

青岛市政府采购

交警支队市南大队事故 科智能化改造项目第1包

采 购 人：青岛市公安局

代理机构：山东阳光正大建设项目管理有限公司

项目编号：ZFCG2023004130

日 期：2023 年 5 月 26 日



目 录

第一章 招标公告	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	69
第五章 评标办法	71
1. 相关要求	71
2. 评分标准	72
3. 政策加分以及计算方法	74
第六章 投标人须知	75
1. 招标依据以及原则	75
2. 合格的投标人	75
3. 保密	76
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	76
5. 踏勘现场	76
6. 询问及答复	77
7. 偏离	77
8. 履约担保	77
9. 采购代理服务费	77
10. 招标文件	77
11. 投标文件的组成	78
12. 投标报价	80
13. 投标文件编制要求	80
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	81
15. 投标文件加密、上传	81
16. 投标文件的递交	81
17. 质疑	81
18. 投诉	82
19. 其他需补充的内容	83
第七章 开标、资格审查、评标、定标	84
1. 开标程序	84
2. 开标	84
3. 评标委员会	84
4. 资格审查、评标程序	86

5. 资格审查.....	86
6. 评标.....	86
7. 澄清有关问题.....	88
9. 中标公告以及中标通知书.....	89
10. 不合格投标人或投标无效.....	89
11. 废标.....	90
12. 特殊情况处置程序.....	90
13. 违法违规情形.....	91
14. 违规处理.....	91
第八章 纪律要求.....	93
1. 对采购人的纪律要求.....	93
2. 对投标人的纪律要求.....	93
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	93
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	93
第九章 签订合同、合同范本.....	94
1. 签订合同.....	94
2. 追加合同金额.....	94
3. 货物质量与验收.....	95
4. 合同范本格式.....	95
第十章 投标文件格式.....	101

第一章 招标公告

项目概况

交警支队市南大队事故科智能化改造项目 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2023-06-16 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZFCG2023004130

项目名称：交警支队市南大队事故科智能化改造项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 2429173.61 元，其中：第一包 2429173.61 元。

本项目最高限价为 2429173.61 元，其中：第一包 2429173.61 元。

采购需求：详见第四章采购需求。

合同履行期限：合同签订后 30 个工作日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采购项目。

3. 本项目的特定资格要求：

(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。

(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 (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等名单的。

(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: 2023-06-16 09:30 (北京时间)。

开标地点: 青岛市市南区福州南路 17,27 号青岛市民中心公共资源交 易中心三楼 14 号开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介: 本项目采购公告同时在青岛市政府采购网 (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 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 上发布。预算金额 在 500 万元以上的项目, 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：青岛市公安局

地址：青岛市市南区湖北路 29 号

联系方式：0532-66570529

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：山东阳光正大建设项目管理有限公司

地址：青岛市市北区金华路 33 号中泰信大厦 1101 室

联系方式：0532-67773697

3. 项目联系方式

项目联系人：朱晓文、张瑜

电话：0532-67773697。

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	青岛市公安局
2	采购代理机构	山东阳光正大建设项目管理有限公司
3	项目名称	交警支队市南大队事故科智能化改造项目
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：2429173.61 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：30721 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
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（ 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及所属行业对应的中小企业划型标准	<p>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：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。</p>
20	节能环保产品优先采购优惠标准	本项目无品目清单内的节能、环境标志产品。
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 其中半球彩色摄像机、室外红外筒型摄像机为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明 2019年7月10日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人
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	<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）上注册并关注该项目，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 = $(1-0.2) \times$ 基准价。
33.8	其他需补充的内容	1. 若荣誉（获奖）相关信息投标人无法系统选取，可在相应位置插入 PDF 即可。 2. 招标文件中所要求的原件电子文档，均为原件的彩色扫描件。

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	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
3	在经营活动中无重大 违法记录和行贿犯罪 记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录 和行贿犯罪记录的承诺	是

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：

序号	名称	参数	单位	数量
一、桥架系统				
1	桥架	槽式带盖喷塑 200*100*1.2mm	米	270
二、综合系统-警务网				
1	信息面板	面板类型：86*86mm 型 面板端口数：四口	个	164
2	警务网信息面板	面板类型：86*86mm 型 面板端口数：单口	个	30

3	无线 AP	<p>1. 采用双路双频设计; 支持 802. 11ax 标准; 整机可提供 ≥ 2.8Gbps 的接入速率; 整机 4 条空间流;</p> <p>2. 整机固化自适应以太网电口 ≥ 1 个; 2.5G 光口 ≥ 1 个;</p> <p>3. 支持内置蓝牙 5.1;</p> <p>4. 支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 分别受不同 AC 设备独立管理, 互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离, 虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License;</p> <p>5. 要求内置探针功能, 能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测;</p> <p>6. 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能, 能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用;</p> <p>7. 具有 WLAN 自动网优功能, 不借助任何网络优化软件, 仅通过 AP 配置进行无线网络优化, 降低无线网络中的频段干扰;</p> <p>8. 支持 802. 11w 防御 Deauth 攻击功能, 保证终端正常关联使用;</p> <p>9. 为保证无线网络运行稳定, 需要提供配套网优工具分析网络运行情况;</p> <p>10. 网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能;</p> <p>11. 网优工具自带无线排障工具, 需配套 Wi-Fi 检测 APP 并且账号与移动运维 APP 保持一致, 为方便运维人员使用, Wi-Fi 检测 APP 能够从 APP 市场直接下载, 支持对网络进行信号强度、关联成功率、关联耗时、远端关联频次、网页打开速度、网速、网络 arp 攻击、钓鱼 wifi 进行一键检测, 并能协助输出环境同频邻频干扰情况, 能够显示被测 AP 的名称和 IP 方便问题修复。</p>	台	17
4	无线 AP 电源线	低烟无卤阻燃软电线	米	476
5	信息模块	<p>连接方式: RJ45 插孔</p> <p>频率范围: 0~250MHz</p> <p>类型: 6 类</p>	个	194
6	网络跳线	<p>水晶头塑料材质: 聚碳酸酯 (PC)</p> <p>跳线接头类型: 注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子</p> <p>类型: 6 类</p>	条	194
7	UTP 线缆	<p>护套材质: LSZH</p> <p>芯数: 4*2</p>	米	18971

		类型：6类		
8	穿线管	JDG20	米	3770
9	打穿墙洞	水钻打洞 60mm，穿线管过墙	个	86
10	打穿墙洞	水钻打洞 200*100mm，桥架过梁	个	18
11	墙面剔槽	宽度 50mm*深 40mm，高度 2600mm	米	3141
12	接线盒	金属 86 型，深度 60mm	个	388
13	非屏蔽 RJ45 配线架	1. 安装性：19 英寸标准机架式设备 2. 安装高度：1U 3. 提供 24 个 6 类标准接口 4. RJ45 卡接次数：≥750 次 5. 接线端子卡接次数：≥250 次	条	15
14	GJFJV 型单模光缆	护套材质：PVC(黄色) 芯数：24	米	299
15	机架式光纤配线架	1. 芯数：24 2. 安装板材质：铝板黑色喷塑 3. 安装高度：1U	个	2
16	机架式光纤配线架	1. 芯数：48 2. 安装板材质：铝板黑色喷塑 3. 安装高度：2U	个	1
17	单模 ST 光纤尾纤	纤芯类型：OS2 接口类型：单芯 ST 长度：不低于 1.5 米	条	96
18	光纤耦合器	连接器类型：单芯单模 ST-ST	个	96
19	接入交换机	1. 交换容量≥3.3 Tbps，包转发率≥120 Mpps； 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G/10GSFP+万兆光接口≥4 个； 3. 设备 MAC 地址≥16K； 4. 产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备 10KV 的防雷能力； 5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 6. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 7. 支持针对 CPU 保护机制功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%左右，保障 CPU 安全； 8. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行	台	15

		<p>为用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>9. 支持 sFlow 网络监测技术；</p> <p>10. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 30\text{ms}$；</p> <p>11. 支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>12. 支持 OpenFlow1.3 协议；</p> <p>13. 设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告。</p>		
20	万兆光模块(发射)	万兆 SFP+光模块，TX1330/RX1270nm，工业级，10km，LC	个	16
21	核心交换机	<p>1. 固化 1G/10G 接口数≥ 20 个，25G/10G 接口数量≥ 4 个，40G 接口数≥ 2，整机可扩展支持 10G 接口数≥ 32；</p> <p>2. 支持所有端口在 64 字节下 100%线速；</p> <p>3. 支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道；</p> <p>4. 交换容量$\geq 25\text{Tbps}$；包转发率$\geq 1200\text{Mpps}$；</p> <p>5. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；</p> <p>6. 支持硬件层级双 boot；</p> <p>7. 支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作；</p> <p>8. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+等路由协议；</p> <p>9. 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL 故障恢复时间$< 30\text{ms}$；</p> <p>11. 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约；</p> <p>12. 支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>13. 支持基础网络保护机制，能够限制用</p>	台	1

