4、支持但不限于人大金仓KingBase、神通(OSCAR)、达梦(DM)、南大通用(GBase)。</p> <p>5、审计策略支持时间、源IP、目的IP、协议、端口、登陆账号、命令作为响应条件。</p> <p>6、提供对数据库返回码的知识库和实时说明，帮助管理员快速对返回码进行识别。</p> <p>7、审计策略支持数据库客户端软件名称、数据库名、数据库表名、数据库字段名、数据库返回码作为响应条件。</p> <p>8、支持按时间、级别、源\目的IP、协议名、源\目的MAC、源\目的端口为条件进行查询。</p> <p>9、支持按数据库名、数据库表名、字段值、数据库登陆账号、数据库操作命令、数据库返回码、SQL响应时间、数据库返回行数作为查询和统计条件。</p> <p>10、提供管理员权限设置和分权管理，提供三权分立功能，系统可以对使用人员的操作进行审计记录，可以由审计员进行查询，具有自身安全审计功能。</p> <p>11、管理员登陆支持静态口令认证，支持密码的复杂性管理，比如大小写、数字、特殊字符、长度等。</p>	1	台

		<p>12、能够对连续失败登陆进行自动锁定，锁定时间可设置。</p> <p>13、记录审计事件、记录会话数据、忽略、界面告警、Syslog 告警、SNMP trap 告警、邮件告警。</p> <p>14、支持 syslog 服务器配置自定义，不同策略可选择不同 syslog 服务器。</p>		
10	数据备份一体机	<p>国产自主研发品牌，非 OEM，机架式容灾存储设备，存储系统软件与备份容灾软件整合为一体，无需再额外配置备份硬件。</p> <p>硬件平台：</p> <p>机架式，CPU：配置≥1 颗高性能处理器；内存：配置≥16GB 高速缓存；系统盘：备份设备系统盘配置≥480GB 企业级 SSD；通过硬件 RAID1（考虑性能，不接受 LVM 和软 RAID）保护，以确保备份系统的安全性和可用性；数据盘：配置≥3 块 4TB SATA 磁盘；阵列卡：独立阵列卡，支持 Raid0/1/5/6；I/O：提供 2 个板载千兆 GE 网口；支持扩展千兆、万兆网卡和 HBA 卡；电源：配置 1+1 冗余电源。</p> <p>系统架构：</p> <p>基于 Linux 64 位系统（非 Windows 或 Unix）的专用容灾备份存储设备，减少病毒感染机率，确保系统稳定；WEB 集中灾备管理服务端，https 方式登录，确保系统安全；支持对备份系统的任务（任务运行情况、任务详情、任务历史记录等）进行监控，支持管理平台节点的设备运行情况（性能、容量等使用情况）进行统一监控。</p> <p>数据库保护：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持以非脚本的向导方式对数据库应用进行保护，减少维护和部署复杂度，支持对 SQL Server、Oracle 和 MySQL 等主流数据库应用在线备份保护，备份任务配置过程全部图形化向导指引完成，无需编写脚本； 2. 在 Oracle 环境下，必须通过 Oracle RMAN 备份接口进行备份，实现全量数据和增量数据的复制备份。支持 Oracle ASM，支持 Oracle RAC，不得使用任何私有协议或存储卷磁盘块复制的方式进行数据库备份； 3. 支持 Oracle 备份通道数设置，提升 Oracle 数据库备份速率； 4. 支持 Oracle 备份归档后可选择是否保留归档日志； 5. 支持备份软件自有压缩功能和调用数据库接口压缩功能，满足不同的压 	1	台

	<p>缩场景需求；支持备份数据重删功能，节约备份介质空间使用；</p> <p>6. 提供详细的备份日志显示界面，包括备份任务运行日志、备份容量、备份速度、备份任务耗费时间等；</p> <p>文件保护：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对Windows和Linux系统中的正处于独占和锁定状态下的文件进行备份（如注册表文件、系统文件），保证数据备份的完整性； 2. 支持针对海量小文件采用非卷级的方式进行备份保护，备份过程中必须创建快照，确保文件数据的一致性，提升备份速度，并且可以支持单个或多个文件细粒度恢复和异机恢复。 <p>虚拟化保护：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对 VMware、Oracle、SANGFOR、ZStack、Inspur、易讯通、Citrix、云宏虚拟机无代理方式备份保护，支持云主机自动发现备份保护； 2. 支持对 VMware、SANGFOR、ZStack、Inspur、Citrix 和 H3C 虚拟机实现无代理永久增量备份，初次备份对所有数据进行完全备份，之后只对新增加或改动过的数据做增量备份。每个增量备份的数据副本将自动合成为完全副本，能够大幅度减少备份时间，节省备份数据所需的存储空间，且提升了恢复效率； 3. 支持对 VMware、Oracle、SANGFOR、ZStack、Inspur、易讯通、Citrix、云宏和 H3C 虚拟机实现 Lan-Free 的备份数据传输模式，支持 ISCSI 存储和 FC 存储的带外旁路的数据备份，提升备份速率； 4. 支持对 VMware 虚拟机的 CBT 备份模式和 H3C CAS、Sangfor HCI 和云宏 CNware 虚拟化平台的快速备份/普通备份模式； 5. 支持对备份的虚拟机提前创建快照，提升备份效率； 6. 支持无代理对虚拟机内操作系统的有效数据，可过滤掉操作系统交换文件数据和磁盘的分区数据，节约备份设备磁盘空间； 7. 支持对备份的虚拟机数据进行界面标记，标记后的备份数据将永久保存，不会被备份任务合并或覆盖； 8. 支持对 VMware、Oracle、SANGFOR、ZStack、Inspur、易讯通、Citrix、云宏和 H3C 通过直接将备份的虚拟机挂载的方式即刻挂载恢复使用并接管，即刻恢复时间不超时 1 分钟，支持接管系统期间产生的数据直接在线回迁到生产存储；支持单虚拟机细粒度挂载恢复，支持虚拟机的文 		
--	--	--	--

		<p>件级恢复，当虚拟机中的某些重要文档或文件丢失时，无需恢复整个虚拟机，可直接恢复丢失的文件；</p> <p>9. 支持对备份设备操作系统的服务进行界面的启动/停止和重启的操作；</p> <p>10. 提供完善的接口功能，支持向第三方中间件 ActiveMQ 推送任务信息，通过推送的信息能让三方平台及时获取到备份任务的进度、状态等；</p> <p>软件授权：</p> <p>不限制 Windows/Linux 服务器和 PC 机下系统、文件、数据库的备份恢复授权量；不限制 VMware、Oracle、SANGFOR、ZStack、Inspur、易讯通、Citrix、云宏和 H3C 等虚拟化平台备份恢复数量；配置永久增量功能许可，不限制前端以及后端的数据量大小；配置源端重复数据删除功能许可，不限制前端以及后端重复数据删除的数据量大小。</p> <p>售后服务：</p> <p>提供硬件三年保修和和软件一年的标准技术支持、升级服务。</p>		
11	汇 聚 交 换 机	<p>1、交换容量$\geq 750G$,包转发速率$\geq 220Mpps$。</p> <p>2、支持防火墙插卡。</p> <p>3、Vxlan：支持二层、三层 VxLAN 功能，支持 EVPN。</p> <p>4、硬件可靠性：支持模块化双电源；支持模块化风扇，风道可调。</p> <p>5、虚拟化：支持横向虚拟化；支持纵向虚拟化。</p> <p>6、路由协议：支持 IPv4 静态路由、RIPV1/V2、OSPF、BGP。</p> <p>7、SDN/OPENFLOW：支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换。</p> <p>8、本次配置：≥ 24 个千兆电接口，≥ 8 个千兆光接口，≥ 4 个万兆光接口，满足配置之后可用业务插槽≥ 1；配置冗余电源、冗余风扇，千兆多模模块≥ 2 块。</p> <p>9、提供运维管理系统功能，支持对设备管理、运维、组网拓扑可视化</p>	1	台
12	企 业 级 硬	接口类型：SATA 6Gb/s 容量： $\geq 8TB$	16	个

