

青岛市政府采购

国产化检务云业务应用配套系统建设项目

第 1 包

采 购 人：青岛市即墨区人民检察院

代理机构：山东海润项目管理有限公司（公章）

项目编号：JMCG2022002374

日期：2022 年 7 月 11 日



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。	5
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	29
第五章 评标办法	31
1. 相关要求	31
2. 评分标准	32
第六章 投标人须知	35
1. 招标依据以及原则	35
2. 合格的投标人	35
3. 保密	36
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	36
5. 踏勘现场	36
6. 询问及答复	37
7. 偏离	37
8. 履约担保	37
9. 采购代理服务费	37
10. 招标文件	37
11. 投标文件的组成	38
12. 投标报价	40
13. 投标文件编制要求	41
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	41
15. 投标文件加密、上传	41

16. 投标文件的递交	41
17. 投标保证金	41
18. 质疑	42
19. 投诉	43
20. 其他需补充的内容	44
第七章 开标、资格审查、评标、定标	45
1. 开标程序	45
2. 开标	45
3. 评标委员会	45
4. 资格审查、评标程序	47
5. 资格审查	47
6. 评标	47
7. 澄清有关问题	49
8. 定标	49
9. 中标公告以及中标通知书	50
10. 不合格投标人或投标无效	50
11. 废标	51
12. 特殊情况处置程序	51
13. 违法违规情形	52
14. 违规处理	52
第八章 纪律要求	54
1. 对采购人的纪律要求	54
2. 对投标人的纪律要求	54
3. 对评标委员会成员的纪律要求	54
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	54
第九章 签订合同、合同主要条款	55
1. 签订合同	55
2. 追加合同金额	55
3. 货物质量与验收	56
4. 合同主要条款	56
第十章 投标文件格式	62

第一章 招标公告

项目概况

国产化检务云业务应用配套系统建设项目 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 2022-08-02 09:30（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JMCG2022002374

项目名称：国产化检务云业务应用配套系统建设项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 1230000.00 元，其中：第一包 1230000.00 元。

本项目最高限价为 1230000.00 元，其中：第一包 1230000.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见招标文件第四章。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非面向中小企业预留份额的采购包，具体要求详见招标文件。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；
 - 3.2 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，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。

3.3 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：2022-08-02 09:30（北京时间）

开标地点：青岛市即墨区公共资源交易中心（即墨区经济开发区振武路 496 号）五楼第三开标室开标三室

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：青岛市即墨区人民检察院

地址：青岛市即墨区振华街 148 号

联系方式：0532-83012670

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：山东海润项目管理有限公司

地 址：青岛市城阳区荟城路 667 号

联系方式：15254288355

3. 项目联系方式

项目联系人：何雨豪

电话：15254288355。

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。

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	青岛市即墨区人民检察院
2	采购代理机构	山东海润项目管理有限公司
3	项目名称	国产化检务云业务应用配套系统建设项目
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: 1230000 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 90 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: 17530 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	<p>本包为非面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
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●国产化服务器为核心产品。
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</p>

		pdf（word）不再上传）
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	<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>
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、答疑、变更等各类公告。
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	投标人请在投标截止时间前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）注册并登录后进行网上投标报名。未按要求在青岛市政府采购网上报名或网上报名不成功的，投标无效。若投标人的资质、荣誉（获奖）及相关附件，投标人在制作投标文件时无法通过系统选取的，可在投标文件相应位置附PDF文件即可，招标文件前后有要求不一致的，以此为准。

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	声明函	电子文档	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，格式见附件	是
3	（根据具体项目情况可添加资格证明材料）	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	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。

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：
采购技术参数

序号	设备	配置描述	数量
1	● 国产化服务器	入围国家信创名录最新一期名录产品，国产化服务器 整机形态：标准 19 英寸 2U 机架式 CPU: 2*kunpeng 920（单处理器不低于 32 核、2.6GHZ） 内存：默认配置为 64G/DDR4/ECC/2933 内存，支持八通道 DDR4 内存 RDIMM 带 ECC 校验； 硬盘：默认配置 2*600G 10Krpm SAS, 前置 12 个热插拔 3.5/2.5 英寸 SATA/SAS/SSD 硬盘位，内置 2 个 2.5 英寸系统硬盘位，支持系统盘组件 Raid 1，保护操作系统安全 硬盘控制器：Raid 控制卡 Raid 支持：支持 Raid 0,1,5,6,10,50,60，支持超级电容掉电保护	2 台

		<p>显示控制器：集成 SM750, 提供 32MB 显存</p> <p>网络控制器：板载 4 个千兆以太网</p> <p>内部与外部扩展：前置 2 个 USB 3.0 接口，后置 2 个 USB3.0 接口，后置 4 个千兆以太网卡，后置 1 个千兆以太管理网口，前置 1 个 VGA 接口，前置 1 个 DB15 VGA 接口，后置 1 个 COM 口；最多 8 个 PCIe 1.0x8 或 3 个 PCIe4.0x16+2 个 PCIe 4.0 x8 标准插槽</p> <p>电源：默认配置 2 个 900W 交流电源模块，1+1 冗余，支持 2 个热插拔 900W 或 2000W 交流电源模块，支持 1+1 冗余</p> <p>灵活网卡及光模组扩展：支持多模及单模光模块及电口模块扩展</p> <p>固件：国产自主可控安全 BIOS/BMC 固件</p> <p>操作系统：支持 UOS 及麒麟等国产操作系统</p> <p>服务器及配件需要市院此业务系统及硬件适配完毕，实现对接。</p>	
2	万兆接口板卡	25GE/10GE 光口 4 口 SFP28 网卡；含 4*SFP+10G 多模模块(850nm, 0.3km, LC) 光模块，所投原厂网卡，适配所投服务器产品。	2 张
3	服务器内存	32G DDR4-2933 ECCREG 企业级内存，所投服务器原厂内存，适配所服务器产品。	4 条
4	国产化存储主机	<p>1. 体系架构：实配 SAN 与 NAS 统一存储，配置 NAS 协议（包括 NFS 和 CIFS）、IP SAN 和 FC SAN 协议，不需额外配置 NAS 网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能</p> <p>2. 控制器扩展能力：支持控制器扩展，双控，最大可支持 8 控；</p> <p>3. 控制器配置：配置双 Active-Active 控制器；采用 2U 盘控一体架构</p> <p>★4. 控制器处理器：采用多核处理器，配置控制器处理器总物理核心数 16 核鲲鹏 920</p> <p>★5. 存储缓存容量：系统内总一级缓存容量配置 64GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、SCM 等）</p> <p>6. 控制器缓存均具备断电保护功能，在出现电源故障时，可提供充足的电源，将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上（非通用服务器架构）</p> <p>7. 前端主机通道接口：配置：8*1Gbps Ethernet + 4*10Gbps Ethernet（满配多模光模块），2*4 端口 16GFC</p> <p>8. 后端磁盘通道：配置后端磁盘通道带宽 192Gbps</p> <p>9. 支持硬盘类型：支持 SAS SSD、SAS、NLSAS 硬盘，并支持混插</p> <p>10. 最大硬盘数：双控支持最大硬盘插槽个数 400，</p> <p>11. 支持 RAID：支持 0, 1, 5, 6, 10, 50</p> <p>12. NAS 功能：配置 NAS 功能，配置 NFS、CIFS、NDMP、多租户、目录配额功能；NFS 业务支持日志审计功能</p> <p>13. 文件系统全局命名空间：多个文件系统能够挂载在根目录，实现全局统一命名空间访问</p> <p>14. 数据保护：配置文件系统多租户功能，实现隔离租户间的资源</p> <p>15. 性能监控：配置全自研的性能监控软件，图形化界面查看实时和历史性能数据。可在图形界面上查看≥1 年的性能数据，可按控制器、前端端口、后端端口、主机、硬盘域、硬盘等多粒度统计，也可统计到 QoS、协议、Cache 命中率等粒度的性能。</p> <p>16. 统计项包括 IOPS、带宽、单 IO 响应时间。能做逻辑筛选，可查看最高</p>	1 台