		户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。		
22	万兆光模块(接收端)	万兆 SFP+光模块，TX1270/RX1330nm，工业级，10km，LC	个	16
23	光纤跳线	纤芯类型：OS2 接口类型：单芯单模 ST-SC 长度：不低于 3 米	条	32
24	光转电模块	千兆 mini GBIC 光转电模块	个	8
25	网络跳线	长度不低于 3 米 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 类型：6 类	条	211
26	防火墙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固化千兆电口数量\geq8 个；固化千兆光口数量\geq2 个；固化万兆光口数量\geq4 个；2 个扩展槽； 2. 支持可插拔 1TB 企业级硬盘； 3. 支持扩展热插拔冗余电源； 4. 三层吞吐量\geq3Gbps，IPS 吞吐量\geq2.3Gbps，最大并发连接\geq100 万；最大每秒新建连接数\geq10 万； ★5. 支持通过软件授权灵活控制防火墙性能，最大可扩展三层网络吞吐 10Gbps，且能够显示当前可用性能、可继续新增性能； 6. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略； 7. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略； 8. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息； 9. 具备策略优化能力，支持对配置的策略 	台	1

	<p>进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配7天未匹配、30天未匹配、90天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议；</p> <p>10. 支持自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效。支持导入自定义情报的条目不少于8W条。当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断；</p> <p>11. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题；</p> <p>12. 支持对HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS等常用协议及应用的攻击检测和防御；</p> <p>13. 支持对欺骗攻击、注入攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；</p> <p>14. 支持扩展防病毒功能，支持HTTP、FTP、POP3、SMTP协议病毒过滤，支持2层以上的文件压缩；</p> <p>15. 支持SYN、UDP、ICMP等洪水型DoS/DDoS攻击防护；支持TearDrop、Smurf、LAND、WinNuke、Fraggle等基于数据包的攻击防护；支持带源路由选项IP报文控制功能、支持带路由选项IP报文控制功能；支持ARP欺骗防御功能，支持自定义设置网关MAC广播间隔时间；</p> <p>16. 支持一般漏洞可以做到无需重启进行补丁升级修复漏洞，实现热补丁升级，不中断业务，不影响业务正常进行；</p> <p>17. 配置安全特征库授权≥ 3年。</p> <p>18. 提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>		
--	--	--	--

27	机柜	<p>1. 机柜尺寸：W600mm * D600mm * H2000mm</p> <p>2. 规格：42U</p> <p>3. 标配：2 块托板, 2 风扇, 1 个 6 位排插, 30 套螺丝</p> <p>4. 机柜材质：SPCC 冷轧钢板</p> <p>5. 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色）</p> <p>6. 门板类型：金属网孔门</p> <p>7. 机柜材料厚度：立柱厚度 1.1mm、方孔条厚度 1.8mm、托板 1.2mm、冷轧板厚度 1.0mm</p>	台	7
28	机柜	<p>1. 机柜尺寸：W600mm * D1000mm * H2000mm</p> <p>2. 规格：42U</p> <p>3. 标配：2 块托板, 4 风扇, 1 个 6 位排插, 30 套螺丝</p> <p>4. 机柜材质：SPCC 冷轧钢板</p> <p>5. 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色）</p> <p>6. 门板类型：金属网孔门</p> <p>7. 机柜材料厚度：立柱厚度 1.1mm、方孔条厚度 1.8mm、托板 1.2mm、冷轧板厚度 1.0mm</p>	台	1
29	AC 控制器与授权	<p>1. 固化千兆电口数\geq8, 固化千兆光口数\geq2 个; 802.11 转发性能\geq8G, 单台设备最大可配置 AP 数目\geq2048, 实现 AP 动态冗余;</p> <p>2. 配置 AP 授权数\geq32 个, 最大可支持管理 400 个 AP;</p> <p>3. 固化 10/100/1000M 管理接口\geq1 个, USB2.0 接口\geq2 个;</p> <p>4. 具备虚拟化功能, 多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器, 实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中;</p> <p>5. 支持 802.11R 快速漫游, 提升漫游体验;</p> <p>6. 支持无线 dos 攻击检测, 需支持检测攻击源所在的位置、攻击类型、攻击次数、攻击源厂商、攻击时间等;</p> <p>7. 可配置 AP 的本地数据转发技术模式, 即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划, 决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换;</p> <p>8. 支持 SSH (v2)、TFTP、telnet 等管理方式, 支持 Syslog, 支持 snmp v1/2/3;</p>	台	1

		9. 为保证兼容性与统一管理，要求该项产品须与交换机为同一品牌。		
30	485 线	485 线	米	240
31	RVV2*0.5	RVV2*0.5	米	180
32	RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	960
33	RVV4*0.5	RVV4*0.5	米	200
34	RVVP3*0.5	RVVP3*0.5	米	155
35	ZR-RVVP4*1.5	ZR-RVVP4*1.5	米	200
三、综合系统-互联网				
1	信息模块	连接方式：RJ45 插孔 频率范围：0~250MHz 类型：6 类	个	164
2	网络跳线	1. 长度不低于 10 米 2. 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 3. 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 4. 类型：6 类	条	164
3	UTP 线缆	护套材质：LSZH 芯数：4*2 类型：6 类	米	9886.5
4	穿线管	JDG20	米	1899
5	墙面剔槽	宽度 50mm*深 40mm，高度 2600mm	米	1476
6	接线盒	金属 86 型，深度 60mm	个	164
7	非屏蔽 RJ45 配线架	1. 安装性：19 英寸标准机架式设备 2. 安装高度：1U 3. 提供 24 个 6 类标准接口 4. RJ45 卡接次数：≥750 次 5. 接线端子卡接次数：≥250 次	条	9
8	接入交换机	1. 交换容量≥3.3 Tbps，包转发率≥120 Mpps； 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G/10GSFP+万兆光接口≥4 个； 3. 设备 MAC 地址≥16K； 4. 产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备 10KV 的防雷能力； 5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 6. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的	台	9

		<p>本地、远程镜像;且支持 RSPAN 和 ERSPAN;</p> <p>7. 支持针对 CPU 保护机制功能,可将送 CPU 的报文,如 ARP 报文的速率进行限制,使 CPU 的使用率降低到 10%左右,保障 CPU 安全;</p> <p>8. 支持基础网络保护机制,能够限制用户向网络中发送数据包的速率,对有攻击行为的用户进行隔离,保证设备和整网的安全稳定运行;</p> <p>9. 支持 sFlow 网络监测技术;</p> <p>10. 支持虚拟化功能,可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理,并且链路故障的收敛时间$\leq 30\text{ms}$;</p> <p>11. 支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS,并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$;</p> <p>12. 支持 OpenFlow1.3 协议;</p> <p>13. 设备自带云管理功能,支持一键设备发现,并在线生成交付验收报告。</p>		
9	万兆光模块(发射)	万兆 SFP+光模块, TX1330/RX1270nm, 工业级, 10km, LC	个	10
10	核心交换机	<p>1. 固化 1G/10G 接口数≥ 20 个, 25G/10G 接口数量≥ 4 个, 40G 接口数≥ 2, 整机可扩展支持 10G 接口数≥ 32;</p> <p>2. 支持所有端口在 64 字节下 100%线速;</p> <p>3. 支持并实配可拔插双模块化电源, 可拔插双模块化风扇, 前后风道;</p> <p>4. 换容量$\geq 25\text{Tbps}$; 包转发率$\geq 1200\text{Mpps}$;</p> <p>5. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;</p> <p>6. 支持硬件层级双 boot;</p> <p>7. 支持故障隔离技术, 用于监测光模块状态, 一旦出现故障, 可马上识别、并将故障模块隔离, 确保不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作;</p> <p>8. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+等路由协议;</p> <p>9. 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, VSL 故障恢复时间$< 30\text{ms}$;</p> <p>10. 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证,</p>	台	1

		<p>CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约；</p> <p>11. 支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>12. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p>		
11	万兆光模块(接收)	万兆 SFP+光模块，TX1270/RX1330nm，工业级，10km，LC	个	10
12	光转电模块	千兆 mini GBIC 光转电模块	个	4
13	单模千兆光模块(发射)	千兆 BIDI SFP 光模块，TX1310/RX1550，工业级，3km，LC	个	2
14	单模千兆光模块(接收)	千兆 BIDI SFP 光模块，TX1550/RX1310，工业级，3km，LC	个	2
15	单芯单模 SC-SC 光纤跳线(3米)	纤芯类型：OS2 接口类型：单芯 SC-SC	条	2
16	单芯单模 ST-SC 光纤跳线(3米)	纤芯类型：OS2 接口类型：单芯 ST-SC	条	18
17	六类非屏蔽 RJ45 低烟无卤跳线(3米)	长度不低于 3 米 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子	条	168
18	防火墙	<p>1. 固化千兆电口数量\geq8 个；固化千兆光口数量\geq2 个；固化万兆光口数量\geq4 个；2 个扩展槽；</p> <p>2. 支持可插拔 1TB 企业级硬盘；</p> <p>3. 支持扩展热插拔冗余电源；</p> <p>4. 三层吞吐量\geq3Gbps，IPS 吞吐量\geq2.3Gbps，最大并发连接\geq100 万；最大每秒新建连接数\geq10 万；</p> <p>★5. 支持通过软件授权灵活控制防火墙性能，最大可扩展三层网络吞吐 10Gbps，且能够显示当前可用性能、可继续新增性能；</p> <p>6. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策</p>	台	1

	<p>略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；</p> <p>7. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>8. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；</p> <p>9. 具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配 7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议；</p> <p>10. 支持自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效。支持导入自定义情报的条目不少于 8W 条。当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断；</p> <p>11. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题；</p> <p>12. 支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 等常用协议及应用的攻击检测和防御；</p> <p>13. 支持对欺骗攻击、注入攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；</p> <p>14. 支持扩展防病毒功能，支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP 协议病毒过滤，支持 2 层以上的文件压缩；</p> <p>15. 支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护；支持 TearDrop、Smurf、LAND、Winnuke、Fraggle 等基于数据包的攻击防</p>		
--	--	--	--

