

青岛市政府采购

保税区警务站信息化系统 建设项目的第 1 包

采 购 人：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区（青岛前湾综合保税区）管理委员会

代理机构：青岛煜城卓越工程项目管理有限公司

项目编号：SDGP370286000202602000067

日 期：2026 年 08 月 20 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件.....	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	34
第五章 评标办法	36
1. 相关要求	36
2. 评分标准	37
3. 政策加分以及计算方法	45
第六章 投标人须知.....	47
1. 招标依据以及原则	47
2. 合格的投标人	47
3. 保密	48
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	48
5. 踏勘现场	48
6. 询问及答复	49
7. 偏离	49
8. 履约担保	49
9. 采购代理服务费用	49
10. 招标文件	49
11. 投标文件的组成	50
12. 投标报价	52
13. 投标文件编制要求	52
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	53
15. 投标文件加密、上传	53
16. 投标文件的递交	53
17. 质疑	53
18. 投诉	54
19. 其他需补充的内容	55
第七章 开标、资格审查、评标、定标	56
1. 开标程序	56
2. 开标	56
3. 评标委员会	56
4. 资格审查、评标程序	58
5. 资格审查	58

6. 评标.....	59
7. 澄清有关问题.....	60
9. 中标公告以及中标通知书.....	61
10. 不合格投标人或投标无效.....	62
11. 废标.....	62
12. 特殊情况处置程序.....	62
13. 违法违规情形.....	63
14. 违规处理.....	64
第八章 纪律要求.....	65
1. 对采购人的纪律要求.....	65
2. 对投标人的纪律要求.....	65
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	65
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	65
第九章 签订合同、合同范本.....	66
1. 签订合同.....	66
2. 追加合同金额.....	66
3. 货物质量与验收.....	67
4. 合同范本格式.....	67
第十章 投标文件格式.....	73

第一章 招标公告

中国（山东）自由贸易试验区青岛片区（青岛前湾综合保税区）管理委员会保税区警务站信息化系统建设项目公开招标公告

项目概况：

保税区警务站信息化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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2026 年 09 月 10 日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、采购项目基本情况：

采购项目编号（建议书编号）：SDGP370286000202602000067

采购项目名称：保税区警务站信息化系统建设项目

预算金额与最高限价：

本项目预算金额为 834400.0 元，其中：无分包 其他信息化设备 834400.0 元；本项目最高限价为 834400.0 元，其中：无分包 其他信息化设备 834400.0 元；

采购需求：详见第四章采购需求。

合同履行期限：自签订合同之日起 40 天内交货并安装调试完毕。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体。

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：本项目为非专门面向中小企业的采购项目；
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在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；
 - 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
4. 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（credit.shandong.gov.cn）及信用青岛（www.qingdao.gov.cn/credit/）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；
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。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（<https://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：2026 年 09 月 10 日 09:30

开标地点：青岛保税港区政务服务和公共资源交易大厅三楼

五、公告期限：

招标公告发出之日起 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青岛市政府采购网（www.ccgp-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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）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

联系人（采购人）：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区（青岛前湾综合保税区）管理委员会

地址：青岛前湾保税港区鹏湾路 57 号

联系方式：0532-86766050

2. 采购代理机构信息

联系人（代理机构）：青岛煜城卓越工程项目管理有限公司

地址：山东省青岛市崂山区株洲路 78 号 N 楼利群智信中心 12 层 1211

联系方式：0532-82826011

3. 项目联系方式

项目联系人（代理机构）：李文欢

联系方式：0532-82826011

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

（<https://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。

发 布 人：青岛煜城卓越工程项目管理有限公司

发布时间：2026 年 08 月 20 日

注意事项

[供应商参加公开招标方式政府采购项目电子投标注意事项系统使用指南](#)

第二章 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	中国（山东）自由贸易试验区青岛片区（青岛前湾综合保税区）管理委员会
2	采购代理机构	青岛煜城卓越工程项目管理有限公司
3	项目名称	保税区警务站信息化系统建设项目
4	分包及中标规定	√本项目不分包。 □本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。 □本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标 个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：
5	资金来源以及资金构成	预算金额 834400.0 元，资金来源：财政投资，出资比例：财政 100%
6	是否接受联合体投标	√不接受 □接受，应满足下列要求：
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	√不组织，自行踏勘 □组织，
9	履约保证金	√不需要 □需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的 % （履约保证金允许以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
10	采购代理服务费用支付	□无需支付 □采购人支付 √中标人支付，代理费：预算金额的 1.5%为基准价，按 80%收取 计算类型为：货物招标 预算金额为:83.44 万元 0---83.44: 83.44×1.500%=12516.00 元 各项结果累计得：12516.00 元 按 80%计算得：10012.80 元 收取方式：现金、支票或银行转账（汇款）。
11	构成招标文件的其他材料	对招标文件所作的澄清和修改。
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（ www.ccgp-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（ https://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	√不允许

	选投标方案	□允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。
16	投标报价的范围	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、辅材、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。
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。 □本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例，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。 □本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业，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。 √本包为非专门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： 1.按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小微企业报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 2.大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	□采用最低评标价法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 √采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。 □本项目无优先采购的节能、环境标志产品。
21	确定核心产品	□属于单一产品采购项目。 √属于非单一产品采购项目，其中半球摄像机为核心产品。
22	进口产品投标	√不允许

		□允许，产品名目清单： 根据《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
23	样品	√不需要 □需要，样品要求如下： 1.样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。 2.样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3.送样截止时间：同投标文件递交截止时间， 4.送样送达地点：逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5.投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。 6.若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。 7.宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。 8.宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。
24	投标（响应）编制（含保存、签章、修改、撤回、上传等操作）	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。 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> 政府采购交易系统操作说明（投标人端）”。 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。 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) 3、若供应商在提交投标(响应)截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标，如需再次投标需要重新上传投标(响应)文件；若供应商需修改投标(响应)文件，则需先撤销上传，再撤销签章，再作修改，修改后需再次生成并签章投标(响应)文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标(响应)文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标(响应)文件。例如：供应商在上传投标(响应)文件后需修改报价明细表内容，则需先撤销上传的投标(响应)文件，再撤销签章，修改完成后，再次生成并签章投标(响应)文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标(响应)文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标(响应)文件。
25	制作完成后的投标(响应)预览	投标人对投标(响应)完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标(响应)文件进行检查，检查无误后上传投标(响应)文件。
26	投标文件加密、上传	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。 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。 上传投标文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。 CA 证书变更情形包括但不限于： CA 证书更新(含证书到期后的延期操作)、CA 锁信息修改、新增 CA 锁关联的社会统一信用代码； CA 锁补办(包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁)。 未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！
27	投标人电子投标文件解密	支持网上远程开启响应文件，供应商无需到现场参加开启会议。若到现场开启响应文件，应携带上传响应文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开启。开启注意事项详见“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”。参与开标会议时，投标人接到解密提示后，应当在规定的时限内通过 CA 数字证书对电子响应文件开始解密。
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	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	☐否，评标委员会确定 3 名中标候选人。 ☒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，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）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，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、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	√不允许 □允许，供应商根据采购文件载明的标的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。
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	注册	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）上注册，否则无法上传电子响应文件。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的,优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1-0.2) \times \text{基准价}$ 。
33.8	异常低价投标（响应）审查程序	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价$<\text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$；2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价$<\text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 50\%$；3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价$<\text{采购项目最高限价} \times 45\%$；4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。
33.9	关于 FD 在线的	评标过程中，供应商（投标人）端青岛公共资源招投标助手

	描述:	(以下简称 iFly 助手,) 负责接收评审委员会发起的消息通知(含谈判、磋商、澄清、答辩、多轮报价等), 及响应评审委员会提出的要求。 请供应商(投标人)在开标、评标过程中, 保持 iFly 助手在线登录状态, 直至开标界面的“开标结束”模块提示“项目已评标结束”。若因网络环境或者投标人操作不熟悉等原因导致 iFly 助手未启动或者未登录, 致使无法收到消息通知, 供应商(投标人)需自行承担后果。 iFly 助手成功登录的标识如下: 成功登录后, 电脑右下角会出现蓝色弹框提示“登录成功”, 双击电脑右下角 iFly 助手图标, 显示“xx 公司(在线)”代表 iFly 助手是在线登录状态; 若显示为离线状态、登录失败状态, 请点击“重新登录”按钮; 若重新登录后仍有网络异常等情况, 请与客服(0532-85871505 转 5)联系; 若有异常不联系, 投标人需自行承担后果。
33.10	报价说明:	单价、总价报价按两位小数填写; 费率、优惠率、降造率等报价按三位小数填写, 系统最多支持四位小数。
33.11	其他需补充的内容	1. 投标人请在开标截止时间前在 http://zfcg.qingdao.gov.cn 注册。 2. 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。 3. 招标文件若无特指, 招标文件中要求的原件是指最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证部门出具的文件复制件公证书; 招标文件中的原件系指原件(如: 加盖单位公章<红>的法定代表人身份证明书)的彩色扫描件或招标文件要求投标人填报、签署和盖章(红)的电子文件(如: 有电子签章的法定代表人身份证明书)。招标文件若无特指, 招标文件中的复制件(复印件)系指复制件(复印件)的扫描件。 4. 关于本项目的修改、澄清、补充内容及对招标项目的暂停、延期通知等情况, 均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、青岛政府采购网进行网上公示。投标人有义务自行查阅或于开标前向代理机构电话询问确认, 未按要求查阅者自行承担相应后果, 恕不予单独告知。 5. 投标人所投的所有货物均由中小微企业制造(货物由中小微企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标)的, 即可享受本项目落实的中小微企业扶持政策, 采购项目包含多种标的物的, 货物制造商的相关信息应全部列入《中小企业声明函》, 并由参与本项目投标人出具并加盖供应商公章。投标人所提供的货物包括大型企业制造的, 不享受本项目落实的中小微企业扶持政策, 提供的所有货物制造商必须都为中小微企业才可享受本项目落实的政策优惠。

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		是
2	声明函	电子文档		是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档		是

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。

1.5 本国产品标准及政策要求（1）本国产品标准本国产品应当符合以下条件：①在中国境内生产。产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：a. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；b. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；c. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；d. 简单的上漆、磨光和分装；e. 其他不属于属性改变的情形。②在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例。具体判定标准以《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》以及财政部相关文件为准。③特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。具体判定标准以《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》以及财政部相关文件为准。

（2）本国产品标准的适用范围本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

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：

2.1 项目概况

本项目为青岛市公安局黄岛分局保税区警务站信息化系统建设项目，警务站建筑共 3 层，建筑总面积约 3000m²。本项目为交钥匙项目，投标人须充分理解公安业务规范，完成系统深化设计，交付一套完整、可直接投入实战使用的警务站信息化系统。

项目包含原有办公场所设备利旧迁移，设备供货、安装、布线、调试、验收、培训、质保等全部工作。

2.2 总体要求

投标人须自行现场踏勘，充分掌握建筑结构、弱电管路、机房位置、原有设备现状。系统须符合公安行业相关标准规范，可接入公安现有业务平台，满足公安针对网络安全隔离要求，网络安全符合公安信息化管理相关规定。所有新建设备须为全新正品原厂产品，提供原厂质保服务。

本项目包含原有办公场所设备利旧迁移工作，投标人须对原有设备进行拆机、保护性搬运、重新安装、调试上线，迁移利旧设备保证迁移后正常运行。迁移产生的辅材、拆装、调试、损坏风险全部包含在投标报价内，迁移过程造成设备损坏由中标人负责维修或赔偿。

2.3 项目清单

序号	设备名称	参数	单位	数量	单位
1	视频会议系统迁移	原办公场所视频会议系统设备拆除，驳运迁移至新办公场所安装、调试。	项	1	项
2	办公设备迁移	原办公场所办公设备迁移，包含电脑、打印机、电话等设备拆除驳运至新办公场所布线安装调试。	项	1	项
3	机房设备迁移	原办公场所机房设备迁移，包含机柜、交换机等设备拆除驳运至新办公场所安装调试。	项	1	项
4	▲55 寸屏	★1、屏幕尺寸：≥55 英寸； ★2、分辨率：≥3840*2160； 3、屏幕比例：16:9； 4、背光源：LED 背光； 5、背光方式：直下式（D-LED）； 6、屏幕刷新率：≥120Hz。 7、含壁挂支架。	台	1	台
5	▲98 寸显示屏	★1、屏幕尺寸：≥98 寸显示屏 ★2、分辨率：≥3840*2160； 3、操作系统：安卓； 4、色域：≥95%DCI-P3； 5、内存：≥3GB+64GB； 6、整机功率：450W；	台	4	台