		IOPS, 平均响应时间等数据。 17. 为保证系统兼容性, 所投国产化存储主机需与国产化服务器同一品牌。	
5	专用存储服务器硬盘	6TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘单元(3.5"), 适配所投存储产品, 所投存储产品原厂配件。	6 块
6	存储实施	原厂认证工程师实施服务。实施时提供相关证书。保障原各个业务系统迁移; 与运维管理系统对接; 做好实施后相关的文档整理工作。	1 项
7	虚拟化平台及授权许可	<p>1、云平台配置</p> <p>★1.1 云平台需预装所需软件 (4 节点共 8 颗 CPU 授权计算虚拟化软件+8 颗 CPU 授权存储虚拟化软件+8 颗 CPU 授权网络虚拟化软件+8 颗 CPU 授权云计算管理软件+云计算管理平台+CDP 持续数据保护+虚拟防火墙) 服务: 软件一次性永久授权。</p> <p>1.2 需与原有虚拟化平台对接, 实现单点登录, 在本平台管理原有云桌面终端。</p> <p>2、计算服务器虚拟化软件满足相关要求:</p> <p>1) 采用分布式管理架构, 去中心化, 管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署</p> <p>2) 底层资源池部分的 (存储虚拟化、网络虚拟化) 均为同一厂商品牌提供, 提供相应的计算机软件著作权登记证书</p> <p>3) 自动收集所有的相关的组件的日志, 告警, 提供告警合并和日志审计功能。</p> <p>4) 支持平台中的集群资源环境一键检测, 对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置, 进行多个维度进行检查, 提供快速定位问题功能, 确保系统最佳状态。</p> <p>5) 支持大屏展示便于管理员直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态、存储命中率、主机命中率信息大屏展示等。</p> <p>6) 支持进行监控和大屏展示, 包含 CPU, 内存, RAID 等硬件健康检测, 便于及时发现异常并提供相应异常检测项的恢复指导建议;</p> <p>7) 支持对集群内物理主机和虚拟机关于 CPU、内存的 top 5 轮播展示, 方便判断物理机及虚拟机的资源负载情况</p> <p>8) 支持集群不同之间的轮播切换展示, 展示资源包括 CPU, 内存、磁盘等资源, 辅助决策集群的扩容计划</p> <p>9) 支持设置告警类型 (紧急和普通)、告警内容 (集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘), 针对告警信息平台可自动给出告警处理建议, 同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员</p> <p>10) 支持磁盘亚健康监测, 包括 PCIE SSD 寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO 错误告警、RAID 卡错误告警等, 支持邮件和短信告警。</p> <p>11) 为了更好的保护用户数据, 支持设置定期全量备份, 支持用户灵活配置备份策略, 支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储。</p> <p>12) 支持在管理界面提供基础的命令行功能, 通过命令行可以进行基础的排障操作, 简化用户运维操作。</p> <p>13) 支持对平台虚拟机的精细化权限管理, 可根据单个虚拟机开关机、打开控制台、删除等操作设定不同的权限, 管理员也可以根据用户需求合理分配权限。</p>	1 套

	<p>14) 支持虚拟机的无代理备份，业务系统后续会逐渐迁移到超融合平台，加上规划未来 3-5 年的业务新增，需要能提供至少 300 个虚拟机的高性能备份功能，支持至少 1000T 的备份数据容量的许可，可将直接将虚拟机备份到磁盘，并支持生成全新虚拟机的方式进行恢复。</p> <p>15) 虚拟化软件应基于 KVM 开发，可维护性好，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件</p> <p>16) 当出现误删除虚拟机操作时，云平台需要能够有一次“反悔”的机会，尽可能保证操作的可逆性和正确性，平台提供虚拟机回收站功能，删除的虚拟设备会在回收站保留一段时间，方便找回，超期的资源将会被释放。</p> <p>17) 支持界面可以选择勾选虚拟机卡死及蓝屏的检测功能项并实现自动重启的功能，无需人工干预减少运维工作量，同时对于有些业务系统不需要平台自动去拉起，需要人为界定是否需要手动拉起，则可以选择该功能项不勾选。</p> <p>18) 支持多种克隆方式，实现虚拟机秒级启动，可根据需求选择克隆方式，包括节省空间的基于源虚拟机镜像文件生成链接克隆虚拟机；和保证业务高性能的基于源虚拟机镜像文件生成链接克隆虚拟机，后进行源虚拟机数据的完整拷贝。</p> <p>3、存储虚拟化软件满足相关需求：</p> <p>1) 支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能。</p> <p>2) 硬件万一出现故障导致副本缺失甚至业务中断，冗余度缺失、业务中断的情况下需要快速恢复业务，重要业务需要最快速恢复，其次按照平台策略的优先级进行恢复，需要支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。</p> <p>3) 支持为虚拟磁盘配置不同的存储策略以满足特定场景的需求，如系统盘和数据盘选择高性能策略，备份盘选择低性能策略。</p> <p>4) 支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响。</p> <p>5) 支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。</p> <p>6) 支持坏道扫描功能，由用户设置扫描的时间段定期对集群的硬盘进行扫描，及时发现潜藏的坏道。</p> <p>7) 支持坏道修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性。当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上，保障数据的安全。</p> <p>8) 支持针对亚健康盘卡慢状态自动处理，能够隔离卡慢盘实现读写切源，避免卡慢盘影响集群的性能。</p> <p>★9) 支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的缓存 QoS 能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机。</p> <p>10) 支持针对虚拟机或虚拟磁盘设置数据分布策略，当采用副本聚合策略时，可以保证以性能优先为原则，实现 IO 本地读效果，当采用副本散列策略时，可以保证虚拟机以分布均匀优先为原则，打散分布均匀在各物理</p>	
--	---	--