	盘 (8T)	转速: 7200rpm 缓存: ≥256MB 工作负载评级: 550TB/年 平均故障间隔时间: ≥200 万小时		
二、链路租赁				
1	青 岛市公 安局至 青 岛市 政 法 委	青 岛 市 公 安 局 至 青 岛 市 委 政 法 委 专 线 100M	1	年
2	青 岛 市 检 察 院 至 青 岛 市 政 法 委	青 岛 市 检 察 院 至 青 岛 市 委 政 法 委 专 线 100M	1	年
3	青 岛 市 中 级 法 院 至 青 岛 市 政 法 委	青 岛 市 法 院 至 青 岛 市 委 政 法 委 专 线 100M	1	年
4	物 管 中 心 至 青 岛 市 政 法 委	物 管 中 心 至 青 岛 市 委 政 法 委 专 线 100M	1	年
三、配套工程				
	1、青 岛 市 大 数 据 局 机 房 六 楼 到 七 楼 布 线	千兆网线	30	米
1	光 缆	室内千兆, 多模, 24 芯	300	米

2	光 纤盒	机架式，12口，满配LC双工耦合器	2	个
3	光 纤熔接	含尾纤	48	芯
4	施 工费	光缆敷设	300	米
5	光 模块	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	4	块
6	光 纤跳线	多模，3米，LC-LC	4	对
7	双 绞线	六类非屏蔽，5米	20	条
8	辅 材	扎带、标签纸、机柜螺丝等	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：签订合同后 15 日内供货完毕。

3.2 交货地点：招标人指定地点。

3.3 付款方式

签订合同后十日内支付合同金额的 30%，供货完成并验收合格后三个月内支付合同金额 65%，剩余 5%作为质量保证金，质保期满无任何质量问题后一次性无息付清。

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 招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验，证明货物质量无任何问题，由招标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：三年。

3.6 售后服务

对于用户提出的质量问题，公司将派人于二小时内到达现场进行解决。

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。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

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 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。

1.3 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。

1.3.1 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）。

1.3.2 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。

1.3.3 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。

1.3.4 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。

1.3.5 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。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《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）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位数四舍五入）。

1.6 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，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

评分项目	分数	评分标准
------	----	------

商务部分	投标报价	30	<p>评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。</p> <p>最终报价：</p> <p>1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</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、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p>
	投标人业绩	6	<p>自 2018 年 1 月 1 日至今（近三年）已完成同类项目每份得 2 分，提供合同原件扫描件，投标人业绩以合同签订时间为准。满分得 6 分</p>
	投标人实力	9	<p>1、投标人具备职业健康安全管理体系认证 ISO45001 的，信息安全管理体系认证 ISO27001 的，国家信息安全测评信息安全服务资质认证（安全工程类）的，每有 1 份，得 3 分。</p> <p>注：以上证书需提供证书扫描件，未提供不得分，满分 9 分。</p>
	节能、环保产品加分	5	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“节能、环保产品”</p>

				<p>优采加分: 加分=5×[所投“节能、环保产品”(政府强制采购节能产品除外)中的产品价格占投标报价中所占比例], 总计最高加 5 分。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, 则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分, 不能重复加分。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	基本分	7	全部满足招标文件要求的得基础分 7 分;
		正偏离	3	优于招标文件要求的, 每有 1 项加 1 分, 最高加 3 分;
		负偏离	0	每出现一条负偏离扣除基础分 1 分, 扣完基础分为止。
产品实力	产品实力	19	<p>所投边界安全设备厂商具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证(增强级)得 5 分; 具备中国国家信息安全产品认证证书 (ISCCC) 的得 5 分。</p> <p>所投设备堡垒机、日志审计、数据库审计生产商或其所属集团是《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》GB/T 22239-2019 标准或《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》GB/T 25070-2019 标准或《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》GB/T 28448-2019 标准参与起草单位或其它相关信息安全标准参与起草单位, 提供证明材料。每项参与起草的标</p>	

				<p>准得 3 分，满分 9 分。</p> <p>注：以上投标人提供的所有证明资料必须加盖投标人公章，未提供不得分，满分 19 分。</p>
技术措施	供货组织方案、技术保证措施	6		有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主技术保证措施，得 6-1 分。
	培训计划和应用技术支持	6		有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 6-1 分。
售后服务方案		9		<p>1、为更好的为本项目提供产品技术支持，投标人工程师要具备以下要求：</p> <p>（1）项目经理要具备信息系统项目管理师（或工信部同等高级职称）得 4 分，须提供证书电子扫描件并提供社保证明，提供材料不全的不得分。</p> <p>（2）投标人或授权服务商技术人员配置、服务响应时间，得 5-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明电子版原件或社保网站打印的社保证明电子版原件，未提供或者提供不全的不得分）；</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。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档

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；
- 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而其投标保证金不被没收，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，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因未解密投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保

证金。

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 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网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，其投标保证金不予退还，给采购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。

9. 采购代理服务费

见投标人须知前附表

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 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函（见附件1）

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 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。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.5.5 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。

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 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。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

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. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

18.6 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。

19. 投诉

19.1 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。

19.2 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。

19.3 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。

19.4 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。

19.5 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。

19.6 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。

20. 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；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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，应及时向监管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《声明函》（见附件1）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 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 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；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 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；

10.13 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；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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 10 个工作日内，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 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

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可发货，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. 甲方收到发票后 5 个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3、付款方式

3.1 预付款金额：____% 签约合同价，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写) _____ (¥ _____) 作为本合同的履约保证金。允许以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金。

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. 履约保证金在货物交付验收合格____月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

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。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内。

.....

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. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：_____。
6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。
7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔

偿或者补偿：_____。

8.

.....

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:

乙 方:

单位名称(公章):

单位名称(公章):

法定代表人(授权代表)签字:

法定代表人(授权代表)签字:

电 话:

电 话:

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

F6A7A26A-D0E4-4B63-A87B-A89FA2D0B2C2

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

F6A7A26A-D0E4-4B63-A87B-A89FA2D0B2C2

资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，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_____）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

若以上声明不实，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. 招标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)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料（若有）；
- 8、投标人荣誉（获奖）情况一览表；（见附件8）（若有）
- 9、投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函（见附件12)；
- 14、中小企业声明函（见附件13)；
- 15、监狱企业的证明（若有)；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件（若有)；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有)；
- 18、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)。

附件2

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。

F6A7A26A-D0E4-4B63-A87B-A89FA2D0B2C2

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 6:

分项报价明细表

投标包: 第____包

包名称: _____

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价	数量及单位	合计
1							
2							
3							
						
合计总报价 (元)							

时间: _____年____月____日

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖） 内容	颁发机构	获奖时间

时间：____年____月____日

附件9:

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10:

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11:

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) 联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

日期: 年月日

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13:

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:

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：

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。

政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

我公司_____（供应商名称）已详细阅读了_____项目（项目编号：_____）磋商文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益；不向磋商小组、采购人提供利益以牟取中标。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

特此承诺

供应商名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日

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14）；
- 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15）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16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 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14:

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					

F6A7A26A-D0E4-4B63-A87B-A89FA2D0B2C2

附件15:

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16:

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17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）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18:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同 编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分		期, 此为第	期验收	
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、 数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及 安装调试	质量证明 文件	售后服务 承诺	安全标准	合同履行时间、 地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构 情况说明								
存在问题 和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组								

成员签字		
代理机构意见		采购单位意见
经办人：	负责人：（采购代理机构公章）	经办人：负责人：（采购单位公章）
供应商确认：		（单位公章或授权代表签字）

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

附录

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
2.1	投标文件雷同检查	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.1		★……
2.2.2		★……
2.3	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.5.1		……
2.5.2		……
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件

2.8	其他	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附件18:

项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同 编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分		期, 此为第	期验收	
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、 数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及 安装调试	质量证明 文件	售后服务 承诺	安全标准	合同履行时间、 地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/>
	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构 情况说明								

存在问题 和改进意见		
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>	不合格 <input type="checkbox"/>
验收小组 成员签字		
	代理机构意见	采购单位意见
经办人： 负责人： （采购代理机构公章）	经办人： 负责人： （采购单位公章）	
供应商确认：	（单位公章或授权代表签字）	

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

附录

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……） （服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障