		7、含移动支架。			
6	HDMI 高清线	国标 HDMI 高清视频线，长度 $\geq 20\text{M}$ 。	条	5	条
7	话筒	1、心形指向性有线鹅颈麦克风； ★2、麦克风类型：电容式； 3、麦克风咪杆长度： $\geq 410\text{mm}$ ； 4、输出阻抗： $50-75\Omega$ ，平衡； 5、动态范围： $109\text{dB} \pm 2\text{dB}$, 1KHz at max spl； 6、灵敏度： $-40\text{dB} \pm 2\text{dB}$ ； 7、频率响应： $20\text{Hz}-18\text{KHz}$ ； 8、信噪比： $65\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 1KHz at 1Pa ； 9、供电为 DC3V 或幻象 48V； 10、发言开关：电子轻触。	支	8	支
8	专业四通道功放	1、输入电压： $220\text{V} \sim 230\text{V}$ (50Hz)； 2、输入灵敏度： $2.2\text{dBu} \pm 0.1$ (1V)； 3、输入阻抗： $10\text{K}\Omega$ ； 4、频率响应 ($@1\text{W}$ 功率下)： $20\text{Hz}-20\text{KHz} / \pm 1\text{dB} @ 8\Omega$ ； 5、THD+N ($@1/8$ 功率下)： $\leq 0.01\%$ ； 6、分离度 ($@1\text{KHz}$)： $\geq 80\text{dB}$ ； 7、阻尼系数 ($@1\text{KHz}$)： $\geq 200 @ 8\text{ohms}$ ； 8、信噪比 (A 计权)： $\geq 93\text{dB}$ ； 9、输出功率：立体声 8Ω ： $200\text{W} \times \geq 4$ ； 10、立体声 4Ω ： $380\text{W} \times \geq 4$ ； 11、桥接 8Ω ： $760\text{W} \times \geq 2$ ； 12、整机功耗： $\geq 300\text{W}$ ； 13、支持 XLR 平衡式输入，SPEAKON 音响插座输出； 14、功放具有压限，过温保护，过流保护，输出直流保护，输出短路保护等功能。	台	1	台
9	专业音箱	1、高音： $3"$ 锥形高音单元 $\times \geq 1$ ； 2、低音： $8"$ 低音 $\times \geq 1$ ； ★3、额定功率 $\geq 150\text{W}$ ；峰值功率 $\geq 600\text{W}$ ； 4、阻抗： 8Ω ； 5、最大声压级（额定/峰值）： $117\text{dB}/123\text{dB}$ ； 6、覆盖角度： $\geq (\text{H}) 80^\circ \geq (\text{V}) 60^\circ$ ； 7、频响： $65\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 。	个	4	个
10	调音台	1、具有 ≥ 13 个 60mm 行程的碳膜推子； 2、具有超低噪声离散式麦克风前置放大器和 $+48\text{V}$ 幻象电源功能； 3、支持 ≥ 7 段图示均衡推子调节； 4、具有 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入，可连接额外的处理器； 5、具有 ≥ 2 组立体声输入， ≥ 4 路 RCA 输入，可连接立体设备； 6、具有 ≥ 2 组立体声输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路	台	1	台

		辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出； 7、具有≥1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯； 8、具有≥8 路 Mic 输入接口兼容≥6 路线路输入接口，CH1-CH6 通道话筒输入接口带 48V 幻象开关独立控制； 9、内置≥24 位 DSP 效果器，具有≥100 种预设效果； 10、内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音； 11、失真度：<0.03%at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted； 12、灵敏度：+20dB~-30dB； 13、信噪比：<-100dBrA-weighted； 14、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB； 15、额定功率：≥30W； 16、供电电压：AC100-240V50/60Hz。			
11	音频处理器	1、具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱； 2、具有≥4 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 3、具有≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 4、设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制； 5、具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围-72db 到 12db； 6、具有 Web 页面管理功能，可以通过 Web 页面下载控制软件，可以通过 Web 页面调节每个通道的增益； 7、设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平； 8、面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放； 9、具有 RS-232 接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控； 10、具有 RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能； 11、音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）或国产银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统； 12、采用 AI 人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个 AI 语音降噪档位可调整，	台	1	台

		有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度； 13、总谐波失真噪声：$\leq 0.005\% \text{OUTPUT}=18\text{dBu}/1\text{kHz}$； 14、信噪比：$\geq 112\text{dB}@1\text{kHz}18\text{dBu}$； 15、通道分离度：$\geq 100\text{dB}@1\text{kHz}18\text{dBu}$； 16、降噪能力：$\geq 40\text{dB}$； 17、输入阻抗(平衡式)：平衡：$20\text{K}\Omega$； 18、最大输出阻抗(平衡式)：平衡：$100\Omega$； 19、输入范围：$\leq +18\text{dBu}$； 20、供电范围：$\text{AC}110\text{V}-240\text{V}50-60\text{Hz}$； 21、电源功耗：$\leq 20\text{W}$。			
12	智慧混音器	1、具有 16 路模拟输入和 4 路模拟输出，输入支持麦克风输入和线路输入切换。每路输入带 48V 幻象电源，可通过 PC 软件单独配置； 2、输入每通道：16 路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，平衡接法； 3、输出每通道：4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 4、输入具有 10 段图示均衡调节，输出具有 31 段图示均衡调节，参量全频段拖动可调； 5、高性能 DSP 处理，40bitDPS 处理器（400 兆主频），提供 32bit/48kHz 卓越的高品质声音； 6、高、低通分频器全频段可调，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器可供选择； 7、Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 8、支持 2 组混音分组，每组分组可以自由选择输入通道，输出通道路由； 9、具有扩展器功能，可以通过增加音频信号的峰值和衰减，使音频动态范围更宽广； 10、自动增益功能：可以自动调整音频信号的强度，避免音量过大或过小。通过调节音频信号的增益以保持输出音量的一致性； 11、电源功耗：20W； 12、供电范围：$\text{AC}110\text{V}-240\text{V}$。	台	1	台
13	电源管理器	1、额定输出电压：$\text{AC}\sim 220\text{V}50\text{Hz}$； 2、额定输出电流：$\geq 30\text{A}$； 3、可控制电源：$\geq 8$ 路； 4、每路动作延时时间：≤ 1 秒； 5、输入电压：$220\text{V}(50/60\text{Hz})$； 6、单路额定输出电源：$\geq 10\text{A}$； 7、单个通道最大负载功率$\geq 2200\text{W}$，所有通道负载总功率达$\geq 6000\text{W}$；	台	1	台

		8、设备远程控制功能支持级联控制输出。			
14	音频线	1、3 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35 话筒插头*2,线径：0.3mm; 2、1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*1,卡侬头（公）*1,线径：0.3mm; 3、1.8 米音频连接线：卡农头（母）*8,线径：0.3mm; 4、1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*2,线径：0.3mm; 5、1.8 米音频连接线：卡农头（公）*1,线径：0.3mm。	宗	1	宗
15	道闸	★1、有效通行宽度 $\geq 3640\text{mm}$ ；通道宽度 $\geq 4000\text{mm}$ ；道闸高度 $4750\text{mm} \pm 50$ ； 2、具备 ≥ 1 组开/关到位输出接口， ≥ 1 组开/关/停控制信号接口， ≥ 1 组红外/地感防砸信号接口； 3、具备 485 控制接口，支持远程运维，支持 MODBUS 协议； 4、采用直流无刷电机，工作电压 AC220V，电机功率 250W，运行噪声 ≤ 60 分贝； 5、杆子类型：防撞圆杆； 6、运行速度：抬杆时间 $\leq 3\text{s}$ ；落杆时间 3s、3.5s、4s 可设置；直流变频控制； 7、机箱材质：SECC,机箱壁厚 1.5mm； 8、支持遇阻反弹，开优先保护功能； 9、支持消防报警接入； 10、支持故障码数码管检测，日志记录、状态指示，故障码数码管显示； ★11、具备手动开闸功能，停电时可转动手轮，使道闸保持开状态； 12、防护等级 $\geq \text{IP54}$ 。	台	1	台
16	抓拍显示一体机	★1、高清晰： ≥ 400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 $\geq 2688 \times 1520$ ，帧率高达 $\geq 25\text{fps}$ ； 2、集成度高：集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体； 3、应具备 LED 显示屏，分辨率 $\geq 32 \times 64$ ，支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息； 4、内置 ≥ 9 颗高亮 LED 灯，白光/红外二合一，智能环保补光技术； 5、支持电动变焦镜头，3.1~6mm 电动变焦镜头； 6、识别车牌种类多：支持识别符合 GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；支持中国大陆，中国香港，中国澳门车牌识别； 7、支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品	台	2	台

		牌检测； 8、授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 9、机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车捕获率$\geq 99.9\%$；夜间机动车捕获率$\geq 99.9\%$； 10、支持虚假车牌过滤，对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤； 11、支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆，实现快速通行； 12、报警功能检查：发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）当识读到未授权的车辆时；（2）当识读到已设定须提示的车辆时；（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时（4）当通讯发生故障时； 13、机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，防尘防水等级符合室外设备$\geq IP54$ 级别要求。 （第 10-12 条，提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）			
17	雷达	1、采用 79GHzMMIC 技术，； 2、雷达检测距离可调，检测宽度可调； 3、提供 RS485 串口或者蓝牙通讯功能，蓝牙版本配备手机 APP，可对雷达进行在线调试、固件升级； 4、采用 LED 灯指示雷达工作状态； 5、自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 6、功耗：$\leq 3W$； 7、工作电压：9~32VDC； 8、额定电流：$\leq 0.25A$。	台	1	台
18	出入口抓拍机	1、集成集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体； 2、采用 3.1-6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦； 3、双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠； 4、具备多接口，支持接入直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED 显示屏、音频输入输出等； 5、支持车牌识别，识别车牌种类多：支持识别符合 GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 6、智能识别算法：深度智能识别算法，支持不低于 8 种车型，11 种车身颜色，220 种车标，3000 种子品牌等特征识别； 7、车辆捕获率：白天$\geq 99\%$，夜间$\geq 99\%$； 8、车牌识别率：白天$\geq 99\%$，夜间$\geq 99\%$； 9、授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 10、多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种	台	2	台

		触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率 99.5%以上； 11、防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆。 （第 7-8 条，提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）			
19	立柱	1、立柱高度：1.3m±0.1； 2、立柱直径：≥60mm； 3、材质：碳素钢 Q235。	个	2	个
20	出入口控制终端	1、操作系统：嵌入式 ARM 操作系统，BS+CS 双架构，支持本地 VGA 显示控制使用和 WEB 端远程控制使用； ★2、管理车道数≥4 个；最大级联数≥5 台；接入路数≥12 路相机；硬盘个数≥1 个 128GSSD； 3、接口：≥2 个千兆网卡；≥1 个千兆外网口+≥8 个百兆内网口；≥4 个 USB；≥1 路 HDMI；≥1 路 VGA；≥2 路 RS-232；≥1 路 RS-485；≥2 路报警输入；≥2 路报警输出； 4、音频：3.5MM 标准音频输入、输出； 5、供电方式：DC12V/5A 适配器；平均功耗小于 30W； 6、设备自带 WIFI 模块，自带 WIFIAP 功能，能够通过 WIFI 访问设备、控制设备、配置停车场相关功能； 7、支持设备上电后，无需连接外部网络，可依靠设备自带无线通讯模块，进行远程运维、远程配置、远程操作、远程控制停车场； 8、支持标准协议、云协议，可无固定 IP 跨公网对接，支持对接第三方本地平台、云平台； 9、录像功能检查：可按时间设置定时录像和报警录像，并能根据时间、通道进行查询与回放； 10、支持双屏显示功能，设备支持 VGA 和 HDMI 同时输出画面，一个屏幕展示最多 12 分屏的实时预览界面；另一个屏幕可展示出入口控制界面，支持实时查看过车图片、视频，支持控制出入口进出、缴费，最多支持 12 分屏（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。	台	1	台
21	交换机	1、提供≥5 个千兆电口； 2、交换容量：≥10Gbps； 3、包转发率：≥7.44Mpps； 4、浪涌防护：网口 6kV； 5、存储转发交换方式。	台	1	台
22	光纤收发器	1、端口：≥1 千兆电口，≥1 千兆光口； 2、光纤接口：SC； 3、光纤类型：单模单纤双向； 4、传输距离：≥3km； 5、波长：Tx1550nm/Rx1310nm；	对	1	对