	<p>主机上。</p> <p>11) 支持存储分卷功能，以物理磁盘为单位划分为不同的存储卷，可将集群内全闪存的节点组成一个高性能存储池，满足高性能应用需求，将混闪节点组成一个大容量存储池，满足低性能大容量应用需求。所有类型不同性能磁盘均可支持分区，包含 SSD，SAS，SATA，NL-SAS 等。</p> <p>12) 为保证集群业务或者 oracle rac 数据库业务的快照一致性，以便故障时业务可通过快照恢复，支持对虚拟机一致性组同步进行快照。</p> <p>13) 为了更好的保护用户数据，支持设置定期全量备份，支持用户灵活配置备份策略，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储。</p> <p>14) 支持一键还原已删除的虚拟机，可恢复 30 天内已删除的虚拟机。</p> <p>15) 支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。</p> <p>★16) 支持智能预测硬盘寿命，并预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘；</p> <p>4、网络虚拟化</p> <p>网络虚拟化软件满足相关需求：</p> <p>1) 虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性</p> <p>2) 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。</p> <p>3) 支持第三方虚拟化兼容，在超融合平台可以做到方便统一运维管理</p> <p>4) 支持在本地管理平台实现对第三方虚拟化中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现第三方虚拟化虚拟机的启动恢复</p> <p>5) 第三方虚拟化上面的业务逐渐迁移到超融合平台上面后不对业务做平台绑定，支持双向迁移，迁移结束后可选择自动或手动重启虚拟机</p> <p>6) 为保障业务的连续运行，可将第三方虚拟化虚拟机在运行状态下迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机在运行状态下迁移到第三方虚拟化的集群中。</p> <p>7) 为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，支持 UPS 联动，并在市电断电通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机，提供功能展示，可单独关联，可批量关联，也可修改已关联的主机与 UPS。</p> <p>8) 支持添加 UPS 到集群，关联 UPS 到主机，设置关机策略，查看已自动关闭的虚拟机</p> <p>9) 支持自定义“核心虚拟机”，用户可以根据自身业务特点，选择需要后关机的虚拟机，默认：重要虚拟机自动划分成核心虚拟机，未设置成重要虚拟机的划分成普通虚拟机；</p> <p>10) 支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。</p> <p>5、云计算管理平台：</p> <p>1) 云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化）</p>	
--	---	--

	<p>均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络和安全虚拟化（虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等）功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性。</p> <p>2) 通过连通域支持跨地域的多集群管理，多集群的物理节点纳管上限为1024</p> <p>3) 支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，存储资源池的 IO 次数、IO 速率、IO 时延、存储命中率、主机命中率，以及集群故障与告警，支持 Top 5 主机CPU和内存利用率、Top 5 虚拟机CPU和内存利用率信息大屏展示等。</p> <p>4) 支持主备切换，当主平台发生故障时，能够切换到备平台，保障云平台稳定运行</p> <p>5) 支持上传或利用现有云主机创建镜像，可对镜像进行管理、关联资源池等操作，可通过镜像实现一键快速创建云主机及安全组件</p> <p>6) 支持对 MySQL 单机和主从的自动化部署、自动主从切换、备份与恢复、监控报表、手动和自动巡检等运维管理功能。</p> <p>7) 支持对 Oracle 单机和 RAC 的自动化部署、RAC 自动切换、备份与恢复、监控报表、手动和自动巡检等运维管理功能</p> <p>8) 应用中心支持常见应用，包括但不限于 MySQL、CDH、SmartBI、aBDI、MongoDB、RabbitMQ、Redis、Kafka 的快速部署，可对应用进行配置、监控、告警的全生命周期管理。</p> <p>9) 支持对 X86、ARM 架构的物理机进行生命周期管理，包括开关机、控制台接入、分配给租户、回收、删除操作，可单台或批量添加物理机至云平台并实时监控物理机的 CPU、内存、电源和风扇信息</p> <p>6、CDP 持续数据保护</p> <p>1) 支持无代理 CDP 技术，不需要在虚拟机内部安装任何代理软件，即可对虚拟机进行持续数据保护，CDP 不影响保护虚拟机的性能；</p> <p>2) 支持策略管理，最小提供 RPO 为秒级的数据保护；</p> <p>3) 支持业务虚拟机的快速恢复，可以指定策略覆盖原有虚拟机或者创建新虚拟机；</p> <p>4) 支持 CDP 备份任意时间点的数据克隆，通过克隆数据恢复虚拟机进行测试与验证；</p> <p>5) 支持通过 CDP 备份数据找回文件；</p> <p>6) 支持 CDP 功能升级扩展为异地 CDP 容灾能力；</p> <p>7) 支持提供 CDP 备份时间点图形化显示，并显示 CDP 时间点 IO 日志保存速率；</p> <p>8) 支持 CDP 日志丢失后的备份恢复容错能力。</p> <p>9) 支持至少 5 个虚拟机数据持续保护授权。</p> <p>7、虚拟防火墙</p> <p>1) 提供同品牌紧耦合的自研虚拟应用防火墙，非 OEM，对重要业务进行 7 层应用防护；</p> <p>2) 支持 DDoS 攻击防护、Web 应用安全防护、入侵防护功能、支持 URL 过滤和文件过滤功能、僵尸主机检测、病毒防护、网页篡改防护等功能，保障业务的高安全性；</p> <p>3) 具备独立的僵尸主机识别特征库，恶意软件识别特征总数在 160 万条</p>	
--	---	--

		<p>以上；</p> <p>4) 支持对常见应用服务（FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能，全面保障业务的安全；</p> <p>5) 可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则，能够及时的进行安全防护，全面保障业务的安全；</p> <p>6) 支持 B/S 服务漏洞扫描功能，可扫描 WEB 网站是否存在 SQL 注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞，全面保障业务的安全。</p> <p>7) 提供安全报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，可以查看到有效攻击行为次数和攻击趋势。</p>	
8	虚拟化平台实施	<p>原厂认证工程师实施服务。实施时提供相关证书。</p> <p>★保障原实体服务器运行的各业务系统及数据迁移至虚拟化平台，若出现数据安全事故由中标人承担；与各运维管理系统对接；做好实施后相关的文档整理工作。</p>	1 项
9	国产化服务器操作系统	<p>1、架构支持：支持飞腾、鲲鹏、海光、龙芯、兆芯等主流国产 CPU，至少支持包括鲲鹏 920、兆芯 KH-30000、KH-20000、龙芯 3B3000/4000、飞腾 FT-1500A/FT-2000+，海光 3200、5200、7200 等系列，2、文件系统：支持 Ext3、Ext4、Ext2、GFS2、XFS、NTFS、VFAT、GFS、OCFS2、LVM2、SOFT RAID 等文件系统。3、云原生支持：优化支持 OpenStack、k8s、Ceph、GlusterFS 等原生技术生态，实现对大数据、虚拟化、容器、云平台、等云原生应用的良好支持。4、安全特性、支持三权分立功能策略、系统图形登录功能策略、审计服务策略、执行控制功能策略、白名单功能策略、kvm/lxc 等系统功能策略、系统使用修订桌面常用工具策略、系统启动时自动标记脚本功能；支持内核和核外统一访问控制安全框架 KYSEC；系统可支持强制访问控制，并可提供多种强制访问控制联合加载，包括 SELINUX、APPARMOR 等。5、网卡绑定支持：支持网卡绑定配置，支持主备模式、轮询模式。6、配套支撑产品：支持同品牌的服务器虚拟化系统、高可用集群、云平台软件、安全云桌面管理软件等配套产品。7、软件兼容：兼容神舟通用、南大通用、人大金仓 KingbaseES、达梦或等同数据库；兼容东方通、中创、宝兰德、金蝶、普元、华宇或等同中间件；支持主流云平台阿里云、华为云、腾讯云等。8、输入法：支持中文输入法，支持搜狗拼音输入法、搜狗五笔输入法、华宇输入法、讯飞输入法等。9、开发工具：支持 Java、C、C++、Python、Perl、Shell、Ruby、PHP 等编程语言，并提供丰富的开发工具。10、可管理性：提供 Cockpit 管理工具，提供 OpenLMI 以简化任务配置及服务器管理；提供图形化的远程桌面查看工具，支持 SPICE、SSH、RDP、VNC 协议。11、在线 YUM 源：提供官方 YUM 源在线更新下载。12、存储支持：内置支持快速块设备作为慢速块设备缓存以加速 IO；支持 swap 压缩以减少 IO 并提高性能；支持 iSCSI、FCoE；支持 Ceph 块设备。13、日志收集工具：系统提供图形化日志收集工具，可以收集系统日志、内核日志、启动日志、应用日志等，提供按时间周期和日志级别的过滤功能，并可导出日志文件。14、整机适配：兼容适配国产芯片架构</p>	6 套