		<p>护；支持带源路由选项 IP 报文控制功能、支持带路由选项 IP 报文控制功能；支持 ARP 欺骗防御功能，支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间；</p> <p>16. 支持一般漏洞可以做到无需重启进行补丁升级修复漏洞，实现热补丁升级，不中断业务，不影响业务正常进行；</p> <p>17. 配置安全特征库授权≥ 3年。</p> <p>18. 提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>		
19	路由器	<p>1. 包转发率≥ 3Mpps；</p> <p>2. 固化 WAN 口数量≥ 4个，其中千兆光电复用口数量≥ 2个，固化二层 LAN 以太网接口数量≥ 24个；</p> <p>3. 支持电源 1+1 冗余配置，且采用内置电源或模块化电源，不得采用外置 RPS（Redundant Power System，冗余电源系统）电源，支持热插拔；</p> <p>4. 内存≥ 1GB，Flash≥ 256MB；</p> <p>5. 支持业务扩展模块插槽≥ 4个，可扩展支持 TDD/FDD LTE 全制式 4G 模块、5G 模块，E1/CE1 模块、同步/异步串口模块、国密局加密模块等，且为了方便部署，各模块无槽位使用限制；</p> <p>6. 固化支持 USB 接口≥ 1个，具有多功能复位键 1 个；</p> <p>7. 持国家密码管理局商密 SM1/2//4 加密算法，支持 SM1 硬件加密；为节省客户成本，SM2/3/4 无需额外硬件模块；</p> <p>8. 支持 HQoS 且 QoS 优先级≥ 3种，QoS 层级≥ 3层；</p> <p>9. 支持以太链路 keepalive 功能；</p> <p>10. 支持广域网传输优化；</p> <p>11. 支持 SD-WAN 如下功能：支持≥ 100的多租户；支持纳管 4000 台 CPE 的组网规模；支持零配置 ZTP 文件 U 盘开局；支持识别-基于五元组精确定义应用；支持基于应用特征定义应用；支持抗丢包能力；支持应用可视化；支持应用路径可视；支持应用调度日志查询；支持应用流量负载均衡调度；支持应用流量 SLA 劣化调度；支持网络链路质量检测；</p> <p>12. 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、策略路由、路由策略等；</p>	台	1

		<p>13. 支持 IGMP, 支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由;</p> <p>14. 支持多样化 VPN 技术, 包括 Ipvsec VPN、GRE VPN、L2TP VPN、MPLS VPN 等;</p> <p>15. 支持 SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMONSSH 等多种网络管理方式; 支持通过命令行、web 管理界面等方式进行配置和管理。</p>		
20	上网行为管理	<p>1. 固化千兆电口 ≥ 5 个, ≥ 2 个万兆光口, 外加 2 个扩展槽, 具有硬盘存储容量 $\geq 1T$;</p> <p>2. 设备最大吞吐 $\geq 2Gbps$, 全功能开启审计适用带宽 $\geq 400Mbps$ (双向), 支持并发连接数 ≥ 50 万, 每秒新建连接数 $\geq 10000/秒$;</p> <p>3. 支持 Web 管理 ARP 表查看, 并支持指定静态 ARP; 支持 Web 管理 IPv6 邻居表查看, 并支持指定静态;</p> <p>4. 支持路由模式, 旁路模式、网桥模式、混合模式部署; 切换部署模式无需重启, 不影响设备正常使用;</p> <p>5. 支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口 (即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽, 同时增加链路备份) 支持基于主备、哈希、802.3ad 负载方式;</p> <p>6. 支持针对内网用户的 Web 访问质量进行检测, 对整体网络提供清晰的整体网络质量评级;</p> <p>7. 支持加速老化; 支持对 TCP、UDP、ICMP、TCP SYN 超时时间, 无回应 UDP 超时时间设置, 并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束;</p> <p>8. 支持用户有效期设置: 支持临时账户、绑定账户、认证账户等多种用户身份的有效期设置, 支持过期冻结、支持无流量自动下线;</p> <p>9. 支持通过 NetbIOS 协议扫描内网的主机信息, 扫描结果将列出每个主机的 IP 地址、MAC 地址和主机名等, 然后可以将其加入某个用户组中, 逐步完善组织结构的管理;</p> <p>10. 支持钉钉对接认证, 企业微信对接认证, 临时账号支持二维码扫描接入认证;</p> <p>11. 支持协议剥离: L2TP 协议剥离、GRE 协议剥离、LWAPP 协议剥离、CAPWAP 协议剥离, 并支持自定义协议剥离;</p>	台	1

		<p>12. 支持违规网站、违规搜索、违规帖子、违规上传、违规邮件、还有潜在威胁的告警行为；</p> <p>13. 支持 Syslog、短信、邮件、日志记录，以及任意的方式组合；</p> <p>14. 支持 URL 白名单，添加到白名单的 URL 不受策略控制和审计，白名单策略可实现基于时间段的控制，支持设置完全放通（不审计，不控制），或者审计但是不统计和控制流量；</p> <p>15. 支持每个用户的源，服务等，进行最大上下行会话数控制，避免网络滥用；</p> <p>16. 支持独立硬盘存放审计日志，不能与审计系统共用硬盘；</p> <p>17. 支持通过配置管理员分组，实现指定分组的管理人员只能访问指定用户组上网行为日志；</p> <p>18. 支持基于个人的所有行为监控报表，包括：网页标题记录、发帖记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL 访问记录、即时通讯的登录信息/聊天内容/文件传输记录、邮件记录（详细内容、附件）、FTP 登录信息/上传记录/下载记录；</p> <p>19. 支持记录合规准入的详细信息，包括用户名、IP/MAC、时间、策略名称、规则类型、违规类型和详情等信息；</p> <p>20. 支持 ARP 欺骗防护，支持 ARP 保护对象以及 ARP 广播间隔设置；</p> <p>21. 支持 DoS/DDoS 防护功能，支持 ARP 洪水攻击防护，基于数据包攻击、异常报文侦测和扫描防护等功能；</p> <p>22. 配置安全特征库授权 ≥ 3 年。</p>		
四、综合系统-电话网				
1	信息模块	<p>连接方式：RJ45 插孔</p> <p>频率范围：0~250MHz</p> <p>类型：6 类</p>	个	164
2	110-RJ45 跳线	<p>水晶头塑料材质：聚碳酸酯(PC)</p> <p>长度：不低于 2 米</p>	条	164
3	UTP 线缆	<p>护套材质：LSZH</p> <p>芯数：4*2</p> <p>类型：6 类</p>	条	9886.5
4	非屏蔽 RJ45 配线架	<p>1. 安装性：19 英寸标准机架式设备；</p> <p>2. 安装高度：1U</p>	条	9

		3. 提供 24 个 6 类标准接口 4. RJ45 卡接次数: ≥ 750 次 5. 接线端子卡接次数: ≥ 250 次		
5	机架式 110 跳线架	跳线架整体材质: 优质 ABS 工程塑料 规格: 100 对	条	5
6	大对数线缆	护套材质: LSZH 线对对数: 25	米	460
7	110-RJ45 跳线	水晶头塑料材质: 聚碳酸酯(PC) 长度: 不低于 2 米	条	76
8	110-110 跳线	2 芯鸭嘴转 2 芯鸭嘴 长度: 不低于 2 米	条	91
9	电话程控交换机	不低于 16 外线 200 内线	台	1
10	电话机	普通按键式桌面型话机	部	82
五、综合系统-智能交通网				
1	信息模块	连接方式: RJ45 插孔 频率范围: 0~250MHz 类型: 6 类	个	1
2	网络跳线	长度不低于 10 米 水晶头塑料材质: 聚碳酸酯 (PC) 跳线接头类型: 注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 类型: 6 类	条	1
3	UTP 线缆	护套材质: LSZH 芯数: 4*2 类型: 6 类	米	100
4	接入交换机	1. 交换容量 ≥ 3.3 Tbps, 包转发率 ≥ 120 Mpps; 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 , 固化 1G/10GSFP+万兆光接口 ≥ 4 个; 3. 设备 MAC 地址 $\geq 16K$; 4. 产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10KV$, 即具备 10KV 的防雷能力; 5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 6. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN; 7. 支持针对 CPU 保护机制功能, 可将送 CPU 的报文, 如 ARP 报文的速率进行限制, 使 CPU 的使用率降低到 10%左右, 保障 CPU 安全; 8. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户	台	1

		<p>向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>9. 支持 sFlow 网络监测技术；</p> <p>10. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 30\text{ms}$；</p> <p>11. 支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>12. 支持 OpenFlow1.3 协议；</p> <p>13. 设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告。</p>		
5	防火墙	<p>1. 固化千兆电口数量≥ 8个；固化千兆光口数量≥ 2个；固化万兆光口数量≥ 4个；2个扩展槽；</p> <p>2. 支持可插拔 1TB 企业级硬盘；</p> <p>3. 支持扩展热插拔冗余电源；</p> <p>4. 三层吞吐量$\geq 3\text{Gbps}$，IPS 吞吐量$\geq 2.3\text{Gbps}$，最大并发连接≥ 100万；最大每秒新建连接数≥ 10万；</p> <p>★5. 支持通过软件授权灵活控制防火墙性能，最大可扩展三层网络吞吐 10Gbps，且能够显示当前可用性能、可继续新增性能；</p> <p>6. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；</p> <p>7. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>8. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；</p> <p>9. 具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、</p>	台	1