		6、发射功率：-9dBm~-1dBm； 7、接收灵敏度：≤-21dBm； 8、整机功耗：≤5W。			
23	硬质路面开挖及恢复	硬质路面切割，穿线管道开挖预埋，原材质恢复。	米	20	米
24	基础	抓拍一体机、出入口抓拍机安装基础	宗	1	宗
25	安检门	1、应符合《GB15210-2018 通过式金属探测门通用技术规范》； 2、具备≥7寸液晶屏显示，可展示客流和报警数据； ★3、金属检测：可检测到1个回形针大小的金属，有效进行违规物品核验；金属物体从门中间抛过也会准确报警，漏报率不大于2%； 4、探测灵敏度范围：可一键设置灵敏度，灵敏度等级为0-9999级（提供具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）； ★5、通行速度应不小于0.2m/s~2.0m/s。当人在规定的通行速度范围内穿过时，应报警测试物正确响应并报警，总探测率应≥90%； 6、多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持18区位。每个区域255级灵敏度等级调节； 7、超低探测高度：离地3cm以上的金属物体进入检测区域均可报警； 8、开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果； 9、联网功能：可以单机联网，通过web端进行参数配置；也可以搭配平台进行客流数据、报警数据的汇聚应用； 10、外形尺寸：≤2287(高)x872(宽)x665(深)(mm)；通道尺寸：≥2005(高)x727(宽)x600(深)(mm)； 11、功耗：<30W； 12、工作温度：-10℃—55℃；工作湿度：<95%，无冷凝； 13、外接电源：187V~242V，50/60Hz。	套	1	套
26	手持式金属探测器	1、电源：标配充电电池； 2、频率：约25KHz； 3、电压：9V； 4、净重：400G（不含电池）； 5、使用温度：-20℃to+55℃。	套	2	套
27	智能审讯一体工作站	集成审讯台、前置显示屏、审讯主机、操作终端、信息输出终端、电子签名板等设备，支持智能化、一体化审讯，对接执法办案管理平台。 1、审讯台：	台	2	台

	设备符合办案区建设规范，整体无尖锐棱角，确保审讯安全。 2、高清同步录音录像服务器： 1) 具备 8 寸触摸显示屏； 2) 支持 4 路 4K 高清网络摄像机接入； 3) 支持 H.265/H.264 格式，支持 4K 分辨率，视频码率：64Kbps~8Mbps； 4) 支持画中画合成； 5) 支持双光盘同步刻录及回放，对讯问过程同步录音录像，支持同步刻录功能； 6) 支持多级用户权限管理； 7) 支持硬盘数据深度删除； 8) 支持讯问监督(单人讯问、讯问超时、讯问人与被讯问人异常接触、被讯问人独处检测)、留置监督(单人看护、无人看护、看护人与被看护人异常接触检测)、区域看防(区域进入/逗留/离开检测)、人员聚集、离岗检测、视频诊断及姿态检测(检测人员是否出现站立、静坐、起身、异常倒地、打瞌睡行为)、异常行为(检测人员是否出现打电话、抽烟行为)等智能分析算法； 9) 含双 DVD 刻录机，可独立拆卸； 10) 内置一块 2T 硬盘，支持 2T/4T/6T/8T 硬盘接入,4 个硬盘槽位，最大存储总容量升至 32T； 11) 支持 HDMI+VGA 视频输入/输出接口，分辨率最高可达 4K，支持示证编码； 12) 支持多类音频接口：mini 卡侬、数字 Mic、Line 接口； 13) 前、后面板均至少具备 1 个 USB 接口。 14) 支持在国产操作系统上登录 WEB 客户端并进行参数配置、浏览、播放录像、下载等操作(提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章)。 3、摄像机： 1) 1/2.8"500W 像素高性能传感器，2.8-12mm 变焦镜头； 2) 支持 H.264(BaselineProfile、MainProfile、HighProfile)、H.265 (MainProfile)、MJPEG 视频编码； 3) 设备最大支持分辨率为 3072×1728，帧率在 1~30fps 可调； 4) 设备支持三码流：主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps； 5) 各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置；		
--	---	--	--

		6) 设备应满足图像信噪比 $\geq 58\text{dB}$ ，动态范围 $\geq 120\text{dB}$ ，图像水平中心分辨力 $\geq 1500\text{TVL}$ ，灰度等级 ≥ 11 级； 7) 设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能； 8) 设备红外补光距离 50 米，支持 SmartIR； 9) 设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能； 10) 支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和多选。 4、温湿度屏： 1) 时间温湿度屏，显示审讯室的温度和湿度信息； 2) 支持 RS485 协议、支持以太网接入，配合审讯主机叠加温湿度信息； 5、客户端操作终端： 讯/询问客户端操作终端。用于笔录记录、接受远程指挥等 6、手写指纹签名板： 1) 300W 像素摄像头，传感器： 1/3"CMOS, 2048*1536@20fps, 镜头角度：180°； 2) 10 寸电容电磁双控屏，显示比例:16:10, 分辨率:1280*800； 3) 内置国密芯片； 4) 无源电磁书写笔； 5) 电容式按压指纹采集, 分辨率： $\geq 500\text{dpi}$ ； 6) 适配 Windows 和国产操作系统； 7) 支持网络连接。			
28	执法办案管理系统	★系统支持接入黄岛分局、青岛市公安局执法办案管理平台。 1、办案流程管理：针对涉案嫌疑人进行讯/询问业务。主要实现入区登记、人身安全检查/物品保管等流程管控。 2、智能审讯管理：集询问、讯问及案卷信息、电子笔录于一体，实现全面管理，支持讯问过程画面拼接合成，对案卷的个人资料、办案笔录以及其他附件等进行全部下载或者分项单独下载及刻录。	套	1	套
29	信息交互终端	1、300W 像素摄像头，传感器： 1/3"CMOS, 2048*1536@20fps, 镜头角度：180°； 2、10 寸电容电磁双控屏，显示比例:16:10, 分辨率:1280*800； 3、内置国密芯片； 4、无源电磁书写笔； 5、电容式按压指纹采集, 分辨率： $\geq 500\text{dpi}$ ； 6、适配 Windows 和国产操作系统；	台	1	台

		7、支持网络连接。			
30	高拍仪	拍摄 A4 幅面以下，主摄像头(文件摄像头)500 万，人像摄像头 200 万，定焦，支持接入国产化操作系统。	台	1	台
31	●半球摄像机	1、传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS； ★2、支持输出图像分辨率≥2560x1440； 3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境； 5、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持黄岛分局、青岛市公安局视频监控平台接入； 6、≥1 个内置麦克风，≥1 个 RJ45 网络接口； 7、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远≥30m，白光最远≥20m； 8、支持额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电； 9、支持≥IP66 防尘防水。	台	31	台
32	半球摄像机（带音频线）	1、内置靶面尺寸为 1/1.8 英寸的 CMOS 图像传感器； ★2、支持输出分辨率不小于 2560x1440； 3、最低照度：彩色：0.0005Lux； 4、光圈≥F1.0； 5、内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片； 6、支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30m； 7、在同一监控场景下，AI 编码功能开启并运行 24h 后，相比于不开启 AI 编码功能状态下的 H.265 编码，在目标清晰度无明显降低的条件下，码率节约不小于 50%； 8、支持开启、关闭智能文搜功能，功能开启后，样机可上传目标场景图片及目标信息，目标信息包括出现的时间、目标类别（人、车、其他）、在视场中的位置； 9、支持 DC12V 供电。 （第 7-8 条，提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）	台	23	台
33	枪型摄像机	1、传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS； ★2、最高分辨率≥2560×1440@25fps； 3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境； 5、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m； 6、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持黄岛分局、青岛市公安局视频监控平台接入；	台	8	台

		7、具备 1 个内置麦克风，1 个 RJ45 网络接口； 8、支持额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电； 9、符合 IP66 防尘防水。			
34	智能球型网络摄像机	★1、400 万像素 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 2、设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸； 3、最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux； 4、主码流支持 2560x1440； 5、支持水平 0°~360°，连续旋转；垂直-15°~90°； 6、设备支持人车检测信息叠加至码流，支持图搜或文搜的功能； 7、采用高效补光阵列，红外补光灯开启，可识别距离设备 150m 处的人体轮廓；白光补光灯开启，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓； 8、支持区域入侵侦测、越界侦测等智能侦测功能； 9、支持双 mic 拾音功能； 10、内置加热玻璃，有效除雾； 11、支持 2 进 1 出报警接口，1 进 1 出音频接口，最大支持 512GmicroSD 卡存储； 12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。具有预置位视频冻结功能； 13、具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 HighProfile/Main/Baseline； 14、在网络直连的环境下，只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤65ms； 15、设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦； 16、支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 协议，支持黄岛分局、青岛市公安局平台接入； 17、设备支持防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。	台	2	台
35	定制支架	根据现场楼顶结构定制球型摄像机安装支架。	套	2	套
36	高保真拾音器	设备对接黄岛分局、青岛市公安局平台。 1、全向数字降噪拾音器； 2、拾音范围≥30 平方米； 3、音频传输距离≥3000 米；	台	23	台

		4、灵敏度-38dB； 5、信噪比：≥75dB； 6、MINIDSP 处理器； 7、安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）； 8、连接方式 3 芯导线（电源、公共地、音频）； 9、电源 DC12V（9V-15V），DC12V/1A，两线。			
37	64 路 16 盘位硬盘录像机	机架式 16 盘位嵌入式网络硬盘录像机，接入公安网络，视频画面同步至黄岛分局、青岛市公安局视频监控平台。 1、具有≥3 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口、≥2 个 RJ45 千兆网络接口、≥2 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、≥1 个 RS232 接口、≥2 个 RS485 接口、≥1 个 eSATA 接口；具有≥1 路音频输入接口、≥2 路音频输出接口、≥16 路报警输入接口、≥9 路报警输出接口、具有≥1 路直流 12V 输出接口（12V1A）；可内置≥16 块 SATA 接口硬盘； 2、支持最大接入带宽≥512Mbps，最大存储带宽≥512Mbps，最大转发带宽≥256Mbps； 3、接入能力：≥64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入； 4、可同时解码输出≥48 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像； 5、HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 组合支持最大单路 8K、4K 和 4K 三异源输出； 6、RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID； 7、设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位； 8、文搜检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索； 9、支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。	台	2	台
38	监控级硬盘	≥8TB 容量，3.5 英寸 SATA3.0 接口，≥7200RPM。	块	15	块
39	POE 交换机	1、配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥48，千兆电接口数量≥2，千兆光接口数量≥2，支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥470W；	台	2	台

		2、交换容量 $\geq 104\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 77.38\text{Mpps}$ ； 3、MAC 地址容量 $\geq 16\text{K}$ ； 4、缓存 $\geq 12\text{Mbits}$ ； 5、支持静态链路聚合、风暴控制、所有端口收、发方向限速、端口镜像、QoS、端口实时收发速率统计，7 天收发峰值速率统计、端口隔离； 6、支持 STP/RSTP 协议、LLDP 协议、SNMP_V1/V2C、VLAN； 7、支持通过管理平台对交换机进行系统拓扑展示及管理，在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息； 8、支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭。 （第 7-8 条，提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）			
40	设备箱	1、材质：静电喷塑工艺镀锌钢板配电箱； 2、尺寸： $\geq 400\text{mm} \times 300\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，壁厚 1-1.2mm； 3、内含导轨、空开、插座； 4、防护等级 $\geq \text{IP55}$ 。	个	1	个
41	交换机	1、提供 ≥ 5 个千兆电口； 2、交换容量： $\geq 10\text{Gbps}$ ； 3、包转发率： $\geq 7.44\text{Mpps}$ ； 4、浪涌防护：网口 6kV； 5、存储转发交换方式。	台	1	台
42	光纤收发器	1、端口： ≥ 1 千兆电口， ≥ 1 千兆光口； 2、光纤接口：SC； 3、光纤类型：单模单纤双向； 4、传输距离： $\geq 3\text{km}$ ； 5、波长：Tx1550nm/Rx1310nm； 6、发射功率： $-9\text{dBm} \sim -1\text{dBm}$ ； 7、接收灵敏度： $\leq -21\text{dBm}$ ； 8、整机功耗： $\leq 5\text{W}$ 。	对	1	对
43	人脸门禁一体机	1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 2、屏幕参数： ≥ 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 $\geq 600 \times 1024$ ； 3、摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； ★4、认证方式：支持人脸、刷卡、密码认证方式，可外接身份证、指纹、二维码功能模块； ★5、人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2\text{s}$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ； 6、存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 7、应支持通过 WEB 进行设备各项功能参数配置；	台	17	台