		<p>整机服务器。15、硬件兼容：兼容国内外主流的板卡、服务器、存储等硬件产品。16、开源生态：兼容 CentOS 以及 OpenEuler 生态。17、网络支持：支持 HTTP、FTP、VNC、TCP/IP、UDP、IPv4、IPv6、SMTP、BFTP、DNS、NFS、NTP、DHCP、SSH 等多种网络协议。18、支持情况：提供同源涉密内网操作系统产品，满足内网、外网体验一致，提供厂商承诺函。19、可管理性：支持 RPM 软件包管理工具 DNF，提供 RPM 到 DEB 包格式转换工具，提供 RPM 到 DEB 包管理器转换工具；</p>	
10	防火墙系统	<p>【设备要求】： 产品采用国产化操作系统和 CPU，含传统防火墙、流量管理、应用管理功能，2U 机型交流冗余电源，含 2*USB 接口，1*RJ45 串口，8*GE 电口，8*SFP，8*SFPP，2 个网卡扩展插槽，4T 硬盘 含防病毒模块，含入侵防护模块，网络层吞吐不小于 60Gbps，并发连接数不小于 6000 万，每秒新建连接数不小于 120 万。 含三年质保服务，包含软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。</p> <p>【功能要求】： 1. 支持虚拟线、二层透明、路由、混合、旁路监听、PPPoE 等接入方式，适应各种网络环境需求。 2. 支持基于策略的双向 NAT、动态/静态 NAT、端口 PAT，支持汇聚接口，能够手动绑定接口，支持 WEB 界面设置静态路由及 OSPF、RIP、BGP 动态路由协议。 3. 支持应用过滤器，至少支持 4 个维度进行过滤，比如：应用类别、实现技术、风险等级、标签。 4. 支持对多次身份验证失败的用户进行帐号、IP 锁定或禁用及加验图形验证码。 6. 支持 IPS 入侵防护功能，具有覆盖广泛的攻击特征库，能够针对 4400 种以上的攻击行为进行阻断防御。 ★7. 可自定义操作系统、浏览器、杀毒软件的风险等级，并支持预置风险等级。 8. 查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒，可支持到 10 层压缩文件的病毒查杀。 9. 支持 8 级流控，可对应用流量实行带宽限制、带宽保证等策略。 10. 支持内置 Web 信誉库，收录 40 万+恶意站点。</p>	1 台
11	网络入侵防护系统	<p>【设备要求】： 产品采用国产化操作系统和 CPU，产品为 1U 机框，交流冗余电源，含 2*USB 接口，1*RJ45 串口；6 个千兆 GE 电口（3 路 bypass），4 个千兆 SFP 光口，2 个万兆 SFPP 光口，1 个接口扩展插槽；4T 硬盘。 网络层吞吐不少于 33Gbps，并发连接数不少于 1500 万，每秒新建连接数不少于 13 万。 包含三年质保服务，包含软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。</p> <p>【功能要求】： 1. 系统攻击特征库数量至少为 9000 种以上。支持如勒索、挖矿、SQL 注入、XSS 注入、webshell、命令代码执行、内存破坏、类型混淆、反序列化、信息泄露、目录遍历、文件操作漏洞、注入攻击、重定向漏洞、CSRF、僵尸木蠕、拒绝服务、弱口令、欺骗劫持、扫描类攻击等。</p>	1 台

		<p>2. 系统应能识别主流的应用程序，识别不少于 6000 个应用。</p> <p>3. 系统须支持 IPv6/IPv4 双协议栈功能，能同时辨识 IPv4 和 IPv6 通讯流量。支持 IPv6 环境下攻击检测技术和基于 IPv6 地址格式的安全控制策略，为 IPv6 环境提供入侵防护。</p> <p>4. 支持一体化策略，可对源目的 IP/端口/安全区、源用户、时间段进行安全检测策略匹配配置，可配置策略直接放行、直接阻断、或提交安全模板检测，支持策略导入导出。</p> <p>5. 支持至少七种弱口令配置，支持导入自定义弱口令字典。须支持强密码复杂度限制，如同时包含大小写字母、特殊字符、数字、不能包含用户名等组合方式限制。</p> <p>6. 系统应提供关键文件保护功能，能够识别、阻断通过自身的关键文件，以防止非法外传行为，能识别的关键文件类型应包含至少以下几大类至少 80+种格式：文档类、压缩文件类、图像类、音频视频类、脚本类、程序类等。</p> <p>7. 能够有效识别某 IP 上登录的用户并将用户名关联在该 IP 触发的安全事件上。用户信息来源于：网站登录用户、数据库用户、远程登录用户、即时通讯用户、文件传输、邮件用户等。</p> <p>8. 规则须支持按 CVE、CNNVD、CWE 关联、查询和筛选。</p> <p>9. 支持通过各种统计分析呈现当前整体 20 种以上威胁状态：如日志类别整体占比、IPS 攻击手段分布、事件发生趋势、危险程度分布、事件发生次数排名、被阻断事件发生次数排名、源/目的 地址按事件发生次数排名等。</p> <p>10. 系统应具备获取攻击数据包能力，详细记录触发告警的数据特征，以便做进一步的事件分析。</p>	
12	网络入侵检测系统	<p>【设备要求】：</p> <p>产品采用国产化操作系统和 CPU，2U 机框设备，交流冗余电源；含 2*USB 接口，1*RJ45 串口，2*RJ45 管理口，1*液晶显示屏；1 块 8 电口板卡，1 块 8 光口板卡，1 块 2 万兆板卡；1 个接口扩展插槽；4T 硬盘。</p> <p>网络层吞吐不少于 40Gbps，并发连接数不少于 1800 万，每秒新建连接数不少于 17 万。</p> <p>含三年质保服务，包含软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。</p> <p>【功能要求】：</p> <p>1. ★系统应提供覆盖广泛的攻击特征库，可针对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、扫描探测、暴力破解等恶意流量进行检测，攻击特征库数量至少为 9000 种以上，应能够有效抵御 SQL 注入等多种常见的应用层安全威胁。</p> <p>2. 支持流式防病毒，支持启发式防病毒，提供 DoS/DDoS 攻击防护能力，支持 TCP/UDP/ICMP/ACK Flooding，以及 UDP/ICMP Smurfing 等常见的 DoS/DDoS 的攻击。</p> <p>3. 系统支持实时获取安全事件攻击源的详细信息，包括 IP 地址、地理位置、端口开放、历史攻击情况等。</p> <p>4. 系统应提供基于信誉的僵尸网络防护能力，具备可以持续升级的信誉库，IPS 内置信誉库包括僵尸网络防护、WEB 信誉防护及文件信誉，可自定义信誉值执行相应的防护动作。</p>	1 台