		<p>冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议；</p> <p>10. 支持自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效。支持导入自定义情报的条目不少于 8W 条。当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断；</p> <p>11. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题；</p> <p>12. 支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 等常用协议及应用的攻击检测和防御；</p> <p>13. 支持对欺骗攻击、注入攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；</p> <p>14. 支持扩展防病毒功能，支持 HTTP、FTP、POP3、SMTP 协议病毒过滤，支持 2 层以上的文件压缩；</p> <p>15. 支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护；支持 TearDrop、Smurf、LAND、Winnuke、Fraggle 等基于数据包的攻击防护；支持带源路由选项 IP 报文控制功能、支持带路由选项 IP 报文控制功能；支持 ARP 欺骗防御功能，支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间；</p> <p>16. 支持一般漏洞可以做到无需重启进行补丁升级修复漏洞，实现热补丁升级，不中断业务，不影响业务正常进行；</p> <p>17. 配置安全特征库授权 ≥ 3 年。</p> <p>18. 提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>		
六、综合系统-金宏网				
1	信息模块	<p>连接方式：RJ45 插孔</p> <p>频率范围：0~250MHz</p> <p>类型：6 类</p>	个	1
2	网络跳线	<p>长度不低于 10 米</p> <p>水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）</p> <p>跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45</p>	条	1

		端子 类型：6类		
3	UTP 线缆	护套材质：LSZH 芯数：4*2 类型：6类	米	100
4	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥ 3.3 Tbps，包转发率≥ 120 Mpps； 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，固化 1G/10GSFP+万兆光接口≥ 4个； 3. 设备 MAC 地址$\geq 16K$； 4. 产品端口浪涌抗扰度$\geq 10KV$，即具备 10KV 的防雷能力； 5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 6. 支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN； 7. 支持针对 CPU 保护机制功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%左右，保障 CPU 安全； 8. 支持基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； 9. 支持 sFlow 网络监测技术； 10. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 30ms$； 11. 支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS，并且链路故障的收敛时间$\leq 50ms$； 12. 支持 OpenFlow1.3 协议； 13. 设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告。 	台	1
5	防火墙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固化千兆电口数量≥ 8个；固化千兆光口数量≥ 2个；固化万兆光口数量≥ 4个；2个扩展槽； 2. 支持可插拔 1TB 企业级硬盘； 3. 支持扩展热插拔冗余电源； 4. 三层吞吐量$\geq 3Gbps$，IPS 吞吐量$\geq 2.3Gbps$，最大并发连接≥ 100万；最大每秒新建连接数≥ 10万； ★5. 支持通过软件授权灵活控制防火墙性能，最大可扩展三层网络吞吐 10Gbps，且 	台	1

	<p>能够显示当前可用性能、可继续新增性能</p> <p>6. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；</p> <p>7. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>8. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；</p> <p>9. 具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配7天未匹配、30天未匹配、90天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议；</p> <p>10. 支持自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效。支持导入自定义情报的条目不少于8W条。当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断；</p> <p>11. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题；</p> <p>12. 支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 等常用协议及应用的攻击检测和防御；</p> <p>13. 支持对欺骗攻击、注入攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；</p> <p>14. 支持扩展防病病毒功能，支持 HTTP、FTP、</p>		
--	--	--	--

		<p>POP3、SMTP 协议病毒过滤，支持 2 层以上的文件压缩；</p> <p>15. 支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护；支持 TearDrop、Smurf、LAND、WinNuke、Fraggle 等基于数据包的攻击防护；支持带源路由选项 IP 报文控制功能、支持带路由选项 IP 报文控制功能；支持 ARP 欺骗防御功能，支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间；</p> <p>16. 支持一般漏洞可以做到无需重启进行补丁升级修复漏洞，实现热补丁升级，不中断业务，不影响业务正常进行；</p> <p>17. 配置安全特征库授权≥ 3 年。</p> <p>18. 提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>		
七、智能化管理网				
1	UTP 线缆	<p>护套材质：LSZH</p> <p>芯数：4*2</p> <p>类型：6 类</p>	米	6347
2	穿线管	JDG20	米	788
3	POE 接入交换机	<p>1 交换容量≥ 3.3 Tbps，转发性能≥ 120 Mpps；</p> <p>2. 固化千兆电接口数量≥ 24 个，固化万兆光口≥ 4 个，支持 24 口 PoE 同时供电，单端口 PoE 供电≥ 55W，POE 最大输出功率≥ 370W；</p> <p>3. 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制；</p> <p>4. 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制；</p> <p>5. 支持捆绑端口的组播负载分担；</p> <p>6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；</p> <p>7. 支持双向 ACL；</p> <p>8. 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL；</p> <p>9. 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能；</p> <p>10. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>11. 支持 DHCP Snooping trust，防止私设 DHCP 服务器；</p> <p>12. 支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard)，防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击；</p>	台	6

		13. 支持 openflow 1.3 协议。		
4	万兆光模块(发射)	万兆 SFP+光模块, TX1330/RX1270nm, 工业级, 10km, LC	个	7
5	核心交换机	<p>1. 固化 1G/10G 接口数\geq20 个, 25G/10G 接口数量\geq4 个, 40G 接口数\geq2, 整机可扩展支持 10G 接口数\geq32;</p> <p>2. 支持所有端口在 64 字节下 100%线速;</p> <p>3. 支持并实配可拔插双模块化电源, 可拔插双模块化风扇, 前后风道;</p> <p>4. 交换容量\geq25Tbps; 包转发率\geq1200Mpps;</p> <p>5. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;</p> <p>6. 支持硬件层级双 boot;</p> <p>7. 支持故障隔离技术, 用于监测光模块状态, 一旦出现故障, 可马上识别、并将故障模块隔离, 确保不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作;</p> <p>8. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+等路由协议;</p> <p>9. 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, VSL 故障恢复时间$<$30ms;</p> <p>10. 支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约;</p> <p>11. 支持 CPU 保护功能, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</p> <p>12. 支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行。</p>	台	1
6	万兆光模块(接收)	万兆 SFP+光模块, TX1270/RX1330nm, 工业级, 10km, LC	个	7
7	光纤跳线	纤芯类型: OS2	条	14

		接口类型：单芯单模 ST-SC 长度：不低于 3 米		
8	网络跳线	长度不低于 3 米 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 类型：6 类	条	12
9	水晶头	水晶头材质：聚碳酸酯（PC） 类型：6 类	个	121

八、安防系统

（一）前端设备

1	●半球彩色摄像机	<p>1. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>2. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情；</p> <p>3. 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测；</p> <p>4. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁；</p> <p>5. 支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制</p> <p>6. 补光灯：2 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）； 镜头类型：电动变焦；镜头焦距： 2.7~13.5mm；</p> <p>7. 采用星光级低照度 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>8. 最大可输出 400 万（2688 × 1520）@25fps；</p> <p>9. 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>10. 内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 50 米，最大暖光监控距离 20 米；</p> <p>11. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>12. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p>	台	43
---	----------	--	---	----

		<p>13. 支持报警3进2出，音频1进1出，485，BNC，最大支持512G Micro SD卡，内置麦克和扬声器；</p> <p>14. 支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，方便工程安装；</p> <p>15. 支持IP67、IK10防护等级。</p>		
2	●室外红外筒型摄像机	<p>1. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>2. 支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计；</p> <p>3. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光；</p> <p>4. 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图；</p> <p>5. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁；</p> <p>6. 支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；支持排队管理；支持区域内人数统计；</p> <p>7. 采用星光级低照度400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>8. 最大可输出400万(2688×1520)@25fps</p> <p>9. 最大补光距离：100m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~13.5mm；</p> <p>10. 内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离100米，最大暖光监控距离30米；</p> <p>11. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>12. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>13. 支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制；</p> <p>14. 支持报警3进2出，音频1进1出，内置MIC和扬声器，最大支持256G Micro SD卡；</p>	台	15

		15. 支持 DC12V/POE 供电方式; 16. 支持 IP67 防护等级。		
3	枪机配套支架	安装方式: 壁装; 承重: 1kg; 旋转角度: 水平: 0°~360°, 竖直: -30°~0°	个	15
4	厨房专用摄像机	<p>1. 防油污相机支持垃圾桶未盖、玩手机检测、人员着装检测(口罩、帽子、衣服颜色)智能功能,并能够同时进行布控;支持老鼠检测,结合智能分时复用功能,实现白天监控人员,晚上监测老鼠,满足厨房场景的多种检测需求;支持通过 485 接入温湿度和电量传感器,对厨房环境进行数据监测,当超过设定值时进行报警提醒;要求前盖采用卡扣式设计,便于拆卸更换及安装,维护方便;</p> <p>2. 可对检测目标是否戴口罩、是否戴帽子、衣服颜色(黑色、白色、红色)进行检测,当检测到目标与预设的条件不一致时可触发报警;报警的最短持续时间和重复报警时间可设置;相机可对报警目标持续报警;</p> <p>3. 可对玩手机的目标进行检测,当检测到目标玩手机时可触发报警;报警的最短持续时间和重复报警时间可设置;相机可对玩手机的目标持续报警;</p> <p>4. 可对垃圾桶未盖进行检测,当检测到垃圾桶未盖时可触发报警;报警的最短持续时间和重复报警时间可设置;</p> <p>5. 内置 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率;</p> <p>6. 采用高性能 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高;</p> <p>7. 默认输出 400 万(2688 x 1520)@25fps;</p> <p>8. 支持 H.265 编码,压缩比高,实现超低码流传输;</p> <p>9. 最大补光距离: 80m(红外视频监控距离) 30m(暖光视频监控距离) 10m(暖光人脸检测距离);补光灯: 2 颗(红外灯); 2 颗(暖光灯);</p> <p>10. 支持 ROI, SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境;</p> <p>11. 支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境;</p> <p>12. 支持智能侦测: 区域入侵,绊线入侵,快速移动(三项均支持人车分类及精准检</p>	台	2