		8、应配有指示灯，具有设备运行状态和认证结果提醒； 9、外壳防护等级满足 IP66，结构后壳防破坏能力应满足 IK07 的要求；屏幕防破坏能力应满足 IK04 的要求； 10、支持接入黄岛分局综合安防平台，支持人员信息、人员权限网络平台下发，应能在管理中心远程视频预览，应能与管理平台或客户端中心、室内机、管理机APP进行可视对讲功能，应能配置一键呼叫管理机或室内机进行对讲功能； 11、安装方式：壁挂安装。			
44	人脸采集终端	1、设备采用≥ 3.97英寸LCD触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度$350\text{cd}/\text{m}^2$，分辨率$\geq 480 \times 800$，屏幕防暴等级$\geq \text{IK04}$； 2、设备采用高清双目相机，最大分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 3、设备采用嵌入式Linux系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记； 4、备支持以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通CPU卡、国密CPU卡发卡授权；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录（提供具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）； 5、设备本地用户库存储容量2000张，支持每个用户10张卡信息登记。	台	1	台
45	双门门禁控制器	1、管控门数：2门； 2、通讯方式：上行TCP/IP； 3、读卡器接口：RRS485读卡器*4、Wiegand读卡器*4； 4、存储容量：10万张卡和30万记录存储； 5、其他功能：带消防联动继电器接口； 6、门禁高级功能：支持多门互锁、单主机反潜回、多重卡认证等； 7、工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC12V，功耗$\leq 4\text{W}$（不带负载）； 8、支持接入黄岛分局综合安防平台，支持人员信息、人员权限平台下发； 9、符合GB/T24021-2001idtISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明（II型环境标志）》的要求。	套	1	套
46	门禁电源	1、输入电压：100-240VAC； 2、输出电压：12VDC； 3、输出电流：$\geq 4.17\text{A}$； 4、输出功率：$\geq 50\text{W}$；	套	15	套
47	门禁开	1、结构：塑料面板；	套	13	套

	关	2、性能：最大耐电流 $\geq 1.25A$ ，电压 $\geq 250V$ ； 3、输出：常开。			
48	单门磁力锁	1、锁体主体颜色为深灰色； 2、最大静态直线拉力： $\geq 280kg \pm 15\%$ ； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯； 5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点。	套	8	套
49	双门磁力锁	1、锁体主体颜色为：氧化银。 2、最大静态直线拉力： $\geq 280kg \pm 5\% \times 2$ ； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 6、工作电压：12V/500mA $\times 2$ （ $\pm 10\%$ ）或 24V/250mA $\times 2$ （ $\pm 10\%$ ） 锁体尺寸：长 480*宽 48.8*厚 27.5（mm）； 7、吸板尺寸：长 180*宽 38.8*高 13（mm）。	套	7	套
50	总线报警主机	1、总线式网络报警主机（支持新国标 GB12663-2019）；总线类型 M-BUS；手拉手； 2、 ≥ 8 个板载有线防区，可扩展至 ≥ 248 个； ≥ 4 个板载触发器输出，可扩展至 ≥ 256 个； 3、网络协议：SDK、NAL2300；接口协议：PSTN-CID； 4、支持定时布撤防； 5、支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置； 6、控制指示设备在开机后，应能进行自检，并给出自检结果指示； 7、电池接口：铅酸蓄电池接口 x1；当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作，并将断电事件进行通知上报； 8、供电方式：AC220V；额定功率 $\geq 5W$ ；最大功率 $\geq 60W$ 。	台	1	台
51	控制键盘	1、LCD 报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防）连接到报警主机； 2、可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 3、支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果； 4、键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 ≥ 32 个遥控器； 5、支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，网络主机添加 ≥ 32 张卡片。	套	1	套
52	扩展模块	总线防区输入输出扩展模块 1、具备 M-BUS 通讯接口，支持 M-BUS 通讯协议；	个	5	个

		2、工作电源 DC36V/20mAMax（主机总线供电）； 3、支持 1 路有线防区扩展，通过 RVV 线方式接入报警主机； 4、支持 1 路有线继电器输出扩展，通过 RVV 线方式接入报警主机； 5、支持总线接口不区分极性，方便施工安装； 6、支持通过拨码方式设置模块地址。			
53	遥控器	支持布防、撤防、周界、紧急、消警 工作频率 433MHz 遥控距离 100m(空旷无遮挡) 支持滚动码 DES 加密模式 电池 3V/210mAh	个	2	个
54	声光报警器	声光报警器 1、声压 ≥ 108 分贝, 电流 ≤ 250 毫安, 防水, 一般用于室; 2、工作电压: 12V; 3、工作电流: 工作电流: 250mA; 4、声压指数: ≥ 108 dB; 5、声调频率: 3.8KHZ。	台	6	台
55	报警按钮	紧急报警按钮 1、开关方式: 常开/常闭, 钥匙复位; 2、安装方式: 标准 86 底盒安装。	套	5	套
56	电话录音交换机	独立式电话录音系统, ≥ 16 路电话录音, 可扩展至 ≥ 24 路电话录音。内置 ≥ 1 T 硬盘, 可实现 ≥ 180000 小时录音存储, 录满可自动覆盖最早文件; 内置 linux 操作系统, 嵌入式结构; 具有呼叫中心功能, 通过网络接口可实现拨号外呼, 具有通话弹屏、设备管理、录音查询等功能。	套	1	套
57	多业务光端机	≥ 8 路 E1 的透明传输、 ≥ 4 个物理隔离的 10/100/1000/10000 自适应以太网端口, E1 码型为 HDB3, 完全符合 ITU-TG. 703, 以太网之间物理隔离, 通信互不影响, 带宽可设定 (最小步长 64Kbps)、支持 VLAN、支持 9KB 超长帧传输, 支持 LFP 功能, 支持流控。双光口设计, 支持 1+1 保护, 支持保护倒换, 含 ≥ 80 公里光模块。	对	1	对
58	核心交换机	★1、背板带宽: ≥ 336 Gbps/3.024Tbps; 2、包转发率: ≥ 108 Mbps/126Mbps; ★3、端口: ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个复用千兆 ComboSFP, ≥ 4 个万兆 SFP+; 4、MAC 地址表: ≥ 16 K; 5、VLAN: 支持 ≥ 4 K 个 VLAN, 支持 GuestVLAN、VoiceVLAN、GVRP、MUXVLAN、VLAN 映射; 6、堆叠: 支持 iStack 智能堆叠, 多台设备逻辑虚拟为一台设备管理;	台	1	台

		7、端口特性：端口隔离、端口安全、Sticky-MAC、黑洞 MAC、MAC 地址学习数量限制； 8、路由协议：静态路由、RIPv1/v2、OSPF、OSPFv3，支持 IPv4/IPv6 双栈； 9、组播功能：支持 IGMP-Snoopingv1/v2/v3；PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM； 10、队列调度：每端口 ≥ 8 个队列，支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR 混合调度模式； 11、限速：支持端口入/出方向速率限制；支持双速率三色标记 CAR； 12、ACL：支持 L2-L4 报文过滤；基于源/目的 MAC、IP、端口、VLAN、协议过滤报文；支持流重定向、报文重标记 802.1P/DSCP； 13、设备安全：分级用户权限、口令保护；SSHV2.0、HTTPS 管理；黑名单/白名单；CPU 保护功能； 14、攻击防护：防 DoS、ARP 防攻击、ICMP 防攻击；IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定； 15、接入认证：802.1X、MAC 地址认证、Portal 认证；支持 AAA、RADIUS、TACACS+、NAC； 16、管理方式：Console 口、Web 网管、SNMPv1/v2c/v3、RMON、系统日志、sFlow、虚拟线缆检测 VCT； 17、维护功能：分级告警、配置文件上传下载、软件升级、故障诊断； 18、电源电压可插拔双电源，支持交流或直流供电，AC 额定电压 100-240VAC，50/60Hz；DC 额定电压 -48-60VDC； 19、整机功耗：典型功耗 $\leq 29W$，最大功耗 $\leq 37.5W$。			
59	汇聚交换机	1、交换容量： $\geq 432Gbps$； 2、包转发率： $\geq 11.9Mpps$； ★3、端口配置： ≥ 48 个 10/100/1000Base-T 千兆电口； ≥ 4 个千兆 SFP 光口上行；自带 RJ45-Console 管理口； 4、MAC 地址表： $\geq 16K$； 5、VLAN：支持 4K 个 VLAN；支持 VoiceVLAN、GuestVLAN、MUXVLAN、GVRP、VLAN 映射； 6、堆叠：支持 iStack 智能堆叠，多台设备逻辑虚拟为一台设备管理； 7、路由协议：静态路由、RIPv1/v2、OSPF、OSPFv3，完整支持 IPv4/IPv6 双栈； 8、组播功能：支持 IGMP-Snoopingv1/v2/v3；PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM； 9、队列调度：每端口 ≥ 8 个队列，支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR 混合调度模式；	台	2	台

		10、管理方式：Console、Web 网管、Telnet、SSH；SNMPv1/v2c/v3、RMON、系统日志、sFlow、VCT 虚拟线缆检测；兼容 eSight 网管平台； 11、电源电压：内置单 AC 交流电源，100-240V，50-60Hz，支持高压直流输入 DC110-250V； 12、整机功耗：典型功耗≤44W；最大功耗≤53W。			
60	汇聚交换机	1、交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps； 2、包转发率：≥108Mpps/126Mpps； 3、端口配置：≥24 个 10/100/1000Base-T 千兆电口；≥4 个万兆 SFP+光口（支持 10G/1G 光模块）；RJ45-Console 管理口； 4、MAC 地址表：≥16K； 5、VLAN 支持：支持 4K 个 VLAN；支持 VoiceVLAN、MUXVLAN、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN、VLANStacking； 6、生成树协议：支持 STP、RSTP、MSTP，支持 BPDU 保护、根保护、环回保护； 7、堆叠：支持 iStack 智能堆叠，同系列多台设备虚拟为一台统一管理； 8、DHCP 功能：支持 DHCPclient、DHCPServer、DHCP Snooping，支持 DHCPv6client； 9、路由协议：静态路由、RIPv1/v2、OSPF、OSPFv3，完整支持 IPv4/IPv6 双栈； 10、组播功能：支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping 及 MLDSnooping； 11、队列调度：每端口 8 个队列；支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR 混合调度模式； 12、流量限速：端口入/出方向速率限制；支持双速率三色标记 CAR；端口流量整形； 13、设备管理安全：分级权限账号、口令保护；支持 SSHV2.0、HTTPS 管理；CPU 防攻击保护； 14、攻击防护：防 DoS 攻击、ARP 防攻击、ICMP 防攻击；IP+MAC+端口+VLAN 四元组绑定、攻击溯源惩罚； 15、接入认证：支持 802.1X、MAC 地址认证、Portal 认证；支持 AAA、RADIUS、HWTACACS+接入控制； 16、管理方式：Console、Web 网管、CLI 命令行、Telnet、SSH；SNMPv1/v2c/v3、RMON、系统日志；支持华为坤灵 APP 云管理，支持 LLDP/LLDP-MED、VCT 线缆检测； 17、维护功能：分级告警、配置文件上传下载、在线软件升级、故障诊断、端口流量统计分析； 18、交流输入：AC90-290V，45-65Hz；支持高压直流 DC88-300V； 19、整机功耗：最大功耗≤36W。	台	3	台