		<p>5. 系统应提供敏感数据保护功能，能够识别、阻断通过自身的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。</p> <p>6. 支持提供恶意软件分析服务，支持对未知可疑文件统计，支持与本地沙箱的联动配置，支持与云端沙箱系统进行联动。</p> <p>7. 支持基于 SCADA 等工控协议的相关漏洞攻击检测与防护。</p> <p>8. 系统应支持升级中心设置，部署在局域网的设备也能够实现自动在线升级。</p> <p>9. 系统应具备攻击快照功能，详细记录触发告警的数据特征，以便做进一步的事件分析。</p> <p>10. 系统须支持 IPv6/IPv4 双协议栈功能，能同时辨识 IPv4 和 IPv6 通讯流量。支持 IPv6 环境下攻击检测技术和基于 IPv6 地址格式的安全控制策略，为 IPv6 环境提供入侵防护。</p>	
13	安全隔离与信息交换系统	<p>【设备要求】： 产品采用国产化操作系统和 CPU，采用双主机架构，内外网各 6 个千兆电口，4 个 SFP，2 个 RJ45 串口和 4 个 USB2.0 口，2U 机箱，单电源，1Gbps 吞吐量，含全部功能模块。 含三年质保服务，包含软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。</p> <p>【功能要求】： 1. 系统内置安全浏览、文件同步、实时数据库、关系数据库、邮件模块、MODBUS、组播代理、用户自定义等应用模块，并可控制协议的动作、参数、内容。 2. 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、人大金仓数据库的同步。 3. 支持对文件类型的黑白名单控制，根据文件格式特征进行过滤，并且不依赖于文件扩展名。 4. 支持同构、异构数据库之间的同步，如 Mysql 同步至 Oracle。支持字段级数据同步，仅同步表中某几个字段。 5. 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关内网可信端管理接口进行配置。 6. ★支持 SIP 信令控制，可控制云台。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、汉邦等视频厂商。 7. 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。 8. 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 PIM 协议。 9. 支持视频会议，支持 RTP/RTCP、H323 等协议，符合 GB/T 28181 国家标准，支持相关厂商协议规范。 10. 支持根据时间自动切换的安全策略。支持时间段以 24 小时制，支持以星期为周期，支持指定时间点一次性运行。</p>	1 台
14	远程安全评估系统	<p>【设备要求】： 产品采用国产化操作系统和 CPU，1U，双电源模块，1*RJ45 串口，1*GE 管理口，6*GE 扫描接口，4*SFP，2 个网卡扩展插槽，1*4TB 硬盘，标准配置</p>	1 台

		<p>提供 1 路授权扫描端口</p> <p>，授权可扫描总数量不多于 1000 个无限制范围的 IP 地址或域名</p> <p>含三年质保服务，包含软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。</p> <p>【功能要求】：</p> <p>1、产品需使用专门的硬件，有自主知识产权的安全操作系统，采用 B/S 设计架构，并采用 SSL 加密通信方式，无须安装客户端，用户可通过浏览器远程方便的对产品进行管理</p> <p>★2、支持检测的漏洞数大于 210000 条，兼容 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准；</p> <p>3、提供高级漏洞模板过滤器，支持将符合筛选条件的漏洞自动加入到自定义漏洞模板中，及后续插件升级包中的漏洞也可以自动加入到模板中</p> <p>4、支持专门针对已有攻击利用代码的漏洞检测，检测用户资产是否存在可利用的漏洞。</p> <p>5、具备单独口令猜测扫描任务，支持多种口令猜测方式，包括利用 SMB、TELNET、FTP、SSH、POP3、TOMCAT、SQL SERVER、MYSQL、ORACLE、SYBASE、DB2、SNMP 等协议进行口令猜测，允许外挂用户提供的用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典。</p> <p>6、支持扫描时间段控制，只在指定时间段内执行任务，未完成的任务在下一时间段自动继续执行，支持复用已有任务配置用于新的扫描任务。</p> <p>7、支持将按 IP 范围、起止时间、任务名称、任务状态、漏洞模板、用户等筛选扫描任务，并对筛选结果进行汇总，和生成在线及离线报表。</p> <p>8、提供灵活的报表自定义，可定制报表标题、封面 logo、报表页眉和页脚、报表各章节显示内容。</p> <p>9、支持实现显示扫描结果，包括扫描进度、主机存活数、预计扫描时间、漏洞风险信息。</p> <p>10、支持通过仪表盘直观展示资产风险值、主机风险等级分布、资产风险趋势、资产风险分布趋势等内容，并可查看详情。</p>	
15	双口面板	<p>信息插座</p> <p>1. 名称:单口数据插座</p> <p>2. 类别:86 双孔面板</p> <p>3. 规格:适配六类网络模块</p> <p>4. 安装方式:内嵌安装</p>	34 个
16	网络模块	<p>符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009;</p> <p>TIA /EIA- 568-C.2</p> <p>IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计</p> <p>IDC 材料: 磷青铜</p> <p>防尘盖: 透明 PC 材料</p> <p>插头与插座插合次数: ≥ 1000 次</p> <p>导线端接次数: ≥ 250 次</p> <p>打线方式: 110 工具端接方式, 兼容 T568A/B 两种端接方式</p> <p>卡接导体线规: 22~26AWG</p> <p>工作温度: -25~60℃</p>	34 个
17	网络模	外层由加厚金属外壳包裹; IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计; IDC	34 个