		<p>测), 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测, 人脸检测, 人数统计;</p> <p>13. 支持睿厨、玩手机检测、垃圾桶未盖检测、老鼠检测功能;</p> <p>14. 支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能;</p> <p>15. 支持多种异常检测: 动态检测, 视频遮挡, 场景变更, 音频异常侦测, 无 SD 卡, SD 卡空间不足, SD 卡出错, 网络断开, IP 冲突, 非法访问;</p> <p>16. 支持报警 2 进 2 出, 音频 1 进 1 出, 485, BNC, 电源返送, 最大支持 512G Micro SD 卡;</p> <p>17. 支持 DC12V/POE 供电方式, 方便工程安装;</p> <p>18. 支持 IP67 防护等级。</p>		
5	高空云台彩色球型摄像机	<p>1. 采用 400 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 使夜间监控效果更出色;</p> <p>2. 低码流传输, 资源更节省 (25 帧 1080P 码流 2M) ;</p> <p>3. 支持 GB/T 28181、ONVIF、CGI、PISA 等各种网络协议, 组网更方便;</p> <p>4. 内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀, 一体化结构设计, 铝合金外壳, 更坚固、耐用;</p> <p>5. 垂直角度-15° ~90° 超大旋转范围, 支持自动翻转;</p> <p>6. 全铝散热设计, 能适应-40~70℃的使用环境;</p> <p>7. IP66 防护等级, 内置 6000V 防雷、防浪涌和防突破保护</p> <p>8. 周界防范: 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测; 支持人车分类报警;</p> <p>9. 人脸检测: 支持人脸检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强;</p> <p>10. SD 卡本地存储, 解决网络异常状态的监控存储问题, 支持 NAS 存储录像, 录像可断网续传;</p> <p>11. 选用高性能红外灯, 保证长时间稳定使</p>	台	3

		<p>用；</p> <p>12. 最大补光距离：150m（红外）；补光类型：红外；镜头焦距：5~115mm；</p> <p>13. 支持人脸属性提取，支持6种属性4种表情：性别，年龄，眼镜，表情（惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；</p> <p>14. 支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>15. 供电方式：AC24V/1.5A±10%；</p>		
6	结构化摄像机	<p>1. 支持微云台调节功能；</p> <p>2. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>3. 具有7个智能方案(人脸识别、人脸检测、智慧城管、通用行为分析、人数统计、视频结构化、道路监控)，并可同时开启任意2个智能方案</p> <p>4. 支持人脸检测和通用行为分析同时启用</p> <p>5. 支持道路监控：支持机动车和非机动车检测，双向4车道可独立配置检测区域</p> <p>6. 支持人脸识别：支持两种模式，普通模式和统计模式；普通模式支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情；统计模式支持精准客流统计，可统计陌生人出现重复次数，预测潜在商机或问题。</p> <p>7. 支持人脸检测，人脸曝光，人脸增强，非活体过滤以及人脸属性识别</p> <p>8. 支持人脸实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略，支持人脸角度过滤功能</p> <p>9. 支持人脸抠图区域可设：人脸/单寸照/自定义</p> <p>10. 支持人脸计数及实时 OSD 叠加</p> <p>11. 支持垂直/倾斜人数统计，区域内人数统计功能，排队检测</p> <p>12. 支持车牌、车标、车辆子品牌、车年款、车身颜色、车辆类型等车辆属性识别</p> <p>13. 支持通用行为分析，包括绊线入侵，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测。</p> <p>14. 支持视频结构化，支持人员检测、机动车检测、非机动车检测都支持目标轨迹跟</p>	台	4

		<p>踪</p> <p>15. 支持五码流功能，四路高清视频显示</p> <p>16. 采用超星光超低照度 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>17. 最大可输出 400 万 (2688×1520)@60fps</p> <p>18. 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>19. 内置高效暖光灯，最大监控距离 80 米</p> <p>20. 支持除雾功能</p> <p>21. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>22. 支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>23. 支持报警 3 进 2 出，音频 2 进 1 出，内置双 MIC, 485, BNC, 最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>24. 支持 DC12V 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA, 方便工程安装</p> <p>25. 支持 IP67 防护等级</p>		
7	配套结构化支架	<p>安装方式：壁装；承重：5.0kg；旋转角度：水平：0°~360°；垂直：-56°~56°；执行标准：Q/DXJ 064-2018；外观颜色：白色；</p>	个	4
8	人脸门禁一体机	<p>1. 采用不低于 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率应为 1024×600</p> <p>2. 屏幕流明度达到 550cd/m²，应具有双目摄像头，一路为可见光 200 万摄像头，另一路为红外 200 万摄像头，应能在 Web 端设置设备补偿模式为宽动态。</p> <p>3. 应具有以下硬件接口：1 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，1 个韦根接口，1 个 USB 接口，1 个网口，2 路报警输入，1 路报警输出，1 路开门按钮，1 路门状态检测，1 路门锁控制，支持音频接口；</p> <p>4. 在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效人脸识别；</p> <p>5. 在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别；</p> <p>6. 设备应具有防假体攻击功能。对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具应不能进行人脸识别；</p>	台	38

		<p>7. 支持 2 万个用户(最大支持不超过 50 个管理员)、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 IC 卡、30 万条记录;</p> <p>8. 支持人脸、IC 卡、CPU 卡(需另购 PSAM 卡)、密码、二维码(支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码)等多种识别方式, 并支持多种组合识别鉴权方式;</p> <p>9. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警;</p> <p>10. 支持下模块扩展功能(指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码);</p> <p>11. 屏幕采用钢化玻璃面板, 防破坏能力应满足 IK06 结构后壳防破坏能力应满足 IK07;</p>		
9	单门磁力锁	<p>产品款式: 磁力锁;</p> <p>外壳材料: 铝合金;</p>	把	31
10	双门磁力锁	<p>产品款式: 磁力锁;</p> <p>外壳材料: 铝合金;</p>	把	2
11	磁力锁支架	<p>适用门型: 木门; 玻璃门;</p> <p>金属门; 防火门等;</p>	个	33
12	出门开关	<p>产品尺寸: 86*86*25mm</p>	个	26
13	IC 卡	<p>执行标准: ISO 7816 协议;</p>		200
(二) 机房设备				
1	人脸录入设备	<p>网络接口: 1 个</p> <p>10Mbps/100Mbps 以太网</p>	台	1
2	36 盘位存储	<p>1. 主处理器: 64 位高性能多核处理器; 操作系统: 嵌入式 LINUX 系统; 控制器: 单控制器;</p> <p>2. 高速缓存: 标配 8GB, 可扩展至 128GB;</p> <p>3. 视频直存(私有协议): 最大支持 400 路(800Mbps)前端接入、存储、转发, 32 路(64Mbps)网络回放;</p> <p>4. 硬盘接口: 36 个, SATA, 单盘最大支持 16TB, 支持热插拔, 支持 CMR;</p> <p>5. 采用 LINUX 操作系统, 具有 1 个控制单元, 1 个 64 位六核处理器, 标配 8GB 内存, 可扩展至 128GB。具有 128GB SSD 固态硬盘, 可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘。可扩展 1 个 2.5 英寸 SATA 硬盘; 支持 36 个 2.5、3.5 英寸企业级硬盘;</p> <p>6. 支持 RAID0、1、5、6、10、50、60、</p>	台	3

		<p>JBOD、Hot-Spare（热备）多种 RAID 模式； 电源、风扇、接口、数据通道冗余； 7. 设备前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网； 8. 支持单个 SAMBA 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理；支持单个 ftp 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理； ★9. 支持对用户操作设备过程中涉及到的敏感数据采用数字信封技术加密后在网络中传输；支持采用 AES 加密算法加密视频码流并在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输； 10. 支持配置文件和数据导出功能，且支持配置文件和数据加密导出；支持后台配置数据、账户数据和密钥数据均采用 AES 加密算法进行存储； 11. 支持可将数据随机分散存储至各个硬盘；可全盘参与某一种业务（读写盘、只读盘、冗余盘、抽帧盘、AI 回放盘）； 12. 支持同时损坏 8 块硬盘时所属 RAID 存储数据不应丢失，应能正常读写。 13. 提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>		
3	智能分析一体机	<p>1. 设备具有 4 个 RJ45 网络接口、1 个 VGA 接口、4 个 HDMI 接口、2 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、8 个 SATA3.0 接口、1 个 eSATA 接口、1 个音频输入接口、2 个音频输出接口、16 路报警输入、8 路报警输出； 2. 设备可接入 8 块 SATA3.0；支持接入容量为 16TB 的硬盘；可通过 eSATA 接口接入外置硬盘；可内置以及外接 SSD 硬盘，内置 SSD 128GB，可扩展至 1TB；支持 14TB AI 硬盘；支持最大挂载 8 个 IPSAN 网盘；可混合支持 SATA 硬盘及 SSD 硬盘； 3. 设备最大接入码流为 680Mbps，最大存储码流为 680Mbps，最大转发码流为 680Mbps，最大回放码流为 680Mbps； 4. 设备可接入分辨率为 8192×3840@25fs、4000×3000@20fs、2560×1920@30fs 或 1920×1080@25fs 的摄像机； 5. 支持 5 屏同时显示输出； 6. 人脸识别：图片流：支持 24 路 200 万或 16 路 400 万分辨率图片流分析；视频流：</p>	台	1