61	千兆光模块	1、适用网络：千兆以太网网络； 2、传输速率：≥1000Mbps； 3、传输波段：1550nm； 4、传输距离：≥80KM； 5、接口类型：LC。	对	6	对
62	动环系统	包含温湿度传感器、烟雾传感器、声光报警、环境监控一体机，实现本地报警、电话短信告警，与分局联动。	套	1	套
63	机柜	19 英寸 22U 标准机柜	台	1	台
64	机柜	19 英寸 42U 标准机柜，尺寸：≥600*800*2000mm	套	3	套
65	PDU 电源插座	≥8 孔 10A-PDU 插座	套	12	套
66	插排	220V/10A 六位三孔强电插排，≥5M 线长。	个	30	个
67	配线架	国标六类配线架	个	6	个
68	理线器	网络理线架	个	20	个
69	电源线	国标 RVV3*6mm 电源线。	m	20	m
70	电源线	国标 RVV3*2.5mm 电源线。	m	500	m
71	电源线	国标 RVV4*0.5mm 电源线。	m	180	m
72	电源线	国标 RVV2*1mm 电源线。	m	1300	m
73	光缆	国标 8 芯光缆	m	300	m
74	光纤熔接	光缆熔接，包含熔接包等辅材。	项	1	项
75	网络跳线	国标 CAT6 六类千兆网络跳线，长度≥2 米。	条	200	条
76	网线	1、CAT6 六类千兆网线； 2、线芯直径：0.58mm±0.02； 3、外套材质：PVC； 4、无氧铜线芯； 5、305 米/箱。	箱	22	箱
77	系统集成费	包含设备运输、安装、线路铺设、调试等费用。	项	1	项

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. 商务条件

3.1 交货期

自签订合同之日起 40 天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

货物安装完成并正常使用后，经甲方组织专家组验收合格支付至合同金额的 95%，质保期满后支付剩余款项。付款时间：自收到发票之日起 5 个工作日内向供应商支付资金。

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 在收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内，对采购项目进行实质性验收。

3.4.3 采购标的的验收标准：一次性验收，验收部门为采购单位组织专家小组进行验收。

3.5 质量保证期

新设备提供不少于 1 年原厂免费质保；迁移利旧设备质保为迁移调试完成后不少于 1 年（不含设备本身硬件老化故障），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。

3.6 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。

3.6.1 中标人在接到招标人通知 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。

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。

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。

58b3b34e-a94a-423f-9fb9-eac471a24075

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《中华人民共和国政府采购法》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

评审因素		分值	评审标准
资格证明材料	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	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(营业执照) 的原件扫描件
	声明函	合格制	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
	政府采购诚信承诺书	合格制	政府采购诚信承诺书

符合性审查	投标文件雷同检查		合格制	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
	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	合格制	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)
		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	合格制	★条款未满足招标文件要求
	投标报价		合格制	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)
	投标有效期		合格制	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)

	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	合格制	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”)
		对招标文件的商务要求响应情况 2	合格制	交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收满足招标文件要求
	对招标文件的编制、签章要求响应情况		合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
	其他 1		合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
	其他 2		合格制	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
	其他 3		合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
	商务部分	投标报价	30.0	基准价计算名称: 基准价计算方式 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(或最终价格) ## 报价得分 = 评标基准价÷ (投标报价或者最终价格) × 满分 1.按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库 (2020) 46 号) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库 (2022) 19 号) 规定,对小微企业报价给予 10 %的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。 2.大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的(联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额 30%以上) 报价给予 4 % 的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。
	投标人业绩	10.0	自 2023 年 1 月 1 日以来投标人已完成的同类业绩,每提供一份业绩得 2 分,满分 10 分。开标时须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告原件彩色扫描件,三项原件电子文档,缺一项不得分。同类业绩认定以验收报告时间为准。

	产品制造商认证	6.0	信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书,售后服务评价体系认证证书,每提供一个得 2 分,满分 6 分。 说明:以认证证书原件扫描件及“全国认证认可信息公共服务平台”证书信息查询结果的网页截图为准,否则相应内容不得分。
	节能、环保产品加分	5.0	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 in 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原件电子文档,否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	14.0	技术指标全部满足招标文件要求的得 14 分;不能满足招标文件中实质性条款技术要求的,投标无效。
		负偏离	0.0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基本分 2 分,基础分扣完为止。
	对项目的理解		5.0	投标人根据本项目采购需求,结合自行踏勘的情况,通过提供各系统架构图、网络拓扑图、设备选型、功能描述情况等资料,阐述对项目需求的理解。 方案完善合理、提供内容无漏项、现状理解透彻、完全满足使用需求的,得 5 分;有明确的方案,基本达到使用需求的,得 3 分;方案有明显缺项漏项,不能达到本项目使用目标的,得 1 分;描述不清晰无相关内容的得 0 分。
	项目实施方案		16.0	投标人根据本项目采购需求,结合自行踏勘的情况,进行深化设计并提供完善的总体实

			施方案： 1、项目深化设计，总体架构设计、现场布局图等； 2、供货组织方案（包括运输成品的保护措施、运输车辆、人员安排、供货时间进度安排等； 3、提供的安装和调试方案（安装调试时间计划和人员职责分工安排等）； 4、制定详细、可行的进度保证措施，包括项目进度计划和安排等。 本项总分值 16 分，每条内容 4 分，每条内容阐述清晰、理解正确，内容全面完整、合理可行，得 4 分；内容无缺漏项，描述较为合理、清晰，得 2 分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰，得 1 分；描述不清晰无相关内容的得 0 分。
	应急保障措施	3.0	投标人对项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，紧急故障处理预案内容完善具体，能够做到迅速回应采购方的需求，及时应对且可操作性强，得 3 分；处理预案考虑全面、应急预案略有瑕疵、措施有较高合

			理性的，得 2 分；有基本的保障措施，可操作性差，得 1 分；描述不清晰无相关内容的得 0 分。
	培训方案	3.0	培训方案目标明确有针对性、切实可行、能考虑到各类人员的接受能力，培训时间计划合理，有利于受训人员独立操作得 3 分；培训方案完整但仅满足项目基本需求且方案大众化得 2 分；培训方案简单笼统、时间计划基本合理得 1 分；描述不清晰无相关内容的得 0 分。
	人员配备	3.0	为本项目配置的人员数量充足，岗位设置合理，职责明确，团队整体资质水平高，以往服务经验丰富，服务能力强，完全满足服务需求，提供人员社保缴纳记录等证明资料，得 3 分；为本项目配置的人员齐全，团队整体资质水平基本符合要求，以往有服务经验的，得 2 分；为本项目配置的人员数量不足或资质水平较差的，得 1 分；描述不清晰无相关内容的得 0 分。
	售后服务要求	5.0	根据投标人提供的售后服务安排(包括售后

			维修、售后服务标准承诺、质保期内产品维护措施、质保期后产品维修价格优惠方案、备品备件供应等),售后服务地点分布全面,可提供涉及售后服务网点相关证明材料,包括但不限于售后服务网点的营业执照副本、相关协议等证明资料,表述内容全面完整、合理可行、清晰明确利于项目整体实施的得 5 分;内容无缺漏项,内容合理、清晰但对项目实施有一定影响的得 3 分;内容有明显缺漏项,缺乏可行性的得 1 分;描述不清晰无相关内容的得 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。

3.4 相关价格评审扣除优惠，都应该在供应商报价基础上计算。例如：某项目允许采购进口产品，某一供应商的产品报价 100 元，其提供的产品符合本国产品标准，同时按照采购文件规定也享受对小微企业的 10% 的价格扣除优惠。则对其报价按规定进行两次扣除，用扣除后的价格参与评审。其参与评审的价格为 $100 - 100 \times 20\% - 100 \times 10\% = 70$ 元。

58b3b34e-a94a-423f-9fb9-eac471a24075

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》第二十二条规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原

因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，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。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对采购人造成的损失给予赔偿。

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 政府采购诚信承诺书(见附件2)

11.3.5 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。

(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。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

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

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

18. 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 法律依据;
- (六) 提起投诉的日期。

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

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

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

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

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;

(三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容: 见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

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。

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；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 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。

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（credit.shandong.gov.cn）及信用青岛（www.qingdao.gov.cn/credit/）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，招标人、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 异常低价投标（响应）审查程序

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）第二条“强化政府采购异常低价审查”（一）中第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评

审现场可不再重复提交。

6.5 在资格性审查时，对属于不合格投标人，招标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 如果评标委员会要求投标人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进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。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，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于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，中标候选人人数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后立即发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标

结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

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

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 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；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.10 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；

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

出的评标意见无效。

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

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

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

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

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同范本

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。

1.9 当中标人放弃中标或者因被质疑、投诉经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织采购。

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. 合同范本格式

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

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。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：_____

.....

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. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款比例：____%，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、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。

2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：_____，金额：人民币（大写）_____（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《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等材料审核后5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。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：_____

.....

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：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

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. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

第十章 投标文件格式

58b3b34e-a94a-423f-9fb9-eac471a24075

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、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)；
- 2、政府采购诚信承诺书(见附件2)；
- 3、资格证书（如有）；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

58b3b34e-a94a-423f-9fb9-eac471a24075

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。

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

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. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件2:

政府采购诚信承诺书

（招标人），（招标代理机构）：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了_____项目（项目编号：_____）招标文件，自愿参加本次报价，现就有关事项做出郑重承诺如下：

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

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向评审小组、招标人提供利益以牟取成交；

三、若中标后，将按照规定及时与招标人签订政府采购合同，不与招标人订立有悖于招标结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消报价资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已成交的，自动放弃成交资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称：

法定代表人（印章或签字）：

年 月 日

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件3);
- 2、法定代表人身份证明(见附件4);
- 3、法定代表人授权委托书(见附件5);
- 4、报价一览表(见附件6);
- 5、分项报价明细表(见附件 7);
6. 投标人同类项目实施情况一览表(见附件 8);
- 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9）（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10);
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件11);
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件12);
- 13、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件13);
- 14、中小企业声明函（若有）（见附件14）;
- 15、关于符合本国产品标准的声明函（若有）（见附件15）;
- 16、监狱企业的证明（若有）;
- 17、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）;
- 18、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）;
- 19、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3:

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（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 4:

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5:

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(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件6：

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：1. 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。

2. 采用优惠率报价的, 优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2 (20% 优惠率) 则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times$ 基准价。

时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 7:

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：

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

附件9:

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10:

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11:

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:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (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12:

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

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

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14:

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____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____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。

附件 15:

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（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16）；
- 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17）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18）；
- 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19）；
- 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16:

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17:

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实质性响应情况,非实质性技术指标如有未响应,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18:

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19:

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。

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

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	☐ 自行简易验收 ☐ 验收小组验收	
分期验收	是 ☐ 否 ☐		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 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐
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 ☐ 不合格 ☐							
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。

58b3b34e-a94a-423f-9fb9-eac471a24075

采购明细

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府 强制采购产 品	备注
1	视频会议系统迁移	原办公场所视频会议系统设备拆除，驳运迁移至新办公场所安装、调试。	项	1.0	否	无
2	办公设备迁移	原办公场所办公设备迁移，包含电脑、打印机、电话等设备拆除驳运至新办公场所布线安装调试。	项	1.0	否	无
3	机房设备迁移	原办公场所机房设备迁移，包含机柜、交换机等设备拆除驳运至新办公场所安装调试。	项	1.0	否	无
4	▲55寸屏	★1、屏幕尺寸：≥55英寸； ★2、分辨率：≥3840*2160； 3、屏幕比例：16:9； 4、背光源：LED背光； 5、背光方式：直下式（D-LED）； 6、屏幕刷新率：≥120Hz。 7、含壁挂支架。	台	1.0	是	无
5	▲98寸显示屏	★1、屏幕尺寸：≥98寸显示屏 ★2、分辨率：≥3840*2160； 3、操作系统：安卓； 4、色域：≥95%DCI-P3； 5、内存：≥3GB+64GB； 6、整机功率：450W； 7、含移动支架。	台	4.0	是	无
6	HDMI 高清线	国标 HDMI 高清视频线，长度≥20M。	条	5.0	否	无
7	话筒	1、心形指向性有线鹅颈麦克风； ★2、麦克风类型：电容式； 3、麦克风咪杆长度：≥410mm； 4、输出阻抗：50-75Ω，平衡； 5、动态范围：109dB±2dB,1KHzmaxspl； 6、灵敏度：-40dB±2dB； 7、频率响应：20Hz-	支	8.0	否	无