		要求……)
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

采购明细表

第1页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称：业务承载服务器、数据交换服务器、视频存储服务器、公安接口应用服务器、法院侧应用服务器、财政局侧应用服务器 重要参数：1.机型：机架式服务器 2.处理器：配置≥2颗CPU，每颗CPU核心数≥12核，每颗CPU主频≥2.1GHz，每颗CPU三级缓存≥16.5MB 3.内存：≥32G 2933MhzDDR4，支持≥16个内存插槽，最大支持2TB内存。 4.硬盘：≥4T SATA，支持≥12个3.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，可扩展后置2盘位SFF。 5.M.2：支持1个SATA M.2 6.网卡：配置2个双口千兆高性能网卡，可扩展OCP网卡。 7.电源：配置热插拔1+1冗余电源。 8.风扇：配置≥3个热插拔高速系统风扇 9.接口：至少包含1个VGA，2个USB3.0，1个管理网口，1个SD卡插槽。 10.售后：三年标准保修服务。 备注：	6	台	否
2	货物名称：数据库服务器 重要参数：1.机型：机架式服务器 2.处理器：配置≥2颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.3GHz，每颗CPU三级缓存≥22MB 3.内存：≥128G 2933MhzDDR4，支持≥16个内存插槽，最大支持2TB内存。 4.硬盘：≥4x2.4T SAS，支持≥12个3.5寸热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，可扩展后置2盘位SFF。 5.M.2：支持1个SATA M.2 6.网卡：配置2个双口千兆高性能网卡，可扩展OCP网卡。 9.电源：配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率≥550W。 10.风扇：配置≥3个热插拔高速系统风扇 11.接口：至少包含1个VGA，2个USB3.0，1个管理网口，1个SD卡插槽。 12.售后：三年标准保修服务。 备注：	1	台	否
3	货物名称：公安边界数据交换服务器 重要参数：1.机型：机架式服务器 2.处理器：配置≥1颗CPU，每颗CPU核心数≥8核，每颗CPU主频≥3.0GHz，每颗CPU三级缓存≥16MB 3.内存：≥1×16GB DDR4，配置≥4个内存插槽，最高容量可支持256G 4.硬盘：≥1TSATA，支持≥4个3.5寸或2.5寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 5.网卡：双千兆网卡。 6.扩展插槽：至少包含1个PCI-E 3.0 ×16或2个PCI-E 3.0 x8 7.9.SD卡：主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志 8.电源：配置单电源≥250W（含1.5m 国标电源线）。 9.风扇：配置≥3个热插拔高速系统风扇 10.售后：质保三年 备注：	1	台	否

采购明细表

第2页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	<p>货物名称：公安边界防火墙</p> <p>重要参数：1.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，多核架构设计MIPS架构，功能采用模块化结构设计，加电即可运行，启动过程无须人工干预，单电源。</p> <p>2.硬件接口：标配接口≥10个千兆电口，≥2个千兆combo口（光电互换），1个串口和1个USB口，接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用。</p> <p>3.性能要求：网络层吞吐量≥3Gbps，IPSec VPN吞吐量≥800Mbps，IPS吞吐量≥800Mbps，最大并发连接≥150万。</p> <p>4.部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备。</p> <p>5.接口：支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。</p> <p>6.4G支持：支持4G USB 插卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN。</p> <p>7.DNS-DNAT：支持负载在出接口的DNS请求主动完成DNS服务器替换。</p> <p>8.链路负载均衡：支持7元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；支持基于负载链路进行dns-dnat机制，解决用户主机配置DNS解析结果，与实际转发运营商链路解析结果有冲突，从而导致跨运营商访问慢的问题；支持进行DNS探测，针对探测失败情况，支持选择禁用dns-dnat功能或禁用负载链路出接口；支持直连网段和特定网段的负载均衡排除；支持过载保护、会话保持，会话保持可实现用户的访问请求均分配至同一出口。</p> <p>9.服务器负载均衡：支持针对服务器进行连通性探测，支持会话保持。</p> <p>10.DNS：支持基于全局或链路进行DNS透明代理，支持指定DNS或继承链路DNS配置，针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行DNS负载。</p> <p>11.VRF：支持虚拟路由转发功能，使用VRF功能可以从系统层面隔离不同VRF组里的流量信息和路由信息，可作为MPLS组网里的MCE设备；支持VRF静态路由。</p> <p>12.入侵防御：支持软件bypass（CPU and 内存高于85%），阈值可自定义设置；支持自定义IPS特征，支持针对8种协议自定义入侵攻击特征，包括IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序；支持IPS高阶告警功能，可以配置多种告警条件，达到告警规则可通过邮件或者syslog告警，不同告警规则可以发送给不同的用户。</p> <p>13.病毒查杀：支持ZIP、TAR等压缩打包文件的病毒查杀，压缩：默认5层，最大20层。</p> <p>14.Web防护：支持HTTP协议的精确访问控制，可针对IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args等字段设置内容，匹配内容包括但不限于：包括、不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等；日志级别包括但不限于：不记录、危急、告警、严重、错误、警告、通知、信息等；支持缓存防篡改网页，可手动清理缓存内容。</p>	1	台	否

采购明细表

第3页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	<p>15.端口扫描：支持针对IP、端口进行端口扫描，可选择立即执行或定期执行；支持呈现扫描结果，包括端口、端口状态、端口服务、程序版本、操作系统、风险状态、设备类型和时间等信息，支持导出功能。</p> <p>16.弱口令扫描：支持弱口令扫描能力，可针对IP、IP端、端口等对象，扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则，可设置立即扫描或定期扫描，弱口令字典可自定义设置。</p> <p>17.基础防护：支持防暴力破解，可针对端口和域名进行防护，可自定义选择阻断时间；支持非法外联学习和防护特性，可有效保障服务器安全，可定义外联白名单地址和端口；支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为，检测流量中的异常访问流量，可以自动拦截。学习时长可选择1小时、12小时、一天、一周等。</p> <p>18.会话管理：界面展示系统全部会话数，显示会话属性不少于25项，并且可根据任意条件进行查询和排序。</p> <p>19.资产安全分析：支持展示风险级别、IP、用户、部门、风险级别、操作系统、重要程度、受攻击总数、风险来源等内容；支持数据下钻至单资产风险详情，可自动关联该资产所有安全信息，安全信息包括但不限于：入侵防御、威胁情报、WEB防护、病毒防护、防暴力破解、非法外联防护、弱密码防护、扫描攻击防御和行为模型等，支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势，方便管理员快速了解资产安全状况，以便进行准确的进行安全防护。</p> <p>20.攻击链可视：支持安全事件攻击链分析，以资产和攻击者两种角度关联所有安全事件，将攻击过程阶段化，分析和统计每个攻击阶段的攻击内容和攻击次数，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，支持分析攻击时间、攻击源、攻击目的、攻击事件、检测模块、攻击级别等信息，帮助管理员清晰了解APT攻击的攻击进度，及时在数据泄露前加固网络，针对已经数据泄露的情况，进行事件回溯，为后续网络加固提供数据支撑；支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析，包括但不限于：扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据窃取。支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容。</p> <p>21.安全事件分析：支持关联所有安全事件，基于全球地图进行攻击源国家分析统计，国家颜色越趋于鲜艳，则该地发起的网络攻击数量越频繁，支持以权重数值展现全球攻击源热度，权重数值基于实时统计的攻击数量。统计攻击源TOP国家，统计时间包括但不限于：一天、一周、一月和自定义时间；支持展示攻击源的相关信息，包括但不限于：归属地、级别、攻击次数、开始时间、结束时间等，支持针对攻击源进行“一键处置”，将攻击源加入至黑名单。</p> <p>22.应用识别：应用特征不少于5000个，移动应用不少于450个；支持根据标签选择应用，预置标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、降低工作效率等10大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持应用智能识别，有效识别P2P和迅雷行为，识别模式可选择严格、适中、宽松，支持排除扫描端口；支持智能和快速识别模式配置。</p>			
	<p>23.应用控制：支持邮件控制，支持基于发件人黑、白名单，收件人黑白名单、主题、内容关键字、邮件大小、附件个数进行行为过滤；支持针对搜索引擎、http、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录，日志级别包括但不限于紧急、告警、严重、通知、信息、调试、不记录等，方便管理员快速区分用户上网行为属性和定位日志级别。</p> <p>24.URL识别与控制：支持基于DNS前置技术实现在DNS解析阶段针对http和https域名进行过滤，防止https域名过滤逃逸情况。</p> <p>25.旁路阻断：支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤。</p> <p>26.防私接路由：支持防网络共享行为，针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断；支持自定义配置终端数量、冻结时间和添加信任列表，信任列表支持IP、IP端和用户等；支持例外排除功能，可针对终端类型分别设置阈值数量；针对私接网络行为，惩罚方式包括但不限于无操作、阻断和限速，阻断和限速支持自定义惩罚时长。</p> <p>27.公告提醒：支持针对URL控制、恶意URL、移动终端冻结、共享接入、限额策略等行为进行公告提醒；公告页面支持html的源码编辑，方便管理员个性化公示信息；支持使用设备内置公告页面或引用第三方公告页面，支持自定义提醒频率，支持定时发布公告。</p> <p>28.数据分析：支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如QQ号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息；支持监控用户和应用实时流速，包括用户名、应用名、用户组、上行速率、下行速率、总速率、会话数等信息，帮助管理员快速甄别网络异常行为；支持数据下钻跳转至详细列表，针对用户支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该用户网络会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表访问的应用组成和流速情况。针对应用支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该应用会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表使用该应用的用户、速率和会话数等情况；支持基于1小时、1天、1周等时间维度进行流量和用户统计，统计结果为了更直观更方便的向管理员呈现，展示效果包括但不限于趋势图、饼状图和表格。统计结果支持数据下钻跳转至详细列表，更清晰的将用户、应用、时间、流量等信息进行关联，帮助管理员快速了解内网行为趋势和行为组成；支持会话的统计与分析，支持统计会话源Top20、会话目的Top20，以趋势图方式展示并发会话、新建、TCP、UDP、其他协议等趋势信息；针对会话支持正向排名，支持数据下钻跳转至详细列表，深入钻取会话中用户、用户组、源目IP、源目端口、协议、连接类型、应用、流量、时间等信息；支持多条件组合形成筛选条件。</p> <p>29.认证：本地认证、Portal认证、Radius认证、LDAP认证、POP3认证、AD域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP认证、IC卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证，其中微信公众号认证支持通过小程序获取手机号；支持对接AC</p>			