		<p>支持 12 路 200 万或 8 路 400 万分辨率视频流分析； 支持人员频次高频报警；</p> <p>7. 设备可通过 U 盘、客户端软件导入人脸图片，并为图片编辑姓名、性别、生日、省份、城市、证件类型、证件编号，支持批量导入；最大支持创建 64 个人脸库，总共支持导入 100 万张人脸图片；</p> <p>8. 设备支持以图搜图，可同时批量上传 50 张人脸图片，并同时最多对 10 张目标人脸进行相似图片搜索；支持智能关联可信度高的人脸图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示</p> <p>9. 100 万人脸库以脸搜脸检索响应速度不超过 5 秒，以脸搜脸首位命中率不低于 95%，以脸搜脸前 10 位命中率不低于 99%</p> <p>10. 支持通过视图库接入前端或其他设备，支持人脸、人体、机动车和非机动车以及图片上报。支持通过 28181 或 onvif 同时添加前端进行前端视频拉流，并通过视图库协议将 ID 将视频流和图片流进行关联，也支持单独只通过视图库协议添加前端或其他存储设备，开启人脸识别可将图片与样本库或路人库中进行人脸比对，开启车牌识别后，可与黑名单或白名单库中进行比对。</p> <p>11. 可对监视画面中大于 70×70 像素的人脸目标进行抓拍，抓拍率不低于 95%</p>		
4	8T 硬盘	8TB-256MB-7200RPM-3.5 英	台	72
5	园区综合管理平台与人员布控系统	<p>1. 支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能；</p> <p>2. 支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>3. 支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升；</p> <p>4. 支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性；</p> <p>5. 按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询；</p> <p>6. 目标抓拍，支持结构化相机抓拍上报人体特征数据；以图搜图，支持名单库、抓拍库及人体以图搜图，支持在电子地图上进行轨迹回放；</p>	套	1

		<p>7. 门禁设备管理；支持门禁控制，包括：门通道控制、门组分配、首卡开门、多卡开门、多门互锁、反潜回、开门计划、远程验证、常开常闭；</p> <p>8. 支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询；支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力；</p> <p>9. 支持单个按人授权、单个删除权限、批量按人授权、批量删除权限；支持通过 execl 导入授权及 execl 导入删除授权，支持人员权限 execl 导出；支持按通道或按门组进行人员授权，开门计划可选；</p> <p>10. 支持门禁向导配置，可依据门禁向导跳转至对应页面，引导快速进行门禁业务操作。支持人员权限配置统计，可实时展示平台总人数、已配置权限人数、未配置权限人数，针对未配置权限人数可快速跳转至权限配置页面，配置权限。</p> <p>11. 支持实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间。</p> <p>12. 支持在客户端、电子地图上实时查看门禁事件记录，可查看事件发生时间点前后一定时间范围内的录像，同时可操作开关门动作。支持门禁记录手动、自动离线补传，可按时间段、设备手动补传离线记录，也可配置自动补传时间点，开启每天的自动补录计划。</p> <p>13. 包含视频通道 200 路，门禁授权通道 50 路，国标网关 200 路；</p>		
九、三层会议室				
(一) 数字会议发言系统				
1	会议系统主机	<p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。</p> <p>2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>★3. 音频输入接口包括有 ≥ 1 路 RCA、≥ 1 路卡侬头、≥ 2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 ≥ 1 路 RCA、≥ 1 路卡侬头、≥ 16 路凤凰端子。支持 ≥ 16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式。每个输出通道都</p>	台	1

	<p>可以调节 EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>4. 支持≥ 16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>5. 支持≥ 16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6. 支持≥ 16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置$\geq nx16$ 音频矩阵处理器，实现≥ 16 通道分组输出功能。可使任意输入源(包括所有输入源和在线话筒)，按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。</p> <p>9. 超大系统容量，系统最大支持≥ 4096 台有线会议单元和≥ 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为≥ 16 个有线话筒和≥ 8 个无线话筒。</p> <p>10. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行。</p> <p>11. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</p> <p>14. 具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16. \geq 四种话筒管理模式：FIFO（先进先</p>		
--	---	--	--

		<p>出)、NORMAL (普通模式)、VOICE (声控模式)、APPLY (申请模式)。</p> <p>17. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18. 具有≥ 4.3英寸全彩触摸屏, 可实现对参数设置或查看, 进行任意触摸操作。</p> <p>19. 强大的编 ID 功能, 可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。</p> <p>20. 具备 USB 录音功能, 可录制和播放会议记录。</p> <p>21. 支持≥ 10段 EQ 调节功能,≥ 16路多功能输出通道与≥ 2路 LINEOUT 输出通道都具有≥ 10段 EQ 调节功能。</p> <p>22. 支持 AP 信道扫描, 监测现场的无线信道使用情况, 支持信道自动或手动配置最佳信道, 支持 AP 名称在线显示列表。</p> <p>23. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p> <p>24. 支持对接语音转写服务器, 实现语音转写功能</p> <p>25. 会议主机具备设置主机或从机功能, 当主机出现故障时, 可自动切换至从机运行, 实现双备份功能</p> <p>26. 提供第三方检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件。</p>		
2	数字会议系统软件	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持同声传译功能。</p> <p>3. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数量, 保障会场发言秩序。</p> <p>5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能。</p>	套	1
3	会议话筒处理器	<p>1. 具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能, 采用陷波+移频双方式, 能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波, 陷波器支持≥ 12个固定点+≥ 12个动态点, 可有效消除啸叫功能。</p>	台	1

		<p>3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有 ≥ 31 段图示均衡器调节。</p> <p>3. 具有 ≥ 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有 ≥ 1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有 ≥ 1 路卡侖平衡输出，≥ 1 路莲花非平衡输出。</p> <p>4. 具有 ≥ 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 ≥ 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</p> <p>5. 支持话筒同时开麦数量 ≥ 16 个有线单元 + ≥ 8 个无线单元。</p>		
4	会议话筒（主席端）	<p>1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。</p> <p>2. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。</p> <p>3. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>5. 单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。</p> <p>6. 单元支持 PING 包功能。</p> <p>7. 单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。</p> <p>8. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>9. 单元具有 ≥ 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>10. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>11. 单元支持 web 页面固件升级功能。</p> <p>12. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p>	台	1

		<p>13. 具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。</p> <p>14. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>15. 支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>16. 支持48KHz采样率音频处理能力。</p>		
6	会议话筒（参会端）	<p>1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。</p> <p>2. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。</p> <p>3. 单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>5. 单元支持PING包功能。</p> <p>6. 单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。</p> <p>7. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>8. 单元具有≥ 5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>9. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>10. 单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>11. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p> <p>12. 具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。</p> <p>13. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>14. 支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>15. 支持48KHz采样率音频处理能力。</p>	台	10
8	连接线	10米延长线(一公一母)	根	1
8	插座	<p>1. 一进三出连接单元</p> <p>2. 采用$\geq 100M/10M$自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p>	个	1
(二) 音响扩声系统				
1	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：$65Hz\sim 20KHz$</p>	只	4

		<p>3. 额定功率$\geq 150W$</p> <p>4. 灵敏度$\geq 95dB/W/M$</p> <p>5. 水平覆盖角$\geq 80^\circ$，垂直覆盖角$\geq 60^\circ$</p> <p>6. 高音：3"锥形高音单元$\times 2$</p> <p>7. 低音：8"低音$\times 1$</p>		
2	支架	<p>固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm</p> <p>设备面板尺寸：160mm*90mm</p>	只	4
3	专业功放	<p>1. 输出功率：立体声$@8\Omega$：350W$\times 2$；立体声$@4\Omega$：600W$\times 2$；</p> <p>2. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)；</p> <p>3. 输入阻抗：10KΩ；</p> <p>4. 频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/$\pm 1dB @8\Omega$；</p> <p>5. THD+N(@1/8功率下)：$\leq 0.01\%$；</p> <p>6. 分离度(@1KHz)：$\geq 80dB$；</p> <p>7. 阻尼系数(@1KHz)：$\geq 200@ 8\ ohms$；</p> <p>8. 信噪比(A计权)：$\geq 93dB$；</p> <p>9. 输入电压：$\sim 220V/50Hz$；</p> <p>10. 最大功耗：850W；</p>	台	2
4	调音台	<p>1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路RCA输入，话筒接口幻象电源：$+48V$。</p> <p>2. 具有≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 2个效果输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。</p> <p>3. 内置≥ 24位DSP效果器，提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	台	1
5	音频处理器	<p>1. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除；</p> <p>2. 输出通道：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；</p> <p>3. 采样率：48K；</p> <p>4. 幻象供电：DC 48V；</p> <p>5. 频率响应：20Hz-20kHz；</p> <p>6. 总谐波失真+噪声：$\leq 0.003\%, 4dBu$；</p>	台	1