		18KHz； 8、信噪比： 65dB±2dB1KHzat1Pa； 9、供电为 DC3V 或幻象 48V； 10、发言开关：电子轻触。				
8	专业四通道功放	1、输入电压： 220V~230V(50Hz)； 2、输入灵敏度： 2.2dBu±0.1(1V)； 3、输入阻抗： 10KΩ； 4、频率响应(@1W 功率下)：20Hz~20KHz/±1dB@8Ω； 5、THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01%； 6、分离度(@1KHz)：≥80dB； 7、阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms； 8、信噪比 (A 计权)：≥93dB； 9、输出功率：立体声 8Ω：200W×≥4； 10、立体声 4Ω：380W×≥4； 11、桥接 8Ω：760W×≥2； 12、整机功耗：≥300W； 13、支持 XLR 平衡式输入，SPEAKON 音响插座输出； 14、功放具有压限，过温保护，过流保护，输出直流保护，输出短路保护等功能。	台	1.0	否	无
9	专业音箱	1、高音：3"锥形高音单元×≥1； 2、低音：8"低音×≥1"； ★3、额定功率≥150W；峰值功率≥600W； 4、阻抗：8Ω； 5、最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB； 6、覆盖角度：≥(H)80°≥(V)60°； 7、频响：65Hz~20KHz。	个	4.0	否	无
10	调音台	1、具有≥13 个 60mm 行程的碳膜推子； 2、具有超低噪声离散式麦克风前置放大器	台	1.0	否	无

		和+48V 幻象电源功能； 3、支持≥7 段图示均衡推子调节； 4、具有≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入，可连接额外的处理器； 5、具有≥2 组立体声输入，≥4 路 RCA 输入，可连接立体设备； 6、具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出； 7、具有≥1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯； 8、具有≥8 路 Mic 输入接口兼容≥6 路线路输入接口，CH1-CH6 通道话筒输入接口带 48V 幻象开关独立控制； 9、内置≥24 位 DSP 效果器，具有≥100 种预设效果； 10、内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音； 11、失真度：< 0.03%at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted； 12、灵敏度：+20dB~-30dB； 13、信噪比：< -100dBrA-weighted； 14、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB； 15、额定功率：≥30W； 16、供电电压：AC100-240V50/60Hz。				
11	音频处理器	1、具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1	台	1.0	否	无

		个接地柱； 2、具有≥4 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 3、具有≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 4、设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制； 5、具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围-72db 到 12db； 6、具有 Web 页面管理功能，可以通过 Web 页面下载控制软件，可以通过 Web 页面调节每个通道的增益； 7、设备具有编码按钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平； 8、面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放； 9、具有 RS-232 接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控； 10、具有 RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能； 11、音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）或国产银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统； 12、采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍			
--	--	--	--	--	--

		掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度； 13、总谐波失真+噪声： $\leq 0.005\% \text{ OUTPUT} = 1 \text{ 8dBu/1kHz}$； 14、信噪比： $\geq 112\text{dB@1kHz18dBu}$； 15、通道分离度： $\geq 100\text{dB@1kHz18dBu}$； 16、降噪能力： $\geq 40\text{dB}$； 17、输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ； 18、最大输出阻抗(平衡式)：平衡： 100Ω； 19、输入范围： $\leq +18\text{dBu}$； 20、供电范围： AC110V-240V50-60Hz； 21、电源功耗： $\leq 20\text{W}$。				
12	智慧混音器	1、具有 16 路模拟输入和 4 路模拟输出，输入支持麦克风输入和线路输入切换。每路输入带 48V 幻象电源，可通过 PC 软件单独配置； 2、输入每通道：16 路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，平衡接法； 3、输出每通道：4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 4、输入具有 10 段图示均衡调节，输出具有 31 段图示均衡调节，参量全频段拖动可调； 5、高性能 DSP 处理，40bitDPS 处理器（400 兆主频），提供 32bit/48kHz 卓越的高品质声音； 6、高、低通分频器全频段可调，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器可供选择； 7、Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管	台	1.0	否	无

		理单台及多台设备； 8、支持 2 组混音分组，每组分组可以自由选择输入通道，输出通道路由； 9、具有扩展器功能，可以通过增加音频信号的峰值和衰减，使音频动态范围更宽广； 10、自动增益功能：可以自动调整音频信号的强度，避免音量过大或过小。通过调节音频信号的增益以保持输出音量的一致性； 11、电源功耗：20W； 12、供电范围：AC110V-240V。				
13	电源管理器	1、额定输出电压：AC~220V50Hz； 2、额定输出电流：≥30A； 3、可控制电源：≥8路； 4、每路动作延时时间：≤1 秒； 5、输入电压：220V(50/60Hz)； 6、单路额定输出电源：≥10A； 7、单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率达≥6000W； 8、设备远程控制功能支持级联控制输出。	台	1.0	否	无
14	音频线	1、3 米音频连接线：3.5 (耳机插头) *1,6.35 话筒插头*2, 线径：0.3mm； 2、1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头 *1，卡依头（公） *1，线径：0.3mm； 3、1.8 米音频连接线：卡农头（母） *8，线径：0.3mm； 4、1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头 *2，线径：0.3mm； 5、1.8 米音频连接线：卡农头（公） *1，线径：0.3mm。	宗	1.0	否	无
15	道闸	★1、有效通行宽度≥3640mm；通道宽度≥4000mm；道闸高度 4750mm±50； 2、具备≥1 组开/关到位输出接口，≥1 组开	台	1.0	否	无

		/关/停控制信号接口，≥1 组红外/地感防砸信号接口； 3、具备 485 控制接口，支持远程运维，支持 MODBUS 协议； 4、采用直流无刷电机，工作电压 AC220V，电机功率 250W，运行噪声≤60 分贝； 5、杆子类型：防撞圆杆； 6、运行速度：抬杆时间≤3s；落杆时间 3s、3.5s、4s 可设置；直流变频控制； 7、机箱材质：SECC，机箱壁厚 1.5mm； 8、支持遇阻反弹，开优先保护功能； 9、支持消防报警接入； 10、支持故障码数码管检测，日志记录、状态指示，故障码数码管显示； ★11、具备手动开闸功能，停电时可转动手轮，使道闸保持开状态； 12、防护等级 ≥IP54。				
16	抓拍显示一体机	★1、高清晰：≥400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 ≥2688*1520，帧率高达≥25fps； 2、集成度高：集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体； 3、应具备 LED 显示屏，分辨率 ≥32×64，支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息； 4、内置≥9 颗高亮 LED 灯，白光/红外二合一，智能环保补光技术； 5、支持电动变焦镜头，3.1~6mm 电动变焦镜头； 6、识别车牌种类多：支持识别符合 GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；支持中国大	台	2.0	否	无

		陆，中国香港，中国澳门车牌识别； 7、支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测； 8、授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 9、机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车捕获率≥99.9%；夜间机动车捕获率≥99.9%； 10、支持虚假车牌过滤，对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤； 11、支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆，实现快速通行； 12、报警功能检查：发生以下情况之一时应产生报警提醒： （1）当识读到未授权的车辆时；（2）当识读到已设定须提示的车辆时；（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时（4）当通讯发生故障时； 13、机箱表面采用抗紫外线静电喷漆工艺，防尘防水等级符合室外设备≥IP54 级别要求。 （第 10-12 条，提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）				
17	雷达	1、采用 79GHzMMIC 技术，； 2、雷达检测距离可调，检测宽度可调； 3、提供 RS485 串口或者蓝牙通讯功能，蓝牙版本配备手机 APP，可对雷达进行在线调试、固件升级； 4、采用 LED 灯指示雷达工作状态； 5、自动记录雷达的配置参数，断电重启后	台	1.0	否	无

		可恢复至之前的工作状态； 6、功耗： $\leq 3W$ ； 7、工作电压： $9\sim 32VDC$ ； 8、额定电流： $\leq 0.25A$ 。				
18	出入口抓拍机	1、集成集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体； 2、采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦； 3、双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠； 4、具备多接口，支持接入直接控制道闸开关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等； 5、支持车牌识别，识别车牌种类多：支持识别符合GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 6、智能识别算法：深度智能识别算法，支持不低于8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别； 7、车辆捕获率：白天 $\geq 99\%$ ，夜间 $\geq 99\%$ ； 8、车牌识别率：白天 $\geq 99\%$ ，夜间 $\geq 99\%$ ； 9、授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行； 10、多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.5%以上； 11、防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆。 （第7-8条，提供具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）	台	2.0	否	无
19	立柱	1、立柱高度： $1.3m\pm 0.1$ ； 2、立柱直径： $\geq 60mm$ ； 3、材质：碳素钢	个	2.0	否	无

		Q235。				
20	出入口控制终端	1、操作系统：嵌入式 ARM 操作系统，BS+CS 双架构，支持本地 VGA 显示控制使用和 WEB 端远程控制使用； ★2、管理车道数≥4 个；最大级联数≥5 台；接入路数≥12 路相机；硬盘个数≥1 个 128GSSD； 3、接口：≥2 个千兆网卡；≥1 个千兆外网口+≥8 个百兆内网口；≥4 个 USB；≥1 路 HDMI；≥1 路 VGA；≥2 路 RS-232；≥1 路 RS-485；≥2 路报警输入；≥2 路报警输出； 4、音频：3.5MM 标准音频输入、输出； 5、供电方式：DC12V/5A 适配器；平均功耗小于 30W； 6、设备自带 WIFI 模块，自带 WIFIAP 功能，能够通过 WIFI 访问设备、控制设备、配置停车场相关功能； 7、支持设备上电后，无需连接外部网络，可依靠设备自带无线通讯模块，进行远程运维、远程配置、远程操作、远程控制停车场； 8、支持标准协议、云协议，可无固定 IP 跨公网对接；支持对接第三方本地平台、云平台； 9、录像功能检查：可按时间设置定时录像和报警录像，并能根据时间、通道进行查询与回放； 10、支持双屏显示功能，设备支持 VGA 和 HDMI 同时输出画面，一个屏幕展示最多 12 分屏的实时预览界面；另一个屏幕可展示出入口控制界面，支持实时查看过车图片、视频，支持控制出入口进出、缴费，最多支持 12 分屏（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检	台	1.0	否	无

		测报告复印件并加盖 投标人公章)。				
21	交换机	1、提供≥5 个千兆电 口； 2、交换容量： ≥10Gbps； 3、包转发率： ≥7.44Mpps； 4、浪涌防护：网口 6kV； 5、存储转发交换方 式。	台	1.0	否	无
22	光纤收发器	1、端口：≥1 千兆电 口，≥1 千兆光口； 2、光纤接口：SC； 3、光纤类型：单模单 纤双向； 4、传输距离： ≥3km； 5、波长： Tx1550nm/Rx1310n m； 6、发射功率：- 9dBm~-1dBm； 7、接收灵敏度：≤- 21dBm； 8、整机功耗： ≤5W。	对	1.0	否	无
23	硬质路面开挖及恢复	硬质路面切割，穿线 管道开挖预埋，原材 质恢复。	米	20.0	否	无
24	基础	抓拍一体机、出入口 抓拍机安装基础	宗	1.0	否	无
25	安检门	1、应符合 《GB15210-2018 通 过式金属探测门通用 技术规范》； 2、具备≥7 寸液晶屏 显示，可展示客流和 报警数据； ★3、金属检测：可检 测到 1 个回形针大小 的金属，有效进行违 规物品核验；金属物 体从门中间抛过也会 准确报警，漏报率不 大于 2%； 4、探测灵敏度范围： 可一键设置灵敏度， 灵敏度等级为 0-9999 级（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三 方检测报告复印件并 加盖投标人公章）； ★5、通行速度应不小 于 0.2m/s~2.0m/s。 当人在规定的通行速 度范围内穿过时，应 报警测试物正确响应 并报警，总探测率应 ≥90%； 6、多区位报警功能：	套	1.0	否	无

		人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持 18 区位。每个区域 255 级灵敏度等级调节； 7、超低探测高度：离地 3cm 以上的金属物体进入检测区域均可报警； 8、开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果； 9、联网功能：可以单机联网，通过 web 端进行参数配置；也可以搭配平台进行客流数据、报警数据的汇聚应用； 10、外形尺寸： ≤ 2287(高)$\times 872$(宽)$\times 665$(深)(mm)；通道尺寸： ≥ 2005(高)$\times 727$(宽)$\times 600$(深)(mm)； 11、功耗：< 30W； 12、工作温度：-10℃—55℃；工作湿度：< 95%，无冷凝； 13、外接电源：187V ~ 242V，50/60Hz。				
26	手持式金属探测器	1、电源：标配充电电池； 2、频率：约 25KHz； 3、电压：9V； 4、净重：400G（不含电池）； 5、使用温度：-20℃to+55℃。	套	2.0	否	无
27	智能审讯一体工作站	集成审讯台、前置显示屏、审讯主机、操作终端、信息输出终端、电子签名板等设备，支持智能化、一体化审讯，对接执法办案管理平台。 1、审讯台： 设备符合办案区建设规范，整体无尖锐棱角，确保审讯安全。 2、高清同步录音录像服务器： 1)具备 8 寸触摸显示屏； 2)支持 4 路 4K 高清网络摄像机接入； 3)支持 H.265/H.264	台	2.0	否	无