采购明细表

第4页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	<p>Controller、IMC、AAS、SMP、深澜、城市热点、PPPOE、安美等常见认证服务器；支持通过解析Radius、http流量，获取用户名、IP和MAC信息，实现无认证实名上线。</p> <p>30.Portal逃生：支持Portal逃生，支持选择不逃生、全部用户逃生和已认证用户逃生等方式；可基于PING、TCP、DNS等方式探测认证服务器。</p>			
	<p>31.短信认证：短信认证需支持短信平台方式，短信平台包括但不限于亿美软通、凌凯、一信通、佳诺、阿里云、数梦科技、移动云MAS、诺尔等，针对亿美软通平台支持拓展号段，拓展号段类比“电话分机号”，企业分部之间可以分别设置“拓展号段”，短信认证时设备携带“拓展号段”将手机号和验证码提交至亿美平台，亿美平台根据每一个分部的“拓展号段”通道进行短信发送，从而避免多个分部使用一个亿美账号发送短信时产生拥堵的情况。</p> <p>32.旁路认证：支持在设备旁路部署时针对内网上网用户进行实名身份认证，旁路认证方式包括但不限于本地WEB认证、Portal Server认证、短信认证、免认证、混合认证、单点登录等。</p> <p>33.高级特性：支持用户MAC感知，当用户MAC地址变更后，要求重新认证，避免冒名认证现象；支持伪Portal抑制技术，支持通过http302重定向或html-refresh方式抑制非正常的http或https的页面请求，从而保障系统稳定高效运行；支持基于https协议推送认证页面。</p> <p>34.VPN:支持标准IPsec VPN和快速IPsecVPN，标准IPsecVPN认证方式包括但不限于国密认证、数字证书和预共享密钥；同品牌设备快速IPsecVPN对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址；支持配置IPsec VPN隧道内网段映射，解决VPN地址网段重叠问题；支持指定VPN链路优先级，优先保障VPN建立和传输处于同一个运营商，避免跨运营商访问；支持IPsec VPN冷备份技术，指定VPN主备链路，当主链路存活时，备链路不接受不发送报文，避免主备链路同时收发包来回路径不一致导致业务中断的情况。</p> <p>35.应用缓存加速：支持文件缓存，支持安卓和IOS形式的文件，主动缓存文件形式不限于视频、APP等；设备智能解析用户流量，针对域名或者文件请求，设备推送文件至终端，帮助用户缓解互联网出口压力，实现文件下载加速的效果。</p> <p>36.服务质量管理：支持PING、TCP、DNS方式进行接口、域名、IP地址连通性和时延探测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示的名单。</p> <p>37.广告推送：具备推送广告页面，支持针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告，针对PC端支持推送4个方位的广告，手机端支持推送全屏广告，支持自定义推送间隔。</p> <p>38.管理员外部认证：系统管理员支持与第三方服务器联动认证，第三方服务器包括但不限于RADIUS服务器、LDAP服务器。支持第三方服务器状态探测，根据服务器状态自动切换认证方式，服务器异常时，切换为本地认证，服务器恢复后使用外部认证。</p> <p>39.策略分析：提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在web页面显示分析结果。</p> <p>备注：</p>			
5	<p>货物名称：检察院侧应用服务器</p> <p>重要参数：1.机型：机架式服务器</p> <p>2.处理器：配置≥1颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.5GHz，每颗CPU三级缓存≥32MB</p> <p>3.品牌要求：符合信创要求。</p> <p>4.内存：配置≥32G*2 DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量。</p> <p>5.硬盘：≥1TSATA，支持≥12个前置热插拔3.5硬盘，可支持2*后置SAS/SATA/SSD硬盘。</p> <p>6.网卡：双口千兆网卡。</p> <p>7.扩展插槽：最大支持6个PCI-E 3.0插槽</p> <p>8.SD卡：主板支持1个SD卡槽。</p> <p>9.风扇：配置≥3个热插拔高速系统风扇。</p> <p>10.电源：550W电源模块*2，150cm 国标电源线*2。</p> <p>11.售后：三年标准保修服务。</p> <p>备注：</p>	1	台	否