	块（屏蔽）	材料: 抗氧化镀金针片; 防尘盖: 透明 PC 材料; 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次; 导线端接次数: ≥ 250 次; 打线方式: 兼容 T568A/B 两种端接方式。; 卡接导体线规: 22~26AWG;	
18	网络跳线	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA- 568-C.2 导体结构: 多股绞合 跳线长度: 3M 导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%) 屏蔽方式: U/UTP RJ45 接口: 8P8C 导体线规: 23AWG RJ45 接口 插拔次数 ≥ 1000 次 插头护套: 聚氯乙烯(PVC)	80 条
19	网络跳线（屏蔽）	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA- 568-C.2 导体结构: 多股绞合 跳线长度: 3M 导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%) 屏蔽方式: F-UTP RJ45 接口: 8P8C 导体线规: 23AWG RJ45 接口 插拔次数 ≥ 1000 次 插头护套: 聚氯乙烯(PVC)	80 条
20	底盒	86 型底盒 安装方便, 坚固耐用 材料: ABS	34 个
21	网线	双绞线缆 1. 名称: 六类非屏蔽型电缆 2. 型号: UTP CAT6 3. 规格: 4*(2*0.5) 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式: 配管、桥架内敷设	1500 米
22	网线（屏蔽）	屏蔽双绞线缆 1. 名称: 六类非屏蔽型电缆 2. 型号: F-UTP CAT6 3. 规格: 4*(2*0.5) 4. 材质: 铜芯 5. 敷设方式: 配管、桥架内敷设	1500 米
23	配管	配管要求为金属 JDG20, 需要有相应接地连接	1360 米
24	墙体剔槽	1. 规格: 50 mm 2. 类型: 深度 60mm 3. 填充(恢复)方式: 砂浆, 挂网	140 米
25	桥架	200*100mm 金属桥架, 桥架厚度不小于 1.0mm, 配置连接件及盖板。	15 米
26	24 口网络配线	网络配线架 1. 名称: 网络配线架	1 个

	架	2. 规格:24 口, 六类, 含模块镀金板 3. 安装方式: 机架安装	
27	24 口网络配线架 (屏蔽)	屏蔽网络配线架 1. 名称: 屏蔽网络配线架 2. 规格:24 口, 六类屏蔽, 含模块镀金板 3. 安装方式: 机架安装	1 个
28	理线器	金属线缆理线架 (带盖板) 1U 材料: SPCC 冷轧钢板 厚度: 1.0/1.2mm 理线口位: 24 位	10 个
29	光纤 ODF 架	光纤配线架 1. 名称: 光纤配线架 2. 规格:12 口 3. 容量: 千兆	1 个
30	光纤跳线	光纤跳线 1. 名称: 光纤跳线 2. 类别: 通用 3. 规格: 千兆	10 条
31	室外光缆	至主机房核心光缆; 8 芯光缆; 优质纤芯; 耐拉伸抗压抗弯折;	500 米
32	光模块	原厂万兆光模块, 适配原有核心交换机系统	10 个
33	光纤熔接	满足要求的所有光纤节点熔接及所需要的尾纤、法兰、熔接盒等;	1 项
34	24 口接入交换机	交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 144\text{Mpps}$; 配置 ≥ 24 个千兆电口, ≥ 4 个万兆光口; 支持 ARP 表项规格 $\geq 4\text{K}$; 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、BGP 等; 支持 Ipv4 路由表 $\geq 8\text{K}$, Ipv6 路由表 $\geq 2\text{K}$; 支持三层组播功能; 支持 DHCPv6 snooping、ND snooping、SAVI、MFF; 支持 CPU 保护功能; 支持 G.8032 开放环协议; 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用	2 台
35	16 路光端机	兼容接入大楼程控电话交换系统; 16 路纯电话光端机; 单模单纤 PCM; 传输距离: 0-20km; 带宽: 300-3400HZ (-0.6-+3DB)MHz; 支持协议: IEEE802.3, IEEE802.1Q	1 台
36	110 配线架	符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA- 568-B.2 有标准 19 英寸 110 型机架型 IDC 材料: 磷青铜 塑料件: ABS 塑料件颜色: 象牙色 金针: 磷青铜 导线压接次数: ≥ 200 次 插入力: $\leq 20\text{N}$ 拔出力: $\geq 20\text{N}$ 抗张力: $\geq 133\text{N}$	1 个

		卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25~60℃	
37	鸭嘴跳线	符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009； TIA /EIA- 568-C.2 1 对 110-RJ45 鸭嘴跳线 长度 3 米 绝缘耐压：1000 VAC 绝缘电阻：500MΩ 接续电阻：20mΩ 卡接可重复次≥200 次 使用温度：-20℃~+60℃	20 条
38	金属软管	金属软管要求为 CP20，需要有相应接地连接	100 米
39	工业连接器	工业连接器，每个 PDU 与一个 32A 工业连接器连接一一对应	2 个
40	机柜	尺寸：600*1000*2000 采用优质 SPCC 冷轧钢板，立柱（方孔条）2.0mm、横梁（安装梁）\连接块 1.5mm，其他都是 1.2mm； 机柜承重：结构稳固，静载可达 1000Kg，机柜承受 72 小时静压负载试验，机柜未见机械上的损坏、变形和紧固部位的松动现象。并且在自由跌落、机柜振动试验均未见机械上的损坏、变形和紧固部位的松动现象	2 台
41	辅材	建设辅材，施工辅材	1 宗
42	半球摄像机	400 万星光级 1/1.8" CMOS AI 抓拍半球型网络摄像机；人脸抓拍： 人脸检测性能：最多可以同时支持 30 个人脸；人脸检测角度：支持左右摆动 -60°~60°，上下摆动 -30°~30°；支持上传背景大图以及人脸小图；周界功能：支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能；支持基于具体的目标类型（人或车辆）触发的报警；过滤掉如树叶、灯光、动物、旗子等引起的误报警；最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；镜头：（变焦）2.8-12mm @ F1.2，水平视场角：107°~40°，垂直视场角：56°~22°，对角线视场角：130°~46°；三轴调节角度：P:0~355°，T:0~75°，R:0~355°；宽动态：120dB；视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG；最大图像尺寸：2688*1520；存储功能：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (256GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持),配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能；接口类型：内插；通讯接口：1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口；RS-485； 电源输出：DC12V 200mA；音频接口：音频输入：支持 1 路 3.5mm JACK LINE IN；音频输出：支持 1 路 3.5mm JACK LINE OUT；MIC：支持 1 个内置 MIC；报警接口：1 输入，1 输出(报警输出最大支持 AC/DC24V)	3 台
43	全向拾音器	设备类型 全向降噪拾音器；监听范围 5~150 平方米；音频传输距离 3000 米；灵敏度 -42dB；音频降噪；频率响应 20Hz~20KHz；信噪比 >60dB（户外），>85dB（室内）；指向特性 全方向性；保真度 具备语音激励亮化处理，语音保真度可达 85% 电路设计，具音量可调；输出阻抗 600 欧姆非平衡；输出信号幅度	2 个