		格式，支持 4K 分辨率，视频码率：64Kbps ~ 8Mbps； 4)支持画中画合成； 5)支持双光盘同步刻录及回放，对讯问过程同步录音录像，支持同步刻录功能； 6)支持多级用户权限管理； 7)支持硬盘数据深度删除； 8)支持讯问监督(单人讯问、讯问超时、讯问人与被讯问人异常接触、被讯问人独处检测)、留置监督(单人看护、无人看护、看护人与被看护人异常接触检测)、区域看防(区域进入/逗留/离开检测)、人员聚集、离岗检测、视频诊断及姿态检测(检测人员是否出现站立、静坐、起身、异常倒地、打瞌睡行为)、异常行为(检测人员是否出现打电话、抽烟行为)等智能分析算法； 9)含双 DVD 刻录机，可独立拆卸； 10)内置一块 2T 硬盘，支持 2T/4T/6T/8T 硬盘接入，4 个硬盘槽位，最大存储总容量升至 32T； 11)支持 HDMI+VGA 视频输入/输出接口，分辨率最高可达 4K，支持示证编码； 12)支持多类音频接口：mini 卡侬、数字 Mic、Line 接口； 13) 前、后面板均至少具备 1 个 USB 接口。 14) 支持在国产操作系统上登录 WEB 客户端并进行参数配置、浏览、播放录像、下载等操作(提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章)。 3、摄像机： 1)1/2.8"500W 像素高性能传感器，2.8-12mm 变焦镜头；				
--	--	---	--	--	--	--

		2)支持 H.264(BaselineProfile、MainProfile、HighProfile)、H.265 (MainProfile)、 MJPEG 视频编码； 3)设备最大支持分辨率为 3072×1728，帧率在 1~30fps 可调； 4)设备支持三码流： 主码流分辨率为 3072×1728，帧率为 30fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps； 5)各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置； 6)设备应满足图像信噪比≥58dB，动态范围≥120dB，图像水平中心分辨率≥1500TVL，灰度等级≥11 级； 7)设备支持 AEC 回声消除、混音录像功能； 8)设备红外补光距离 50 米，支持 SmartIR； 9)设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能； 10)支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和多选。 4、温湿度屏： 1) 时间温湿度屏，显示审讯室的温度和湿度信息； 2) 支持 RS485 协议、支持以太网接入，配合审讯主机叠加温湿度信息； 5、客户端操作终端：讯/询问客户端操作终端。用于笔录记录、接受远程指挥等 6、手写指纹签名板： 1)300W 像素摄像头，传感器： 1/3"CMOS,2048*1536@20fps,镜头角			
--	--	---	--	--	--

		度：180°； 2)10 寸电容电磁双控屏，显示比例:16:10,分辨率:1280*800； 3)内置国密芯片； 4)无源电磁书写笔； 5)电容式按压指纹采集,分辨率：≥500dpi； 6)适配 Windows 和国产操作系统； 7)支持网络连接。				
28	执法办案管理系统	★系统支持接入青岛分局、青岛市公安局执法办案管理平台。 1、办案流程管理：针对涉案嫌疑人进行讯问/询问业务。主要实现入区登记、人身安全检查/物品保管等流程管控。 2、智能审讯管理：集询问、讯问及案卷信息、电子笔录于一体，实现全面管理，支持讯问过程画面拼接合成，对案卷的个人资料、办案笔录以及其他附件等进行全部下载或者分项单独下载及刻录。	套	1.0	否	无
29	信息交互终端	1、300W 像素摄像头,传感器：1/3"CMOS,2048*1536@20fps,镜头角度：180°； 2、10 寸电容电磁双控屏，显示比例:16:10,分辨率:1280*800； 3、内置国密芯片； 4、无源电磁书写笔； 5、电容式按压指纹采集,分辨率：≥500dpi； 6、适配 Windows 和国产操作系统； 7、支持网络连接。	台	1.0	否	无
30	高拍仪	拍摄 A4 幅面以下，主摄像头(文件摄像头)500 万，人像摄像头 200 万，定焦，支持接入国产化操作系统。	台	1.0	否	无
31	●半球摄像机	1、传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS； ★2、支持输出图像分辨率≥2560x1440； 3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝； 4、支持背光补偿，强	台	31.0	否	无

		光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境； 5、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持黄岛分局、青岛市公安局视频监控平台接入； 6、≥1 个内置麦克风，≥1 个 RJ45 网络接口； 7、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远≥30m，白光最远≥20m； 8、支持额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电； 9、支持≥IP66 防尘防水。				
32	半球摄像机（带音频线）	1、内置靶面尺寸为 1/1.8 英寸的 CMOS 图像传感器； ★2、支持输出分辨率不小于 2560x1440； 3、最低照度：彩色：0.0005Lux； 4、光圈≥F1.0； 5、内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片； 6、支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30m； 7、在同一监控场景下，AI 编码功能开启并运行 24h 后，相比于不开启 AI 编码功能状态下的 H.265 编码，在目标清晰度无明显降低的条件下，码率节约不小于 50%； 8、支持开启、关闭智能文搜功能，功能开启后，样机可上传目标场景图片及目标信息，目标信息包括出现的时间、目标类别（人、车、其他）、在视场中的位置； 9、支持 DC12V 供电。 （第 7-8 条，提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）	台	23.0	否	无
33	枪型摄像机	1、传感器类型：1/2.7" ProgressiveS	台	8.0	否	无

		canCMOS ; ★2、最高分辨率 ≥2560×1440@25fps ; 3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境； 5、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m； 6、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持青岛分局、青岛市公安局视频监控平台接入； 7、具备 1 个内置麦克风，1 个 RJ45 网络接口； 8、支持额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电； 9、符合 IP66 防尘防水。				
34	智能球型网络摄像机	★1、400 万像素 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 2、设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸； 3、最低照度：红外灯关闭：彩色 ≤0.005Lux，黑白模式 ≤0.001Lux； 4、主码流支持 2560x1440； 5、支持水平 0°~360°，连续旋转；垂直-15°~90°； 6、设备支持人车检测信息叠加至码流，支持图搜或文搜的功能； 7、采用高效补光阵列，红外补光灯开启，可识别距离设备 150m 处的人体轮廓；白光补光灯开启，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓； 8、支持区域入侵检测、越界侦测等智能侦测功能； 9、支持双 mic 拾音功能； 10、内置加热玻璃，有效除雾； 11、支持 2 进 1 出报警接口，1 进 1 出音	台	2.0	否	无

		频接口，最大支持 512GmicroSD 卡存储； 12、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。具有预置位视频冻结功能； 13、具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 HighProfile/Main/ Baseline； 14、在网络直连的环境下，只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间 ≤65ms； 15、设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦； 16、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持青岛分局、青岛市公安局平台平台接入； 17、设备支持防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。				
35	定制支架	根据现场楼顶结构定制球型摄像机安装支架。	套	2.0	否	无
36	高保真拾音器	设备对接青岛分局、青岛市公安局平台。 1、全向数字降噪拾音器； 2、拾音范围≥30 平方米； 3、音频传输距离 ≥3000 米； 4、灵敏度-38dB； 5、信噪比：≥75dB； 6、MINIDSP 处理器； 7、安装方式：吸顶安装（自带底座转接	台	23.0	否	无

		盘)； 8、连接方式 3 芯导线 (电源、公共地、音频)； 9、电源 DC12V (9V-15V)，DC12V/1A，两线。				
37	64 路 16 盘位硬盘录像机	机架式 16 盘位嵌入式网络硬盘录像机，接入公安网络，视频画面同步至青岛分局、青岛市公安局视频监控平台。 1、具有≥3 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口、≥2 个 RJ45 千兆网络接口、≥2 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、≥1 个 RS232 接口、≥2 个 RS485 接口、≥1 个 eSATA 接口；具有≥1 路音频输入接口、≥2 路音频输出接口、≥16 路报警输入接口、≥9 路报警输出接口、具有≥1 路直流 12V 输出接口 (12V1A)；可内置 ≥16 块 SATA 接口硬盘； 2、支持最大接入带宽 ≥512Mbps，最大存储带宽≥512Mbps，最大转发带宽 ≥256Mbps； 3、接入能力：≥64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入； 4、可同时解码输出 ≥48 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像； 5、HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 组合支持最大单路 8K、4K 和 4K 三异源输出； 6、RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID； 7、设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检	台	2.0	否	无

		索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位； 8、文搜检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索； 9、支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码（提供具有CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。				
38	监控级硬盘	≥8TB 容量，3.5 英寸 SATA3.0 接口，≥7200RPM。	块	15.0	否	无
39	POE 交换机	1、配置：可用千兆 PoE 电接口数量 ≥48，千兆电接口数量 ≥2，千兆光接口数量 ≥2，支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 ≥470W； 2、交换容量 ≥104Gbps，转发性能 ≥77.38Mpps； 3、MAC 地址容量 ≥16K； 4、缓存 ≥12Mbits； 5、支持静态链路聚合、风暴控制、所有端口收、发方向限速、端口镜像、QoS、端口实时收发速率统计，7 天收发峰值速率统计、端口隔离； 6、支持 STP/RSTP 协议、LLDP 协议、SNMP_V1/V2C、VLAN； 7、支持通过管理平台对交换机进行系统拓扑展示及管理，在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息； 8、支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭。	台	2.0	否	无

		(第7-8条,提供具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章)				
40	设备箱	1、材质:静电喷塑工艺镀锌钢板配电箱; 2、尺寸: ≥400mmX300mmX200mm,壁厚1-1.2mm; 3、内含导轨、空开、插座; 4、防护等级≥IP55。	个	1.0	否	无
41	交换机	1、提供≥5个千兆电口; 2、交换容量: ≥10Gbps; 3、包转发率: ≥7.44Mpps; 4、浪涌防护:网口6kV; 5、存储转发交换方式。	台	1.0	否	无
42	光纤收发器	1、端口:≥1千兆电口,≥1千兆光口; 2、光纤接口:SC; 3、光纤类型:单模单纤双向; 4、传输距离: ≥3km; 5、波长: Tx1550nm/Rx1310nm; 6、发射功率:-9dBm~-1dBm; 7、接收灵敏度:≤-21dBm; 8、整机功耗: ≤5W。	对	1.0	否	无
43	人脸门禁一体机	1、操作系统:嵌入式Linux操作系统; 2、屏幕参数:≥7英寸触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率≥600*1024; 3、摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头; ★4、认证方式:支持人脸、刷卡、密码认证方式,可外接身份证、指纹、二维码功能模块; ★5、人脸识别:采用深度学习算法,支持单人或多人识别(最多5人同时认证)功能;支持照片、视频防假;1:N人脸识别速度≤0.2s,人脸验证准确率≥99%;	台	17.0	否	无

		6、存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 7、应支持通过 WEB 进行设备各项功能参数配置； 8、应配有指示灯，具有设备运行状态和认证结果提醒； 9、外壳防护等级满足 IP66，结构后壳防破坏能力应满足 IK07 的要求；屏幕防破坏能力应满足 IK04 的要求； 10、支持接入黄岛分局综合安防平台，支持人员信息、人员权限网络平台下发，应能在管理中心远程视频预览，应能与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、APP 进行可视对讲功能，应能配置一键呼叫管理机或室内机进行对讲功能； 11、安装方式：壁挂安装。				
44	人脸采集终端	1、设备采用≥3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度 350cd/m²，分辨率 ≥480*800，屏幕防暴等级 ≥IK04； 2、设备采用高清双目相机，最大分辨率 ≥1920×1080； 3、设备采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记； 4、备支持以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通 CPU 卡、国密 CPU-卡发卡授权；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）； 5、设备本地用户库存储容量 2000 张，支持每个用户 10 张卡信息登记。	台	1.0	否	无
45	双门门禁控制器	1、管控门数：2 门； 2、通讯方式：上行	套	1.0	否	无