采购明细表

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
6	<p>货物名称：●边界安全设备（双向边界） 重要参数：边界安全设备（双向边界）由五台设备组成，分别为数据接入认证前置安全数据交换平台1台、后置安全数据交换平台1台、防火墙2台、安全隔离与信息交换系统（网闸）1台。</p> <p>一、防火墙： 1.产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，多核架构设计MIPS架构，功能采用模块化结构设计，加电即可运行，启动过程无须人工干预，单电源。 2.硬件接口：标配接口≥10个千兆电口，≥2个千兆combo口（光电互换），至少1个串口和1个USB口，接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分，均可作为二三层接口使用。 3.性能要求：网络层吞吐量≥3Gbps，IPSec VPN吞吐量≥800Mbps，IPS吞吐量≥800Mbps，最大并发连接≥150万。 4.部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；部署模式切换无需重启设备。 5.接口：支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。 6.4G支持：支持4G USB 插卡。支持在4G接口上运行IPSec VPN。 7.DNS-DNAT：支持负载在出接口的DNS请求主动完成DNS服务器替换。 8.链路负载均衡：支持7元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口；支持基于负载链路进行dns-dnat机制，解决用户主机配置DNS解析结果，与实际转发运营商链路解析结果有冲突，从而导致跨运营商访问慢的问题；支持进行DNS探测，针对探测失败情况，支持选择禁用dns-dnat功能或禁用负载链路出接口；支持直连网段和特定网段的负载均衡排除；支持过载保护、会话保持，会话保持可实现用户的访问请求均分配至同一出口。 9.服务器负载均衡：支持针对服务器进行连通性探测，支持会话保持。 10.DNS：支持基于全局或链路进行DNS透明代理，支持指定DNS或继承链路DNS配置，针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行DNS负载。 11.VRF：支持虚拟路由由转发功能，使用VRF功能可以从系统层面隔离不同VRF组里的流量信息和路由信息，可作为MPLS组网里的MCE设备；支持VRF静态路由。 12.入侵防御：支持软件bypass（CPU and 内存高于85%），阈值可自定义设置；支持自定义IPS特征，支持针对8种协议自定义入侵攻击特征，包括IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议；可拓展协议字段，设置数据包中的匹配内容；支持选择包含、等于、不等于、大于、正则匹配等匹配方式；可选择多种匹配条件，支持设置“与”和“或”的匹配顺序；支持IPS高阶告警功能，可以配置多种告警条件，达到告警规则可通过邮件或者syslog告警，不同告警规则可以发送给不同的用户。 13.病毒查杀：支持ZIP、TAR等压缩打包文件的病毒查杀，压缩：默认5层，最大20层。</p>	3	套	否
	<p>14.Web防护：支持HTTP协议的精确访问控制，可针对IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args等字段设置内容，匹配内容包括但不限于：包括、不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等；日志级别包括但不限于：不记录、危急、告警、严重、错误、警告、通知、信息等；支持缓存防篡改网页，可手动清理缓存内容。 15.端口扫描：支持针对IP、端口进行端口扫描，可选择立即执行或定期执行；支持呈现扫描结果，包括端口、端口状态、端口服务、程序版本、操作系统、风险状态、设备类型和时间等信息，支持导出功能。 16.弱口令扫描：支持弱口令扫描能力，可针对IP、IP端、端口等对象，扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则，可设置立即扫描或定期扫描，弱口令字典可自定义设置。 17.基础防护：支持防暴力破解，可针对端口和域名进行防护，可自定义选择阻断时间；支持非法外联学习和防护特性，可有效保障服务器安全，可定义外联白名单地址和端口；支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为，检测流量中的异常访问流量，可以自动拦截。学习时长可选择1小时、12小时、一天、一周等。 18.会话管理：界面展示系统全部会话数，显示会话属性不少于25项，并且可根据任意条件进行查询和排序。 19.资产安全分析：支持展示风险级别、IP、用户、部门、风险级别、操作系统、重要程度、受攻击总数、风险来源等内容；支持数据下钻至单资产风险详情，可自动关联该资产所有安全信息，安全信息包括但不限于：入侵防御、威胁情报、WEB防护、病毒防护、防暴力破解、非法外联防护、弱密码防护、扫描攻击防御和行为模型等，支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势，方便管理员快速了解资产安全状况，以便进行准确的进行安全防护。 20.攻击链可视：支持安全事件攻击链分析，以资产和攻击者两种角度关联所有安全事件，将攻击过程阶段化，分析和统计每个攻击阶段的攻击内容和攻击次数，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，支持分析攻击时间、攻击源、攻击目的、攻击事件、检测模块、攻击级别等信息，帮助管理员清晰了解APT攻击的攻击进度，及时在数据泄露前加固网络，针对已经数据泄露的情况，进行事件回溯，为后续网络加固提供数据支撑；支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析，包括但不限于：扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据窃取。支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容。 21.安全事件分析：支持关联所有安全事件，基于全球地图进行攻击源国家分析统计，国家颜色越趋于鲜艳，则该地发起的网络攻击数量越频繁，支持以权重数值展现全球攻击源热度，权重数值基于实时统计的攻击数量。统计攻击源 TOP国家，统计时间包括但不限于：一天、一周、一月和自定义时间；支持展示攻击源的相关信息，包括但不限于：归属地、级别、攻击次数、开始时间、结束时间等，支持针对攻击源进行“一键处置”，将攻击源加入至黑名单。</p>			

采购明细表

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	<p>22.应用识别：应用特征不少于5000个，移动应用不少于450个；支持根据标签选择应用，预置标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、降低工作效率等10大类；支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持应用智能识别，有效识别P2P和迅雷行为，识别模式可选择严格、适中、宽松，支持排除扫描端口；支持智能和快速识别模式配置。</p> <p>23.应用控制：支持邮件控制，支持基于发件人黑、白名单、收件人黑白名单、主题、内容关键字、邮件大小、附件个数进行行为过滤；支持针对搜索引擎、http、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录，日志级别包括但不限于紧急、告警、严重、通知、信息、调试、不记录等，方便管理员快速区分用户上网行为属性和定位日志级别。</p> <p>24.URL识别与控制：支持基于DNS前置技术实现在DNS解析阶段针对http和https域名进行过滤，防止https域名过滤逃逸情况。</p> <p>25.旁路阻断：支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤。</p> <p>26.防私接路由：支持防网络共享行为，针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断；支持自定义配置终端数量、冻结时间和添加信任列表，信任列表支持IP、IP端和用户等；支持例外排除功能，可针对终端类型分别设置阈值数量；针对私接网络行为，惩罚方式包括但不限于无操作、阻断和限速，阻断和限速支持自定义惩罚时长。</p> <p>27.公告提醒：支持针对URL控制、恶意URL、移动终端冻结、共享接入、限额策略等行为进行公告提醒；公告页面支持html的源码编辑，方便管理员个性化公示信息；支持使用设备内置公告页面或引用第三方公告页面，支持自定义提醒频率，支持定时发布公告。</p> <p>28.数据分析：支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如QQ号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息；支持监控用户和应用实时流速，包括用户名、应用名、用户组、上行速率、下行速率、总速率、会话数等信息，帮助管理员快速甄别网络异常行为；支持数据下钻跳转至详细列表，针对用户支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该用户网络会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表访问的应用组成和流速情况。针对应用支持通过趋势图形式，按照时间顺序展示该应用会话和流量趋势，支持下钻跳转至详细列表使用该应用的用户、速率和会话数等情况；支持基于1小时、1天、1周等时间维度进行流量和用户统计，统计结果为了更直观更方便的向管理员呈现，展示效果包括但不限于趋势图、饼状图和表格。统计结果支持数据下钻跳转至详细列表，更清晰的将用户、应用、时间、流量等信息进行关联，帮助管理员快速了解内网行为趋势和行为组成；支持会话的统计与分析，支持统计会话源Top20、会话目的Top20，以趋势图方式展示并发会话、新建、TCP、UDP、其他协议等趋势信息；针对会话支持正向排名，支持数据下钻跳转至详细列表，深入钻取会话中用户、用户组、源目IP、源目端口、协议、连接类型、应用、流量、时间等信息；支持多条件组合形成筛选条件。</p>			
	<p>29.认证：本地认证、Portal认证、Radius认证、LDAP认证、POP3认证、AD域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP认证、IC卡认证、二维码认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证，其中微信公众号认证支持通过小程序获取手机号；支持对接AC Controller、IMC、AAS、SMP、深澜、城市热点、PPPOE、安美等常见认证服务器；支持通过解析Radius、http流量，获取用户名、IP和MAC信息，实现无认证实名上线。</p> <p>30.Portal逃生：支持Portal逃生，支持选择不逃生、全部用户逃生和已认证用户逃生等方式；可基于PING、TCP、DNS等方式探测认证服务器。</p> <p>31.短信认证：短信认证需支持短信平台方式，短信平台包括但不限于亿美软通、凌凯、一信通、佳诺、阿里云、数梦科技、移动云MAS、诺尔等，针对亿美软通平台支持拓展号段，拓展号段类比“电话分机号”，企业分部之间可以分别设置“拓展号段”，短信认证时设备携带“拓展号段”将手机号和验证码提交至亿美平台，亿美平台根据每一个分部的“拓展号段”通道进行短信发送，从而避免多个分部使用一个亿美账号发送短信时产生拥堵的情况。</p> <p>32.旁路认证：支持在设备旁路部署时针对内网上网用户进行实名身份认证，旁路认证方式包括但不限于本地WEB认证、Portal Server认证、短信认证、免认证、混合认证、单点登录等。</p> <p>33.高级特性：支持用户MAC感知，当用户MAC地址变更后，要求重新认证，避免冒名认证现象；支持伪Portal抑制技术，支持通过http302重定向或html-refresh方式抑制非正常的http或https的页面请求，从而保障系统稳定高效运行；支持基于https协议推送认证页面。</p> <p>34.VPN:支持标准IPsec VPN和快速IPsecVPN，标准IPsecVPN认证方式包括但不限于国密认证、数字证书和预共享密钥；同品牌设备快速IPsecVPN对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP地址；支持配置IPsec VPN隧道内网段映射，解决VPN地址网段重叠问题；支持指定VPN链路优先级，优先保障VPN建立和传输处于同一个运营商，避免跨运营商访问；支持IPsec VPN冷备份技术，指定VPN主备链路，当主链路存活时，备链路不接受不发送报文，避免主备链路同时收发包来回路经不一致导致业务中断的情况。</p> <p>35.应用缓存加速：支持文件缓存，支持但不限于安卓和IOS形式的文件，主动缓存文件形式不限于视频、APP等；设备智能解析用户流量，针对域名或者文件请求，设备推送文件至终端，帮助用户缓解互联网出口压力，实现文件下载加速的效果。</p> <p>36.服务质量管理：支持PING、TCP、DNS方式进行接口、域名、IP地址连通性和时延探测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级，支持以列表形式展示的名单。</p> <p>37.广告推送：具备推送广告页面，支持针对用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用第三方广告，针对PC端支持推送4个方位的广告，手机端支持推送全屏广告，支持自定义推送间隔。</p>			