		2. 5Vpp/-25db; 麦克风 高保真震膜电容咪头; 动态范围 $\geq 104\text{dB}$ (1KHz at Max dB SPL); 最大承受音压 $\geq 120\text{dB SPL}$ (1KHz, THD 1%); 安装方式卡座分离式设计, 便于吸顶安装; 保护电路 雷击保护、电源极性反转保护; 电源电压 DC 12V; 工作电流 25mA;	
44	16 口 POE 交换机	全千兆网管二层 POE 交换机 机架式; 16 个千兆 POE 电口; 4 个千兆光口; 支持通过 console 口管理; 交换容量 336Gbps; 包转发率 96Mpps; 1U 高度; 支持 220v 交流; POE 输出功率 $\leq 370\text{W}$; 支持 802.3af/at; 支持 VLAN; 流量控制; ACL; QOS; 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管; 支持静态路由、RIP、RIPng、STP; 支持 Openflow 协议标准; 支持线缆检测	1 台
45	同步录音录像主机	★需接入智慧青检同步录音录像平台, 实施将视频推送至平台, 自动关联已有案件谈话录像, 形成完整证据链; 支持 8 路 IPC 接入, 不低于 400W 分辨率, 最大支持 800W 支持 VGA、HDMI 信号输入; 支持 HDMI 高清输出和 VGA 输出, HDMI 分辨率最高可达 4K 2 路画面合成, 支持单画面、1 大 1 小、1 大 2 小、1 大 3 小、1 大 4 小、4 分割等多种方式; 支持 2 个 1000M 网口; 支持 7 寸液晶屏触摸显示; 标配 2 个 DVD 光驱; 支持 4 个 SATA 接口; 内置一个智能引擎, 支持 4 路智能行为分析及其他智能扩展。	3 台
46	全景摄像机	1、支持高清网络、HD-SDM 同时输出; 2、视频输出支持 1920×1080@60fps, 1280×960@60fps, 1280×720@60fps, 分辨率不小于 1000TVL; 3、采用 1/2.5 英寸 CMOS 传感器, 数字变倍不小于 16 倍, 光学变倍不小于 4 倍, 水平视场角 105°; 4、支持音频异常侦测, 具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测; 5、人员数量检测: 实时检测人员数量, 可绘制 8 个形状可设置的区域, 报警人数可设置 0-8, 当设定区域检测到人员数量符合设定的阈值时可触发报警; 6、人员静止检测: 实时检测人员是否长时间静止不动, 可绘制 8 个形状可设置的区域, 支持 1-3600s 时间范围内的检测, 当设定区域检测到人员静止时间达到阈值时可触发报警; 7、激烈运动检测: 可绘制 8 个形状可设置的区域, 当检测到该区域内出现激烈运动时, 对应的区域可触发报警; 8、人员起身检测: 可绘制 8 个形状可设置的区域, 当检测到该区域内人员起立时, 对应的区域可触发报警; 9、球机可接入温湿度屏, 画面上可叠加温湿度的 OSD 信息, 并可移动 OSD 信息; 10、支持最低照度可达彩色 0.006Lux, 黑白 0.0003Lux; 11、支持 smart 视频编码格式, 同一静态场景, 相同图像质量下开启 smart 功能后, 和不开启相比, 码率节约 1/2;	3 台

		<p>12、支持区域遮盖功能，支持最多 24 块多边形区域，支持多种颜色；</p> <p>13、水平手控速度不小于 60° /S，产品定位准确度：±0.1°</p> <p>支持水平 0-350° 旋转，垂直-20-90° 旋转；</p> <p>14、支持 300 个预置位，支持 18 条巡航扫描，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能；</p> <p>15、产品应具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB；</p> <p>16、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域和离开区域智能行为分析功能，并联动报警。</p> <p>17、具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-20℃-70℃，支持 IP66 防尘防水等级。</p>	
47	全向拾音器	<p>拾音范围 0~6 米</p> <p>频率响应 100Hz~22KHz</p> <p>最高灵敏度 -8dB±2dB</p> <p>信噪比 65dB</p> <p>拾音范围 360°</p> <p>工作电压 48V 幻象电源</p> <p>工作电流 20mA</p> <p>开关 按钮开关，可抗手机射频信号干扰</p> <p>音频接口 mini 卡侬</p>	3 个
48	特写摄像机	<p>1、4K 超高清；采用 1/2.5 英寸、最大 851 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器，可实现 4K (3840x2160) 超高分辨率的优质图像。并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。</p> <p>2、HDMI 1.4 支持；支持 HDMI 1.4 规格，可直接输出无压缩 4K 原始视频。支持 HDMI、USB 3.0，网络接口，三路可同时输出 4K 视频。</p> <p>3、12X 变焦广角镜头；采用高品质真实 800 万超高解析度的 4K 超广焦镜头，光学变焦达到 12 倍，最大视场角超过 70°。</p> <p>4、AAC 音频编码：支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>5、低照度；超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上。</p> <p>6、PoE 支持；采用千兆以太网接口，同时支持 PoE (Power on Ethernet)，仅用一根网线即可完成摄像机供电同时进行音视频传输。</p> <p>7、远程控制；使用 RS232/RS485 串口，可远程对摄像机进行控制。</p> <p>8、红外透传；摄像机除了能够接收专用遥控器信号外，还能够接收用户红外遥控器信号，并发送到后端设备(例如视频会议终端)，方便后端设备隐藏到机柜中</p> <p>9、输入输出接口</p> <p>1) 高清输出 :1 路，HDMI: 版本 1.4a；</p> <p>2) 音频接口: 1 路，Line In, 3.5mm 音频接口；</p> <p>3) USB 接口 :1 路，USB3.0: B 型口；</p> <p>4) 网络接口 :1 路，RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网，支持 PoE；</p> <p>10、通讯接口：</p> <p>1) 1 路，RS232 In: 8 针小型 DIN,最大距离 :30；</p>	3 台

		米,VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议; 2) 1 路, RS232 Out: 8 针小型 DIN, 最大距离:30 米, VISCA 协议组网用; 3) 1 路, RS485:2 芯凤凰口, 最大距离:1200 米, VISCA/PelcoD/Pelco-P 协议;	
49	24 口网络配线架	网络配线架 1. 名称: 网络配线架 2. 规格: 24 口, 六类, 含模块镀金板 3. 安装方式: 机架安装	1 台

采购人允许偏离范围或者幅度:

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	
2	/	/	
3	/	/	

3. 商务条件

★3.1 交货期

合同签订后 30 日内交货, 并安装调试完毕。

3.2 交货地点

采购人指定地点

3.3 付款方式

合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付合同总金额的 30%, 验收合格后无质量问题 10 个工作日内无息一次性付清 (具体以财政拨款实际情况为准)。

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：自验收合格之日起 1 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 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

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的产品。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员工人数。

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	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。最终报价：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 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 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 4% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
投标人业绩	4	自 2019 年 1 月 1 日至今（近三年）已完成的同类项目每份得 2 分，最高得 4 分。须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告，三项缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
企业认证	6	投标人通过质量管理体系认证的，得 2 分；投标人通过环境管理体系认证的，得 2 分；投标人通过职业健康安全管理体系认证的，得 2 分。提供以上认证证书电子文档，否则不得分。
质保期	4	在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年质保得 2 分，满分 4 分。（以商务响应表中的质保期为准）。
节能、环保产品	5	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”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）中的产品价格投标报价中所占比例]，总