		TCP/IP ; 3、读卡器接口 : RRS485 读卡器*4、 Wiegand 读卡器*4 ; 4、存储容量 : 10 万 张卡和 30 万记录存 储 ; 5、其他功能 : 带消防 联动继电器接口 ; 6、门禁高级功能 : 支 持多门互锁、单主机 反潜回、多重卡认证 等 ; 7、工作电压 : 自带机 箱和供电电源 (AC220V 输入) , 工作电压 DC12V , 功 耗≤4W (不带负 载) ; 8、支持接入黄岛分局 综合安防平台, 支持 人员信息、人员权限 平台下发 ; 9、符合 GB/T24021- 2001idtISO14021:19 99《环境管理环境标 志与声明自我环境声 明(II型环境标志)》的 要求。				
46	门禁电源	1、输入电压 : 100- 240VAC ; 2、输出电压 : 12VDC ; 3、输出电流 : ≥4.17A ; 4、输出功率 : ≥50W ;	套	15.0	否	无
47	门禁开关	1、结构 : 塑料面板 ; 2、性能 : 最大耐电流 ≥1.25A , 电压 ≥250V ; 3、输出 : 常开。	套	13.0	否	无
48	单门磁力锁	1、锁体主体颜色为深 灰色 ; 2、最大静态直线拉 力 : ≥280kg±15% ; 3、断电开锁, 满足消 防要求 ; 4、具有电锁状态指示 灯 ; 5、支持锁状态侦测信 号(门磁)输出 : NO/NC/COM 接点。	套	8.0	否	无
49	双门磁力锁	1、锁体主体颜色为 : 氧化银。 2、最大静态直线拉 力 : ≥280kg±5%*2 ; 3、断电开锁, 满足消 防要求 ; 4、具有电锁状态指示 灯 (红灯为开锁状	套	7.0	否	无

		态，绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点； 6、工作电压：12V/500mA $\times$ 2($\pm$ 10%)或24V/250mA $\times$ 2($\pm$ 10%) 锁体尺寸：长 480*宽 48.8*厚 27.5(mm)； 7、吸板尺寸：长 180*宽 38.8*高 13(mm)。				
50	总线报警主机	1、总线式网络报警主机(支持新国标 GB12663-2019)；总线类型 M-BUS；手拉手； 2、 $\geq$ 8 个板载有线防区，可扩展至 $\geq$ 248 个； $\geq$ 4 个板载触发器输出，可扩展至 $\geq$ 256 个； 3、网络协议：SDK、NAL2300；接口协议：PSTN-CID； 4、支持定时布撤防； 5、支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置； 6、控制指示设备在开机后，应能进行自检，并给出自检结果指示； 7、电池接口：铅酸蓄电池接口 x1；当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作，并将断电事件进行通知上报； 8、供电方式：AC220V；额定功率 $\geq$ 5W；最大功率 $\geq$ 60W。	台	1.0	否	无
51	控制键盘	1、LCD 报警键盘；(可通过遥控器和刷卡布撤防)连接到报警主机； 2、可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 3、支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果； 4、键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持	套	1.0	否	无

		≥32 个遥控器； 5、支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，网络主机添加≥32 张卡片。				
52	扩展模块	总线防区输入输出扩展模块 1、具备 M-BUS 通讯接口，支持 M-BUS 通讯协议； 2、工作电源 DC36V/20mA Max（主机总线供电）； 3、支持 1 路有线防区扩展，通过 RVV 线方式接入报警主机； 4、支持 1 路有线继电器输出扩展，通过 RVV 线方式接入报警主机； 5、支持总线接口不区分极性，方便施工安装； 6、支持通过拨码方式设置模块地址。	个	5.0	否	无
53	遥控器	支持布防、撤防、周界、紧急、消警 工作频率 433MHz 遥控距离 100m(空旷无遮挡) 支持滚动码 DES 加密模式 电池 3V/210mAh	个	2.0	否	无
54	声光报警器	声光报警器 1、声压≥108 分贝,电流≤250 毫安,防水,一般用于室； 2、工作电压：12V； 3、工作电流：工作电流：250mA； 4、声压指数：≥108dB； 5、声调频率：3.8KHZ。	台	6.0	否	无
55	报警按钮	紧急报警按钮 1、开关方式：常开/常闭，钥匙复位； 2、安装方式：标准 86 底盒安装。	套	5.0	否	无
56	电话录音交换机	独立式电话录音系统，≥16 路电话录音，可扩展至≥24 路电话录音。内置≥1T 硬盘，可实现≥180000 小时录音存储，录满可自动覆盖最早文件；内置 Linux 操作系统，嵌入式结构；具有呼叫中心功能，通过网络接口可实现拨号外呼，具有	套	1.0	否	无

		通话弹屏、设备管理、录音查询等功能。				
57	多业务光端机	≥8 路 E1 的透明传输、≥4 个物理隔离的 10/100/1000/10000 自适应以太网端口，E1 码型为 HDB3，完全符合 ITU-TG.703，以太网之间物理隔离，通信互不影响，带宽可设定（最小步长 64Kbps）、支持 VLAN、支持 9KB 超长帧传输，支持 LFP 功能，支持流控。双光口设计，支持 1+1 保护，支持保护倒换，含≥80 公里光模块。	对	1.0	否	无
58	核心交换机	★1、背板带宽： ≥336Gbps/3.024Tbps； 2、包转发率： ≥108Mbps/126Mbps； ★3、端口：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个复用千兆 ComboSFP，≥4 个万兆 SFP+； 4、MAC 地址表： ≥16K； 5、VLAN：支持≥4K 个 VLAN，支持 GuestVLAN、VoiceVLAN、GVRP、MUXVLAN、VLAN 映射； 6、堆叠：支持 iStack 智能堆叠，多台设备逻辑虚拟为一台设备管理； 7、端口特性：端口隔离、端口安全、Sticky_x001e_MAC、黑洞 MAC、MAC 地址学习数量限制； 8、路由协议：静态路由、RIPv1/v2、OSPF、OSPFv3，支持 IPv4/IPv6 双栈； 9、组播功能：支持 IGMP_x001e_Snoopingv1/v2/v3；PIM_x001e_DM、PIM_x001e_SM、PIM_x001e_SSM； 10、队列调度：每端口≥8 个队列，支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR 混合调度模	台	1.0	否	无

		式； 11、限速：支持端口入/出方向速率限制；支持双速率三色标记CAR； 12、ACL：支持L2_x001e_L4 报文过滤；基于源/目的MAC、IP、端口、VLAN、协议过滤报文；支持流重定向、报文重标记 802.1P/DSCP； 13、设备安全：分级用户权限、口令保护；SSH V2.0、HTTPS 管理；黑名单/白名单；CPU 保护功能； 14、攻击防护：防DoS、ARP 防攻击、ICMP 防攻击；IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定； 15、接入认证：802.1X、MAC 地址认证、Portal 认证；支持 AAA、RADIUS、TACACS+、NAC； 16、管理方式：Console 口、Web 网管、SNMPv1/v2c/v3、RMON、系统日志、sFlow、虚拟线缆检测VCT； 17、维护功能：分级告警、配置文件上传下载、软件升级、故障诊断； 18、电源电压：可插拔双电源，支持交流或直流供电；AC 额定电压 100-240VAC，50/60Hz；DC 额定电压-48-60VDC； 19、整机功耗：典型功耗≤29W，最大功耗≤37.5W。				
59	汇聚交换机	1、交换容量：≥432Gbps； 2、包转发率：≥11.9Mpps； ★3、端口配置：≥48个 10/100/1000Base_x001e_T 千兆电口；≥4 个千兆 SFP 光口上行；自带RJ45_x001e_Console 管理口；	台	2.0	否	无

		4、MAC 地址表： ≥16K； 5、VLAN：支持 4K 个 VLAN；支持 VoiceVLAN、GuestVLAN、MUXVLAN、GVRP、VLAN 映射； 6、堆叠：支持 iStack 智能堆叠，多台设备逻辑虚拟为一台设备管理； 7、路由协议：静态路由、RIPv1/v2、OSPF、OSPFv3，完整支持 IPv4/IPv6 双栈； 8、组播功能：支持 IGMP_x001e_Snoopingv1/v2/v3；PIM_x001e_DM、PIM_x001e_SM、PIM_x001e_SSM； 9、队列调度：每端口 ≥8 个队列，支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR 混合调度模式； 10、管理方式：Console、Web 网管、Telnet、SSH；SNMPv1/v2c/v3、RMON、系统日志、sFlow、VCT 虚拟线缆检测；兼容 eSight 网管平台； 11、电源电压：内置单 AC 交流电源，100_x001e_240V，50_x001e_60Hz，支持高压直流输入 DC110_x001e_250V； 12、整机功耗：典型功耗≤44W；最大功耗≤53W。				
60	汇聚交换机	1、交换容量： ≥336Gbps/3.36Tbps； 2、包转发率： ≥108Mpps/126Mpps； 3、端口配置：≥24 个 10/100/1000Base_x001e_T 千兆电口；≥4 个万兆 SFP+光口（支持 10G/1G 光模块）；RJ45_x001e_Console 管理口； 4、MAC 地址表：	台	3.0	否	无

		≥16K； 5、VLAN 支持：支持 4K 个 VLAN；支持 VoiceVLAN、MUXVLAN、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN、VLANStacking； 6、生成树协议：支持 STP、RSTP、MSTP，支持 BPDU 保护、根保护、环回保护； 7、堆叠：支持 iStack 智能堆叠，同系列多台设备虚拟为一台统一管理； 8、DHCP 功能：支持 DHCPclient、DHCPServer、DHCP Snooping，支持 DHCPv6client； 9、路由协议：静态路由、RIPv1/v2、OSPF、OSPFv3，完整支持 IPv4/IPv6 双栈； 10、组播功能：支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping 及 MLD Snooping； 11、队列调度：每端口 8 个队列；支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR 混合调度模式； 12、流量限速：端口入/出方向速率限制；支持双速率三色标记 CAR；端口流量整形； 13、设备管理安全：分级权限账号、口令保护；支持 SSHV2.0、HTTPS 管理；CPU 防攻击保护； 14、攻击防护：防 DoS 攻击、ARP 防攻击、ICMP 防攻击；IP+MAC+端口+VLAN 四元组绑定、攻击溯源惩罚； 15、接入认证：支持 802.1X、MAC 地址认证、Portal 认证；支持 AAA、RADIUS、HWTACACS+接入控制；				
--	--	--	--	--	--	--

		16、管理方式： Console、Web 网 管、CLI 命令行、 Telnet、SSH； SNMPv1/v2c/v3、 RMON、系统日志； 支持华为坤灵 APP 云 管理，支持 LLDP/LLDP_x001e_ MED、VCT 线缆检 测； 17、维护功能：分级 告警、配置文件上传 下载、在线软件升 级、故障诊断、端口 流量统计分析； 18、交流输入： AC90_x001e_290V， 45_x001e_65Hz；支 持高压直流 DC88_x001e_300V； 19、整机功耗：最大 功耗≤36W。				
61	千兆光模块	1、适用网络：千兆以 上网络； 2、传输速率： ≥1000Mbps； 3、传输波段： 1550nm； 4、传输距离： ≥80KM； 5、接口类型：LC。	对	6.0	否	无
62	动环系统	包含温湿度传感器、 烟雾传感器、声光报 警、环境监控一体 机，实现本地报警、 电话短信告警，与分 局联动。	套	1.0	否	无
63	机柜	19 英寸 22U 标准机 柜	台	1.0	否	无
64	机柜	19 英寸 42U 标准机 柜，尺寸： ≥600*800*2000mm	套	3.0	否	无
65	PDU 电源插座	≥8 孔 10A-PDU 插座	套	12.0	否	无
66	插排	220V/10A 六位三孔 强电插排，≥5M 线 长。	个	30.0	否	无
67	配线架	国标六类配线架	个	6.0	否	无
68	理线器	网络理线架	个	20.0	否	无
69	电源线	国标 RVV3*6mm 电 源线。	m	20.0	否	无
70	电源线	国标 RVV3*2.5mm 电源线。	m	500.0	否	无
71	电源线	国标 RVV4*0.5mm 电源线。	m	180.0	否	无
72	电源线	国标 RVV2*1mm 电 源线。	m	1300.0	否	无
73	光缆	国标 8 芯光缆	m	300.0	否	无
74	光纤熔接	光缆熔接，包含熔接 包等辅材。	项	1.0	否	无
75	网络跳线	国标 CAT6 六类千兆 网络跳线，长度≥2	条	200.0	否	无

		米。				
76	网线	1、CAT6 六类千兆网线； 2、线芯直径： 0.58mm±0.02； 3、外套材质：PVC； 4、无氧铜线芯； 5、305 米/箱。	箱	22.0	否	无
77	系统集成费	包含设备运输、安装、线路铺设、调试等费用。	项	1.0	否	无