采购明细表

第7页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	<p>38.管理员外部认证：系统管理员支持与第三方服务器联动认证，第三方服务器包括但不限于RADIUS服务器、LDAP服务器。支持第三方服务器状态探测，根据服务器状态自动切换认证方式，服务器异常时，切换为本地认证，服务器恢复后使用外部认证。</p> <p>39.策略分析：提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在web页面显示分析结果。</p> <p>二、安全隔离与信息交换系统（网闸）：</p> <p>1.机箱要求：机架式机箱，冗余电源，面板标配双液晶屏。</p> <p>2.物理接口：内网≥4个千兆电口，≥2combo口（光电互换），1个串口和2个USB口，外网≥4个千兆电口，≥2个combo口（光电互换），1个串口和2个USB口。</p> <p>3.系统性能：并发连接数≥10万；系统延时<1ms；无用户数限制；最大吞吐量≥500Mbps。</p> <p>4.物理架构：采用2+1系统架构即内网单元+外网单元+专用隔离硬件。不采用网线等形式直通。</p> <p>5.操作系统：采用基于linux内核的多核多线程专用安全操作系统，加固系统内核。</p> <p>6.管理方式：外网端不允许配置任何形式的管理接口，所有管理配置操作均通过专用的网闸内网可信端管理接口进行配置。</p> <p>7.网络与接口：支持IPV6/IPV4双栈接入；支持接口冗余模式设置包括：轮询、热备、链路聚合协议、自适应均衡、选择均衡、广播模式、传输均衡；支持3种区域的IP/MAC绑定；支持带内管理。可通过业务口进行网闸的管理工作；支持手动上传缓存文件，支持模糊匹配。</p> <p>8.协议隔离：设备内、外主机与客户网络建立会话并提取通信数据，内部使用私有协议交换数据，屏蔽共有协议存在的风险。</p> <p>9.部署模式：设备支持多种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。</p> <p>10.内置应用：产品内置各类应用支持模块，无须用户增加投资，功能模块至少包含：邮件模块、安全浏览模块、视频交换模块、数据库访问模块、数据库同步模块、文件交换模块、组播代理模块、用户自定义应用模块等各类应用模块,并可控制相应应用协议的的动作、参数、内容。</p> <p>11.文件交换：支持文件同步方向控制，实现单向或双向的文件传输；支持SMB、FTP、NFS多种文件协议；文件交换支持病毒检测功能；支持对文件类型的黑白名单控制，支持对文件格式特征进行过滤；支持文件内容深度检测，对包含关键字内容的文件进行过滤；支持增量传输、传输后删除文件等传输策略；支持目录内子目录同步，子目录级别不受限制；支持文件交换容错和告警功能，交换出错能够自动重传，出现异常能够告警提示并记录日志；可通过专用客户端或共享方式提供安全的文件同步功能；支持目的端有重名文件，系统将同步文件进行重命名传输；支持文件备份功能，将传输完的文件归档到用户服务器；支持用户自定义文件同步间隔周期；支持内置私有协议的主动文件交换模块，通过私有加密算法完成文件传输；文件传输支持优先级设置；支持1-100文件并发数设置；支持客户自定义检测文件更新时间。</p> <p>12.视频交换：支持视频会议、视频级联、视频互联和视频点播功能；支持RTP/RTCP、H.323、H.264等协议；支持GB/T</p>			
	<p>28181国家标准、RFC 3261标准，支持相关厂商协议规范；支持信令控制，可控制云台转动；支持海康、大华、华为、华三、公安一所、天地伟业、天视达、宇视、科达、数码视讯、藏愚、合众、汉邦、东方电子、中星、东方网力、数智源、阿里等视频厂商，满足标准的新厂商的接入只需在界面配置其它厂商即可；支持视频流多机负载均衡，可把视频流按算法分配给多台设备进行处理，解决物理带宽限制；可与光闸联动，通过网闸传输视频信令，光闸传输视频流，确保视频流的单向传输。</p> <p>13.数据库同步：支持Oracle、SQLServer、Mysql、Sybase、DB2、Postgresql等多种主流国外数据库的同步和国产达梦数据库、人大金仓数据库、优炫数据库的同步；支持同构、异构数据库之间的单向/双向同步；支持数据同步过滤，可以对同步的数据进行清洗；支持字段级数据同步，仅同步表中某几个字段；支持BLOB、CLOB、IMAGE、TEXT等大字段的同步；同步功能由网闸主动发起并完成，无需在数据库安装方软件，支持Windows、Linux、Unix等多种数据库操作系统，且网闸无需开放端口以杜绝安全隐患；支持客户端方式，提供更高性能的数据库同步；支持定时同步。</p> <p>14.数据库访问：支持Oracle、DB2、SyBase、SQL Server、MySQL、达梦等主流数据库的安全访问，实现内外网之间数据库及表内容安全传输；支持SQL语句黑白名单控制，如只允许查询，不允许删除等；支持任务单独启停管理，不影响数据库同步的其他任务运行。</p> <p>15.安全浏览：支持应用层指令控制，如GET、POST、PUT、HEAD、CONNECT等；可限制用户行为，如只允许浏览不允许登陆等；支持URL地址过滤，并可限制网页中的Script脚本、ActiveX脚本、java applet等；支持网页关键字过滤；支持对下载文件的大小、类型过滤。</p> <p>16.邮件交换：支持SMTP、POP3协议；支持邮件地址、附件、主题、内容等进行过滤；邮件收发支持时段访问控制；时间段可以是每天、周循环、指定日期等多种方式；支持附件大小、附件格式控制；支持发件人、收件人过滤。</p> <p>17.警用信息交换：支持基于pSIP协议的警用数字集群通信，实现警用PDT对讲机与交换中心数据互通，支持语音呼叫、消息实时传输；符合GA/T 1364-2017警用数字集群（PDT）通信系统互联技术规范要求。</p> <p>18.TCP应用传输：支持TCP应用层数据单向传输的控制，保证TCP应用数据的0反馈，以满足二次防护对数据传输的安全性需求。</p>			