		<p>7. 数/模动态范围(A-计权): 114dB;</p> <p>8. 模/数动态范围(A-计权): 120dB;</p> <p>9. 输入阻抗(平衡式): 20KΩ;</p> <p>10. 最大输出阻抗(平衡式): 100Ω</p> <p>11. 通道隔离度: 1kHz, 104dB</p> <p>12. 输入共模抑制: 70dB @80 Hz</p> <p>13. 最大输出电平: +18dBu, 平衡</p> <p>14. 最大输入电平: +18dBu, 平衡</p> <p>15. 工作温度: 0$^{\circ}$C-40$^{\circ}$C</p> <p>16. 工作电源: AC110V-220V, 50Hz/60Hz</p> <p>17. 电源功耗: <40W</p>		
6	无线话筒	<p>1. 调制方式: 宽带调频(FM)</p> <p>2. 频率范围: 530-580MHz, 640-690MHz</p> <p>3. 信道数目: 200个预置频道, 通道间隔250kHz</p> <p>4. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$</p> <p>5. 动态范围: 100dB</p> <p>6. 最大频偏: ± 48kHz</p> <p>7. 音频频率响应: 50Hz-16.5kHz</p> <p>8. 综合信噪比: 105dB</p> <p>9. 综合失真: $\leq 0.3\%$</p> <p>10. 相邻信道抑制: ≥ 70dB</p> <p>11. 工作距离: 约100-150m</p>	套	2
7	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用UHF超高频段双真分集接收, 并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	套	2
8	天线分配器	<p>1. 频率范围: 450MHz-950MHz</p> <p>2. 总增益: 0dB, ± 2dB</p> <p>3. 输入/出阻抗: 50Ω</p> <p>4. 天线供电: +12V DC/0.1A 中央点为正极</p> <p>5. 直流输出: 12V DC/3A (MAX) *4组 中央点为正极</p> <p>6. 电源: 100-240V AC, 50/60Hz, 12V DC/3A</p> <p>7. 连接器端口: BNC</p>	台	1
9	话筒天线	<p>1. 射频频率范围: 450-950MHz</p> <p>2. 供电方式: BNC, 8-12V DC</p> <p>3. 电流: 0.04A</p> <p>4. 驻波比: ≤ 2.0</p>	套	1

		5. 输入阻抗：50Ω 6. 放大器底噪：<3.6dB 7. 增益：18db(典型) 8. 极化方式：垂直 9. 前后比：≥25dB 10. 接头类型：BNC 11. 指向性：180度指向		
10	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. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A	台	1
(三) 电子纸会议桌牌配置				
1	电子桌牌	1. 主屏幕尺寸：≥7.5英寸，分辨率：800*480； 2. 支持色彩：黑白红； 3. 支持安卓系统手机连接蓝牙操作，更改信息简易方便； 4. 支持通过安卓手机 NFC 方式投图； 5. 采用低功耗设计，画面静止状态无刷新频率，拍录视频时，摄像不会出现闪屏现象； 6. 采用全铝结构，显示屏框架厚度不大于7.7毫米； 7. 表面处理采用阳极氧化处理，支持定制各种颜色。	台	5
(四) 视频会议系统				
1	控制单元媒体授权	1个媒体端口	个	1
2	会议终端	1. 保证与已有系统互联互通正常使用； 2. 采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持128Kbps—8Mbps； 3. 支持H.261、H.263、MPEG4、H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议； 4. 支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。支持H.239、BFCP双流协议标准； 5. 支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、	台	1

	<p>720p30 高清分辨率,并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率;</p> <p>6. 支持在较低的带宽下实现超高清视频效果,支持 1Mbps 呼叫带宽即可实现 4K30fps 超高清图像;</p> <p>7. 在保证主视频 4K30fps 前提下,辅视频可以支持到 4K30fps;</p> <p>8. 支持不少于 6 路高清视频输入接口、6 路高清输出接口,接口需包括 3G-SDI、DVI-I、HDMI、VGA 高清输入输出接口;</p> <p>9 支持 POE 接口,可以对会控平板进行供电,会控平板支持通过 PoE 连接可自动登录终端。支持标准的 HDBaseT 视频输入接口,支持视频、供电、控制三线合一,可通过网线作为传输介质,无需外接其他设备传输距离可达 100 米;</p> <p>10. 支持不少于 6 进 5 出独立的音频输入输出接口,支持 3G-SDI、HDMI 伴随音频输入输出功能;</p> <p>11. 支持 1 个 FXO 电话接口,支持空闲或会议中电话接入。 支持 2 个 10/100/1000M 以太网接口,支持网口热备份;</p> <p>12. 支持选配触控平板,采用不小于 10 英寸触控平板,可实现呼叫、参加、创建会议、一键加入虚拟会议、组织架构、静音/哑音、音量调节、内容共享、摄像头控制、预置位操作、申请主席/发言人、指定主席发言人、添加/删除与会方、退出/结束会议等功能;</p> <p>13. 终端具备 USB 接口,支持通过 USB 接口插入 U 盘实现配置文件及地址簿的导入导出,以及终端 U 盘本地录像等功能;</p> <p>14. 终端内置 WIFI 模块,可作为 AP 或者客户端进行工作。 支持 VGA 断电环回,在终端断电状态下,VGA 接口输入输出环回;</p> <p>15. 支持数据会议功能,可实现数据材料的共享、协作和批注等;支持无限(不限大小)画布;支持电子白板宽度、高度自适应;支持绘制、擦除、标注、背景颜色自定义、铅笔颜色和线条自定义、撤销/恢复等功能;</p> <p>16. 支持智能语音控制,支持通过语音助手</p>		
--	--	--	--

		<p>加入会议，支持通过语音助手进行会议控制（调节音量、邀请终端、发送内容共享、延长会议、点名选看）；</p> <p>17. 支持语音智能转文字，支持会议纪要，通过声音转文字技术，把发言人的语音实时转写为会议纪要，支持同声字幕，通过声音转文字技术，把发言人的语音实时转写为字幕；</p> <p>18. 配合同品牌智能摄像机，支持图像智能，终端通过图像智能算法实现智能导播、智能取景、智能跟踪、电子名牌、人脸签到、智能唤醒、人数统计等功能。支持多视功能，终端可将不低于3路本地视频输入图像合成1路视频，在本地显示或发送到远端，画面合成风格可设置；</p> <p>19. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入；</p> <p>20. 支持终端自主创建多方视频会议，会议模板可保存在云平台。支持不低于120个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景；</p> <p>21. 终端配套的遥控器采用 ZigBee 控制，可控范围更大，控制信号不会被遮挡；</p> <p>22. 终端具备 OLED 显示屏，可实时显示设备运行状态：启动、升级、休眠、网络异常、IP 地址及号码；</p> <p>23. 支持 E1 线路和 IP 线路接入，并具备 E1/IP 线路备份功能，当 E1 线路发生故障时，可切换至 IP 线路，会议继续进行；</p> <p>24. 支持 H. 235 协议的音视频加密；</p> <p>25. 支持 AES256 加密算法，SIP 协议；</p> <p>26. 支持 TLS、SRTP 加密。</p>		
3	摄像机	PTZ 摄像机, 4K30, 12 倍光学变焦, 最低照度 0. 1Lx, F1. 4, 支持 HDBaseT 输出, 支持正装或倒装	台	1
4	会议话筒	360° 全向数字话筒, 抗射频干扰, 频响 100Hz~22KHz, 灵敏度-20dB, 信噪比≥74dB, 自带电池, 支持外接电源供电	只	1
(五) 中控管理系统				

1	网络中控主机	<p>1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。</p> <p>2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>3. 主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。</p> <p>4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。</p> <p>5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</p> <p>6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>8. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>9. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>10. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p>	台	1
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p>	套	1

		<p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>		
3	控制器	<p>1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁功能。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>	台	1
4	平板电脑	4+128GB WIFI 版 12 英寸护眼全面屏	台	1
(六) 辅助材料				
1	变压器	<p>1. 具备 2 路输入、2 路输出，工业标准接线端子。</p> <p>2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”</p>	只	2
2	多媒体插座	多媒体桌面插座，铝合金线盒，桌面嵌入式安装，	套	1
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头(母)*1 卡侬头(公)	根	6
4	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头(母)*1，线径：	根	4
5	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头(公)*1，线径：	根	4
6	音频连接线	5 米音频连接线：3.5(耳机插头)*1,6.35 话筒插	根	2
7	音箱线	芯数：300 芯*2，总芯数 600	米	150
8	音频线	编织屏蔽麦克风线缆	米	100
9	电源线	低烟无卤阻燃软电线	米	80
10	天线延长线	馈线 SYV 50-5-1 100/卷	米	80

11	UTP 线缆	护套材质：LSZH 芯数：4*2 类型：6 类	米	100
12	水晶头	水晶头材质：聚碳酸酯（PC） 类型：6 类	个	10
13	HDMI 线	4K 数字高清器数据连接线，15 米	条	1
14	其它辅助材料 (绝缘胶布、扎带、PE 软管、管卡、胀管)	绝缘胶布、绝缘胶布、剥线钳、插头、镀锌钢管等辅材等	项	1
十、二层指挥调度室				
(一) 辅助材料				
1	机柜	600*600*600mm、12U19 英寸、加厚钢板(含 1 隔板)	台	1
2	变压器	1. 具备 2 路输入、2 路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	只	2
3	多媒体插座	多媒体桌面插座，铝合金线盒，桌面嵌入式安装，	套	1
4	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头(母)*1 卡侬头(公)	根	6
5	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头(母)*1，线径：	根	2
6	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头(公)*1，线径：	根	4
7	音频连接线	5 米音频连接线：3.5(耳机插头)*1,6.35 话筒插	根	8
8	音箱线	芯数：300 芯*2，总芯数 600	米	160
9	音频线	编织屏蔽麦克风线缆	米	160
10	电源线	低烟无卤阻燃软电线	米	180
11	天线延长线	馈线 SYV 50-5-1 100/卷	米	100
12	UTP 线缆	护套材质：LSZH 芯数：4*2 类型：6 类	米	200
13	水晶头	水晶头材质：聚碳酸酯（PC） 类型：6 类	个	20
14	HDMI 线	4K 数字高清器数据连接线，15 米	条	6
15	辅助材料	绝缘胶布、绝缘胶布、剥线钳、插头、镀锌钢管等辅材等	项	1