	品加分	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。
响应情况	基本分	1 2 全部满足实质性条款要求的得 10 分;实质性条款有 1 项不满足的,为无效投标。
	正偏离	4 优于招标文件实质性要求的,每有 1 项加 1 分,最高加 2 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
	负偏离	0 每出现 1 条负偏离,扣除基础分 2 分,出现 6 条及以上负偏离的,响应情况项不得分。
技术部分	项目实施方案	8 对各供应商针对本项目的总体实施方案(应包括但不限于项目概述、现状分析、目标要求、主要内容、设计思路)和充分把握检察院的工作要求;实施方案合理、内容全面,得 4 分;总体实施方案较详细,得 3 分;总体实施方案简单的、无具体措施的,得 1 分,未提供本项内容的,不得分。对各供应商针对本项目的重点及关键技术问题等(包括但不限于重点、难点、关键技术问题及对策)进行比较,重点、难点分析准确,对关键技术问题提出合理对策的,得 4 分;对本项目的重点及关键技术问题分析不够准确,提出的对策一般,得 3 分;对本项目提出的重点及关键技术问题分析简单,提出对策没有实际用处,得 1 分;未提供本项内容的,不得分。
	产品能力	1 2 1、所投服务器及存储产品厂商通过 ISO50001-能源管理认证,提供证书扫描件及验证材料截图加盖投标人公章得 2 分。2、所投服务器及存储厂商售后服务通过客户联络中心标准体系钻石五星级认证,提供证书扫描件加盖投标人公章得 2 分。3、所投存储产品数据一致性检测:从主机端口到硬盘全路径支持基于硬件的并符合业界标准的 T10-PI 数据一致性检测,保障数据的一致性。提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告扫描件加盖投标人公章得 2 分。4、所投存储产品在线压缩功能 支持 SAN 在线压缩功能,提升空间的有效利用率,压缩比 5:1。提供具备 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告扫描件加盖投标人公章得 2 分。5、为保证防火墙厂商 Web 信誉库的可靠性,能够阻止过滤含有恶意代码的高风险网站,实现对终端用户的安全保护,厂商为 StopBadware 合作伙伴,提供投标人盖章的网站截图证明得 1 分。6、为保障云平台的领先性和成熟度,所投虚拟化平台厂商入围 2019 年至今(近三年)超融合魔力象限,提供证明材料扫描件加盖投标人公章,满足得 1 分。7、为保障企业云安全能力的成熟度与技术程度,所投虚拟化平台厂商获得 CS-CMMI5 云安全能力成熟度集成认证,提供证明材料扫描件加盖投标人公章,满足得 1 分。8、所投网络入侵防护系统、远程安全评估系统厂商通过 ISO 20000-1:2011 标准认证,且认证范围至少包含向外部客户提供整体安全解决方案,安全软件的设计、开发和运行维护,硬件的运行维护,安全相关的 SaaS 及运营服务等,提供有效证书的扫描件加盖投标人公章得 1 分。
	供货措施	6 供应商结合项目采购需求制定供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施合理完善、内容具体全面,得 6 分;货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施及内容相对详细,得 3 分;货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施不合理、内容简单,得 1 分;没有不得分。

	培训计划	6	根据投标人提供的针对此项目的培训方案、计划进行评分。培训方案满足项目要求、具体全面、针对性强，得 6 分；培训方案基本能满足项目要求、不够全面，培训方案针对性一般，得 3 分；培训方案有缺失，针对性不强，得 1 分；不提供培训方案的不得分。
	售后服务方案	8	售后服务方案、技术人员配置、服务响应时间，质量保证期内产品维护措施，突发事件考虑及维护措施等：方案措施科学、完善且符合项目需求，得 8 分；方案较为完善但有部分欠缺，得 5 分；仅提供基础的方案，得 2 分；未提供相关方案和说明的得分为 0 分。

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 《中华人民共和国民法典》;
- 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 fee

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（主要从业人员以及其技术资格）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。

11.5.6 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。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《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《中华人民共和国民法典》、《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予承担违约责任。

.....

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

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)。

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 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:

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)

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)

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：

附件13:

中小企业声明函（货物）

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

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 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。

2.《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息，供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

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（主要从业人员以及其技术资格）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					

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
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	招标文件第四章采购需求 2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）部分所有“★”条款
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	★3.1 交货期 合同签订后 30 日内交货，并安装调试完毕。 3.2 交货地点 采购人指定地点 3.3 付款方式 合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付合同总金额的 30%，验收合格后无质量问题 10 个工作日内无息一次性付清（具体以财政拨款实际情况为准）。 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：自验收合格之日起 1 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 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。 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。
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3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: ●国产化服务器 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
2	货物名称: 万兆接口板卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	张	否
3	货物名称: 服务器内存 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	条	否
4	货物名称: 国产化存储主机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 专用存储服务器硬盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	块	否
6	货物名称: 存储实施 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否
7	货物名称: 虚拟化平台及授权许可 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
8	货物名称: 虚拟化平台实施 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否
9	货物名称: 国产化服务器操作系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	套	否
10	货物名称: 防火墙系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
11	货物名称: 网络入侵防护系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
12	货物名称: 网络入侵检测系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
13	货物名称: 安全隔离与信息交换系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
14	货物名称: 远程安全评估系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
15	货物名称: 双口面板 重要参数: 详见招标文件 备注:	34	个	否
16	货物名称: 网络模块 重要参数: 详见招标文件 备注:	34	个	否
17	货物名称: 网络模块 (屏蔽) 重要参数: 详见招标文件 备注:	34	个	否
18	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	80	条	否
19	货物名称: 网络跳线 (屏蔽) 重要参数: 详见招标文件 备注:	80	条	否
20	货物名称: 底盒 重要参数: 详见招标文件 备注:	34	个	否
21	货物名称: 网线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1500	米	否

采购明细表

第2页 共3页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称: 网线 (屏蔽) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1500	米	否
23	货物名称: 配管 重要参数: 详见招标文件 备注:	1360	米	否
24	货物名称: 墙体剔槽 重要参数: 详见招标文件 备注:	140	米	否
25	货物名称: 桥架 重要参数: 详见招标文件 备注:	15	米	否
26	货物名称: 24口网络配线架 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
27	货物名称: 24口网络配线架 (屏蔽) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
28	货物名称: 理线器 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
29	货物名称: 光纤ODF架 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
30	货物名称: 光纤跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	条	否
31	货物名称: 室外光缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	500	米	否
32	货物名称: 光模块 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
33	货物名称: 光纤熔接 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否
34	货物名称: 24口接入交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
35	货物名称: 16路光端机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
36	货物名称: 110配线架 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
37	货物名称: 鸭嘴跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	20	条	否
38	货物名称: 金属软管 重要参数: 详见招标文件 备注:	100	米	否
39	货物名称: 工业连接器 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否
40	货物名称: 机柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
41	货物名称: 辅材 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	宗	否
42	货物名称: 半球摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否

采购明细表

第3页 共3页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	货物名称：全向拾音器 重要参数：详见招标文件 备注：	2	个	否
44	货物名称：16口POE交换机 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
45	货物名称：同步录音录像主机 重要参数：详见招标文件 备注：	3	台	否
46	货物名称：全景摄像机 重要参数：详见招标文件 备注：	3	台	否
47	货物名称：全向拾音器 重要参数：详见招标文件 备注：	3	个	否
48	货物名称：特写摄像机 重要参数：详见招标文件 备注：	3	台	否
49	货物名称：24口网络配线架 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否