采购明细表

第8页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	<p>19.组播代理：系统支持多任务的组播代理功能，可穿透三层交换机网络进行部署，支持SSM、ASM、SFM多种组播类型。</p> <p>20.自定义应用：支持自定义的TCP、UDP协议的数据隔离交换，以用户定制的命令、参数等来限定隔离通道内的数据内容。</p> <p>21.抗攻击：支持抗DDoS攻击功能，能够识别SYN FLOOD、UDP FLOOD、ICMP FLOOD等攻击。</p> <p>22.短信告警：支持短信报警。</p> <p>23.时间模式：支持根据时间自动切换安全策略；支持以24小时、星期为周期，支持在指定时间点运行策略。</p> <p>24.诊断工具：系统提供ping、tracert、TCP端口探测、抓包等工具，方便管理员在配置策略或调整网络时排查问题；支持设备诊断信息导出。</p> <p>25.安全管理：符合国家标准，采用三权分立设计。系统策略配置管理员、安全管理员与日志管理员三种角色，各用户只能维护操作本类管理功能与操作；支持带内管理，可通过业务口进行网闸管理工作，用户可自行选择是否启用多口管理；支持HTTPS的Web方式管理，实现了远程管理信息加密传输；可通过界面实时监控CPU、内存、硬盘、网络流量等状态；支持标准的SNMP协议安全管理；为保证系统兼容性，数据交换平台须与网闸产品为同一品牌。</p> <p>26.防暴力破解限制：支持系统登录防暴力破解机制，对管理员登录失败有次数限制：密码输入错误，超过限定次数，自动锁定设备，阻止非法管理员再次登录，同时根据限定期限，可自动解除锁定；支持管理员登录超时设置。</p> <p>27.日志审计：系统可存储和审计包含：管理日志；审计管理日志；系统日志；访问日志；攻击防护日志；内容过滤日志；文件交换日志；数据库同步日志；支持对日志通过时间、用户、内容等多种的手段进行查询，帮助管理员快速定位事件信息；日志导出功能支持log、csv、html等多种格式，支持将设备所有类型的日志导出，便于查阅、存档；支持Syslog标准，可将系统所有日志发送给三方日志审计平台，支持Syslog端口自定义；</p> <p>28.双机热备：支持双机热备功能，最大化的保障业务可用性；支持双机配置同步，通过独立的热备端口实现双机热备；支持主、备状态实时查看，双机故障报警。</p> <p>三、前、后置安全数据交换平台：</p> <p>1.硬件性能：≥500Mbps网络层吞吐量，无用户数限制。前、后置服务器各6个千兆电口和2个扩展插槽，1个串口和2个USB口，2U机箱，安全单电源。</p> <p>2.兼容性要求：为方便管理及调试，避免产品兼容性问题，需和网闸为同一品牌。</p> <p>3.网络设置：支持网卡通过网页修改，启用，禁用，子网卡的增删改，支持通过网页添加，删除网络路由，主机路由，支持自定义系统内置ftp，samba端口号及监听地址，支持通过网页添加samba，ftp用户；</p> <p>4.文件交换：支持主动被动文件同步，提供通用文件服务如SAMBA、FTP。支持本地目录和网络共享目录(FTP，FTPS，SAMBA，SFTP，SCP，NFS)</p>			
	<p>。支持多对一、一对多，且可设置传输方式（增量、移动）、优先级、文件名编码。支持文件落地、文件重名处理、文件内容病毒检查、内容过滤（字符、通配符、正则表达式）、文件类型过滤。支持数据内容的加密、压缩传输；可定制非标准通讯协议的文件数据迁移。支持文件(csv文件)到数据库的异构存储方式（低优先级）。</p> <p>5.数据库交换：支持一对一、多对一、一对多的数据库业务数据分发，且可数据库->数据库，数据库->文件交换(csv文件)两种方式；支持数据库内容编码转换；支持同步任务的优先级；支持但不限于MySQL、Oracle、SqlServer、KingBaseES(金仓)之间异构异构同步；支持数据内容的加密、过滤、压缩传输。</p> <p>6.音视频交换：支持SIP协议，符合GB/T 28181国家标准要求，支持信令控制；支持H323协议，满足视频会议通信需求；支持RTSP、RTMP协议，可通过设备调取监控视频数据。</p> <p>7.服务调用：支持SOAP协议，支持函数控制；支持TCP/IP标准通信协议代理功能。支持应用层指令检查。</p> <p>8.负载均衡：支持负载均衡功能。</p> <p>9.内容过滤：支持自定义文件后缀扩展名，策略备份与恢复，失败数据重传。</p> <p>10.安全增强：平台数据库部署于高密区，有效避免平台关键信息外泄。对接入终端信息、接入平台信息、链路信息、业务信息、使用单位信息、设备运行信息等进行注册管理。对传输的业务进行展示、统计的功能，实时监控数据交换平台的运行状况，图形化系统负载监视，并提供SNMP方式向外提供系统负载监控信息。提供诊断工具帮助管理员确诊故障（ping，tracert，ifconfig，route，tcp dump，tcp connect）；支持文件、socket、数据库落地；支持对文件同步、数据库同步任务进行实时监控；支持对设备各个网卡流量、内存、硬盘、cpu进行实时监控，支持对webservice调用、服务代理、音视频同步、主机与通道进行实时监控；支持邮件告警；支持传输链路加密，对内容的机密性与完整性保护，防止重发攻击、篡改和伪造等功能。平台为安全加固操作系统（加固LINUX），内部为链路必须根据接入对象安全级别和业务操作方式（数据交换或授权访问）加以区分。支持异常访问实时报警，灾难自动恢复功能，数据包防篡改自校验功能。支持双因子用户身份鉴别，接入终端身份鉴别、绑定。</p> <p>11.审计功能：对管理员的行为，对访问用户信息、访问的时间、访问的资源等信息进行记录。提供行级数据交换日志（Syslog），实现数据交换行为追溯，对非法操作、异常行为做到有据可查。支持模糊搜索、图表功能，对系统异常行为、状态以及预警等信息的审计。支持导出日志功能。</p> <p>12.管理功能：为了保证系统整体的安全性，交换平台系统所使用的操作系统进行裁剪和加固，必须是并与交换平台专用服务器进行充分的适配和测试；为了保证系统整体的稳定性，不能使用普通服务器替代交换平台专用设备。</p> <p>备注：</p>			

采购明细表

第9页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
7	<p>货物名称：堡垒机 重要参数：1、含交流冗余电源模块，≥6*GE电口，≥2个接口扩展槽位，≥1T SATA硬盘。授权管理≥50台设备。 2、支持至少800路字符会话或200路图形会话并发。 3、字符协议：SSH、TELNET、RLOGIN；图形协议：RDP、VNC、X11；文件传输协议：FTP、SFTP；主机：支持Windows类主机、Unix类主机、Linux类主机、网络设备（思科、华为）、AIX类主机；数据库：支持ORACLE、MSSQL、Sybase、Mysql、DB2数据库远程访问协议审计； 4、支持客户端方式运维，不依赖于浏览器Java环境。 5、支持通过应用发布进行协议审计，记录命令详情，包括字符协议和数据库协议等，审计回放支持协议回放和图形回放。 6、支持多种认证方式：本地密码认证、RADIUS认证、LDAP认证、AD域认证；支持三权分立，内置管理员角色； 7、支持访问授权策略设置；支持对违规或高危操作的指令进行告警、忽略处理、自动阻断或审批； 8、支持运维用户静态口令的密码强度进行管理； 9、支持按设备（设备组）、系统帐号、计划开始时间、改密周期、密码策略（方式）、改密结果发送等信息配置改密计划，到期周期自动执行。 备注：</p>	1	台	否
8	<p>货物名称：日志审计设备 重要参数：1、配置双电源。≥6个千兆电口；磁盘≥2T；EPS 5000/秒，支持审计日志源50个。 2、开放式设计：平台化设计，功能模块插件化，买方可以自主选择需要的功能模块，或在现有平台上进行客户化定制。 3、平台必须采用业界主流的B/S方式，不需要安装客户端，用户的浏览器客户端无需安装JRE或者JAVA Web Start即可访问管理中心。 4、要求支持路由器、交换机、防火墙、入侵防御、入侵检测等主流设备，采集方式至少要支持syslog、snmp、VIP、XML、ODBC等通用协议进行事件采集。 5、提供基于规则的安全事件关联分析系统及方法技术证明。 6、可以采用多个查询条件进行查询，如“设备IP”、“设备类型”、“发生时间”等。 7、系统需内置不同分析场景，包括各种实时分析场景、历史统计场景、实时统计等。并支持支持自定义场景。 8、范文化字段至少应包括事件接收时间、事件产生时间、事件持续时间、用户名、源地址、源MAC地址、源端口、操作、目的地址、目的MAC地址、目的端口、事件名称、事件摘要、等级、原始等级、原始类型、网络协议、网络应用协议、设备地址、设备名称、设备类型等；针对不支持的事件类型做范式化不需改动编码，通过修改配置文件即可完成。 9、内置报表模板，可预览、导出；系统内置报表编辑器，可以自定义报表。支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱。 备注：</p>	1	台	否
9	<p>货物名称：数据库审计设备 重要参数：1、标准机架尺，审计引擎≥6个GE电口，≥4个千兆SFP插槽，存储空间≥1TB。纯数据库网络吞吐量≥220Mbps/秒；SQL处理性能24000条/秒 2、采用旁路部署方式对原有网络不造成影响，网络审计产品的故障不影响被审计系统的正常运行；无需在被审计系统上安装任何代理。 3、支持对Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache、MongoDB数据库进行审计。 4、支持但不限于人大金仓KingBase、神通(OSCAR)、达梦(DM)、南大通用(GBase)。 5、审计策略支持时间、源IP、目的IP、协议、端口、登陆账号、命令作为响应条件。 6、提供对数据库返回码的知识库和实时说明，帮助管理员快速对返回码进行识别。 7、审计策略支持数据库客户端软件名称、数据库名、数据库表名、数据库字段名、数据库返回码作为响应条件。 8、支持按时间、级别、源目的IP、协议名、源目的MAC、源目的端口为条件进行查询。 9、支持按数据库名、数据库表名、字段值、数据库登陆账号、数据库操作命令、数据库返回码、SQL响应时间、数据库返回行数作为查询和统计条件。 10、提供管理员权限设置和分权管理，提供三权分立功能，系统可以对使用人员的操作进行审计记录，可以由审计员进行查询，具有自身安全审计功能。 11、管理员登陆支持静态口令认证，支持密码的复杂性管理，比如大小写、数字、特殊字符、长度等。 12、能够对连续失败登陆进行自动锁定，锁定时间可设置。 13、记录审计事件、记录会话数据、忽略、界面告警、Syslog告警、SNMP trap告警、邮件告警。 14、支持syslog服务器配置自定义，不同策略可选择不同syslog服务器。 备注：</p>	1	台	否

采购明细表

第10页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
10	<p>货物名称：数据备份一体机 重要参数：国产自主研发品牌，非OEM，机架式容灾存储设备，存储系统软件与备份容灾软件整合为一体，无需再额外配置备份硬件。</p> <p>硬件平台： 机架式，CPU：配置≥1颗高性能处理器；内存：配置≥16GB高速缓存；系统盘：备份设备系统盘配置≥480GB企业级SSD；通过硬件RAID1（考虑性能，不接受LVM和软RAID）保护，以确保备份系统的安全性和可用性；数据盘：配置≥3块4TB SATA磁盘；阵列卡：独立阵列卡，支持Raid0/1/5/6；I/O：提供2个板载千兆GE网口；支持扩展千兆、万兆网卡和HBA卡；电源：配置1+1冗余电源。</p> <p>系统架构： 基于Linux 64位系统(非Windows或Unix)的专用容灾备份存储设备，减少病毒感染机率，确保系统稳定；WEB集中灾备管理服务端，https方式登录，确保系统安全；支持对备份系统的任务（任务运行情况、任务详情、任务历史记录等）进行监控，支持管理平台节点的设备运行情况（性能、容量等使用情况）进行统一监控。</p> <p>数据库保护： 1.支持以非脚本的向导方式对数据库应用进行保护，减少维护和部署复杂度，支持对SQL Server、Oracle和MySQL等主流数据库应用在线备份保护，备份任务配置过程全部图形化向导指引完成，无需编写脚本； 2.在Oracle环境下，必须通过Oracle RMAN备份接口进行备份，实现全量数据和增量数据的复制备份。支持Oracle ASM，支持Oracle RAC，不得使用任何私有协议或存储卷磁盘块复制的方式进行数据库备份； 3.支持Oracle备份通道数设置，提升Oracle数据库备份速率； 4.支持Oracle备份归档后可选择是否保留归档日志； 5.支持备份软件自有压缩功能和调用数据库接口压缩功能，满足不同的压缩场景需求；支持备份数据重删功能，节约备份介质空间使用； 6.提供详细的备份日志显示界面，包括备份任务运行日志、备份容量、备份速度、备份任务耗费时间等；</p> <p>文件保护： 1.支持对Windows和Linux系统中的正处于独占和锁定状态下的文件进行备份（如注册表文件、系统文件），保证数据备份的完整性； 2.支持针对海量小文件采用非卷级的方式进行备份保护，备份过程中必须创建快照，确保文件数据的一致性，提升备份速度，并且可以支持单个或多个文件细粒度恢复和异机恢复。</p> <p>虚拟化保护： 1.支持对VMware、Oracle、SANGFOR、ZStack、Inspur、易讯通、Citrix、云宏虚拟机无代理方式备份保护,支持云主机自动发现备份保护； 2.支持对VMware、SANGFOR、ZStack、Inspur、Citrix和H3C虚拟机实现无代理永久增量备份，初次备份对所有数据进行完全备份，之后只对新增或改动过的数据做增量备份。每个增量备份的数据副本将自动合成为完全副本，能够大幅度减少备份时间，节省备份数据所需的存储空间，且提升了恢复效率； 3.支持对VMware、Oracle、SANGFOR、ZStack、Inspur、易讯通、Citrix、云宏和H3C虚拟机实现Lan-Free的备份数据传输模式，支持ISCSI存储和FC存储的带外旁路的数据备份，提升备份速率； 4.支持对VMware虚拟机的CBT备份模式和H3C CAS、Sangfor HCI和云宏CNware虚拟化平台的快速备份/普通备份模式； 5.支持对备份的虚拟机提前创建快照，提升备份效率；</p>	1	台	否
	<p>6.支持无代理对虚拟机内操作系统的有效数据，可过滤掉操作系统交换文件数据和磁盘的分区数据，节约备份设备磁盘空间； 7.支持对备份的虚拟机数据进行界面标记，标记后的备份数据将永久保存，不会被备份任务合并或覆盖； 8.支持对VMware、Oracle、SANGFOR、ZStack、Inspur、易讯通、Citrix、云宏和H3C通过直接将备份的虚拟机挂载的方式即刻挂载恢复使用并接管，即刻恢复时间不超1分钟，支持接管系统期间产生的数据直接在线回迁到生产存储；支持单虚拟机细粒度挂载恢复，支持虚拟机的文件级恢复，当虚拟机中的某些重要文档或文件丢失时，无需恢复整个虚拟机，可直接恢复丢失的文件； 9.支持对备份设备操作系统的服务进行界面的启动/停止和重启的操作； 10.提供完善的接口功能，支持向第三方中间件ActiveMQ推送任务信息，通过推送的信息能让三方平台及时获取到备份任务的进度、状态等；</p> <p>软件授权： 不限制Windows/Linux服务器和PC机下系统、文件、数据库的备份恢复数授权量；不限制VMware、Oracle、SANGFOR、ZStack、Inspur、易讯通、Citrix、云宏和H3C等虚拟化平台备份恢复数量；配置永久增量功能许可，不限制前端以及后端的数据量大小；配置源端重复数据删除功能许可，不限制前端以及后端重复数据删除的数据量大小。</p> <p>售后服务： 提供硬件三年保修和软件一年的标准技术支持、升级服务。</p>			
	备注：			

采购明细表

第11页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
11	货物名称：汇聚交换机 重要参数：1、交换容量≥750G,包转发速率≥220Mpps。 2、支持防火墙插卡。 3、Vxlan：支持二层、三层 VxLAN 功能，支持EVPN。 4、硬件可靠性：支持模块化双电源；支持模块化风扇，风道可调。 5、虚拟化：支持横向虚拟化；支持纵向虚拟化。 6、路由协议：支持 IPv4 静态路由、RIPV1/V2、OSPF、BGP。 7、SDN/OPENFLOW：支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换。 8、本次配置：≥24个千兆电接口，≥8个千兆光接口，≥4个万兆光接口，满足配置之后可用业务插槽≥1；配置冗余电源、冗余风扇，千兆多模模块≥2块。 9、提供运维管理系统功能，支持对设备管理、运维、组网拓扑可视化管理。 备注：	1	台	否
12	货物名称：企业级硬盘（8T） 重要参数：接口类型：SATA?6Gb/s 容量：≥8TB 转速：7200rpm 缓存：≥256MB? 工作负载评级：550TB/年?? 平均故障间隔时间：≥200万小时 备注：	16	个	否
13	货物名称：链路租赁：青岛市公安局至青岛市政法委 重要参数：青岛市公安局至青岛市委政法委专线100M 备注：	1	年	否
14	货物名称：链路租赁：青岛市检察院至青岛市政法委 重要参数：青岛市检察院至青岛市委政法委专线100M 备注：	1	年	否
15	货物名称：链路租赁：青岛市中级法院至青岛市政法委 重要参数：青岛市法院至青岛市委政法委专线100M 备注：	1	年	否
16	货物名称：链路租赁：物管中心至青岛市政法委 重要参数：物管中心至青岛市委政法委专线100M 备注：	1	年	否
17	货物名称：青岛市大数据局机房六楼到七楼布线 重要参数：千兆网线 备注：	30	米	否
18	货物名称：光缆 重要参数：室内千兆，多模，24芯 备注：	300	米	否
19	货物名称：光纤盒 重要参数：机架式，12口，满配LC双工耦合器 备注：	2	个	否
20	货物名称：光纤熔接 重要参数：含尾纤 备注：	48	芯	否
21	货物名称：施工费 重要参数：光缆敷设 备注：	300	米	否
22	货物名称：光模块 重要参数：光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC) 备注：	4	块	否
23	货物名称：光纤跳线 重要参数：多模，3米，LC-LC 备注：	4	对	否
24	货物名称：双绞线 重要参数：六类非屏蔽，5米 备注：	20	条	否
25	货物名称：辅材 重要参数：扎带、标签纸、机柜螺丝等 备注：	1	宗	否