十一、一层学习室				
(一) 音响扩声系统(主要用于会场的扩声、声音的混音、均衡、消噪等处理)				
1	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 55Hz~20KHz 3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音: 10"低音×1	只	4
2	支架	1. 固定面板尺寸(长*宽): 227mm*150mm 2. 臂杆长度: 241mm 3. 箱体固定杆长度: 124mm 4. 重量: 2.2kg	只	4
3	专业功放	1. 1U 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 6. 输出功率: 立体声@8Ω: ≥500W×2; 立体声@4Ω: ≥850W×2; 桥接@8Ω: ≥1700W。	台	2
4	调音台	1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, 支持≥2路立体声输入接口, ≥4路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 2. 具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3. 内置≥24位 DSP 效果器, 提供≥100种预设效果。 4. 具备≥13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持≥1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	台	1

5	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 2. 输出通道：31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3. 采样率：48K 4. 幻象供电：DC 48V 5. 频率响应：20Hz-20kHz 6. 总谐波失真+噪声：≤0.003%, 4dBu 7. 数/模动态范围(A-计权)：114dB 8. 模/数动态范围(A-计权)：120dB 9. 输入阻抗(平衡式)：20K Ω 10. 最大输出阻抗(平衡式)：100 Ω 11. 通道隔离度：1kHz, 104dB 12. 输入共模抑制：70dB @80 Hz 13. 最大输出电平：+18dBu, 平衡 14. 最大输入电平：+18dBu, 平衡 15. 工作温度：0℃-40℃ 16. 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz 17. 电源功耗：<40W 	台	1
6	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调制方式：宽带调频 (FM) 2. 频率范围：530-580MHz, 640-690MHz 3. 信道数目：200 个预置频道, 通道间隔 250kHz 4. 频率稳定度：±0.005% 5. 动态范围：100dB 6. 最大频偏：±48kHz 7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz 8. 综合信噪比：105dB 9. 综合失真：≤0.3% 10. 相邻信道抑制：≥70dB 11. 工作距离：约 100-150m 	套	2
7	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 	套	2
8	天线分配器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：450MHz -950MHz 2. 总增益：0dB, ±2dB 3. 输入/出阻抗：50 Ω 4. 天线供电：+12V DC/0.1A 中央点为正 	台	1

		极 5. 直流输出：12V DC/3A (MAX) *4 组 中 中央点为正极 6. 电源：100-240V AC, 50/60Hz, 12V DC/3A 7. 连接器端口：BNC		
9	话筒天线	1. 射频频率范围：450-950MHz 2. 供电方式：BNC, 8-12V DC 3. 电流：0.04A 4. 驻波比：≤2.0 5. 输入阻抗：50Ω 6. 放大器底噪：<3.6dB 7. 增益：18db(典型) 8. 极化方式：垂直 9. 前后比：≥25dB 10. 接头类型：BNC 11. 指向性：180度指向	套	1
10	放大器	1. 频率范围：500MHZ-1GHZ 2. 端子：TNC 3. 电压驻波比：输入大于3:1 输出大于3:1 4. 噪声：3dB 5. 供电：9V DC/0.6A 6. 工作温度：-20度至+60度 7. 外形尺寸：65*26*55mm 8. 增益：15db 以上 9. 重量：0.16kg (不含支架)	套	1
11	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. 供电电源：VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源：10A	台	1
(二) 辅助材料				
1	机柜	600*600*600mm、12U19英寸、加厚钢板(含1隔板)	台	1
2	变压器	1. 具备2路输入、2路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	只	2
3	多媒体插座	多媒体桌面插座，铝合金线盒，桌面嵌入式安装，	套	2
4	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头(母)*1卡侬头(公)	根	6
5	音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头(母)*1，线径：	根	4

6	音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头(公)*1，线径：	根	4
7	音频连接线	5米音频连接线：3.5(耳机插头)*1,6.35话筒插	根	2
8	音箱线	芯数：300芯*2，总芯数600	米	360
9	音频线	编织屏蔽麦克风线缆	米	120
10	电源线	低烟无卤阻燃软电线	米	290
11	天线延长线	馈线 SYV 50-5-1 100/卷	米	80
12	HDMI线	4K数字高清器数据连接线，15米	条	1
13	辅助材料	绝缘胶布、剥线钳、插头、镀锌钢管等辅材等	项	1
十二、一层业务大厅				
(一) 排队叫号系统				
1 硬件模块				
1.1	管理主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有丰富的多媒体内容素材。 2. 系统界面操作简单。 3. 支持多种常见的多媒体素材格式。 4. 屏幕任意分区播报 5. 内容任意组合播放 6. 远程统一管理、分布式管理 7. 1U上架式，结构稳固，散热优良。 8. 内存配置不低于8G 9. 具有≥2个千兆网口，带端口聚合功能 	台	1
2 软件模块				
2.1	排队叫号管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持统计全部排队信息、可通过业务、号票状态等信息进行筛选查看排队信息。 2. 支持图表查看业务办理情况；支持通过时间、业务、窗口、操作人、状态等信息进行筛选，支持对当前统计信息进行导出处理。 3. 支持对业务大厅进行分多级区域管理，可设置区域内所能办理的业务。 4. 支持查看业务的基础信息，支持自定义新增多级业务，编辑业务信息、删除业务等。 5. 支持自定义设置窗口数量，可设置窗口可办理的业务、窗口所在区域、窗口语音播报文件等信息，支持对窗口信息进行编辑，解除绑定、删除窗口等信息。 6. 支持对取号机的取号界面进行自定义编 	套	1

		<p>辑，可调节取号界面的背景、按钮位置、按钮信息展示等进行设置。</p> <p>7. 支持自定义设置语音组合文件、语音风格、语音名称、语音首次播放次数等信息进行设置，支持编辑语音文件、应用语音文件、解除语音文件绑定、删除语音文件等操作。</p> <p>8. 系统内置四套模板且支持自定义模板，可任意调节号票模板的整体布局，支持模板应用到单个业务和多个业务。</p> <p>9. 可针对单个业务进行取票限制的设置，可设置上下午、全天取票时间和取票数量等。</p> <p>10. 可对本月、本周、今日等评价信息进行图表统计，支持通过窗口、业务、人员等信息进行筛选，支持对当前评价的评分进行排行统计；支持评价模板选择功能，系统内置多套模板用户可自行更换模板，模板可应用到单个设备和多个设备中。</p> <p>11. 支持对当前的 LED 设备进行管理，支持通过设备进行筛选查询，支持远程刷新设备、设备定时任务、设备亮度等进行设置；</p> <p>12. 支持对展示屏进行窗口绑定、窗口展示屏信息编辑；支持对取号机进行绑定业务、绑定区域、编辑信息、解除绑定业务与区域等操作。支持对音响（语音播报盒）进行信息编辑、绑定区域、解绑区域、删除设备等操作。支持对评价器进行窗口绑定、信息编辑、解除绑定、删除设备等操作。</p> <p>13. 支持对人员进行新增，可对账号进行人员信息进行信息编辑、绑定窗口、解除绑定、删除人员等操作。</p>		
2.2	信息发布平台管理软件	<p>1. 支持对信息发布终端设备管理，自定义设备名称、安装位置、负责人及电话等；支持在网设备自动扫描。可添加设备群组，便于管理。</p> <p>2. 支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备远程控制、当前播放任务日期形式查看，设备当前开关机任务日期形式查看。</p> <p>3. 支持素材上传管理，内置转码工具，支持 png、jpg、jpeg、gif 图片格式，支持 MP4、mkv、wmv、flv、f4v、m4v、rmvb 视</p>	套	1

	<p>频格式,支持mp3音频格式,支持doc、docx、xlsx、pdf文件格式。</p> <p>4.支持文件批量上传图片、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。</p> <p>5.提供内嵌H5编辑器,提供≥50多个参数的调整,支持多图层分层编辑,支持主图、标题、描述等基本设置,可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置(背景、模板、尺寸、底色)。</p> <p>6.支持在信息发布屏插播字幕(跑马灯),自由设置文本大小、背景、颜色、滚动速度、显示位置,实时编辑实施预览。</p> <p>7.支持连续播放、周期播放、垫片(即空闲)播放、插播多种播放模式,可选择离线播放、在线播放、多种播放方式,支持未结束节目撤回功能。支持千屏千面、千屏一面。</p> <p>8.支持节目审核功能,节目审核成功或拒绝后通知提交人,节目待审核时通知审核人。</p> <p>9.支持设置设备定时开关机任务、定时重启任务,可设置单次、每天、自定义执行。</p> <p>10.支持批量调节设备音量、批量重启设备、批量对设备进行时间同步,支持批量停用/启用设备,支持设备列表/宫格查看,宫格形式可查看设备当前截屏播放画面。</p> <p>11.支持发布历史管理,支持资源类型、播放类型、创建日期筛选,支持已发布节目撤销。</p> <p>12.支持操作日志查看,日志筛选,方便维修查看。</p> <p>13.支持管理员创建多个角色,每个角色拥有不同的管理权限,设备管理权限可单独分配,系统权限灵活化,自由可配。</p> <p>14.支持启用/停用账号,停用之后账户无法登录系统,支持重置账户密码。</p> <p>15.首页具备常见功能快捷入口,常见问题模块,支持用户查看常见问题(文字/图片)解决基本疑问,支持服务器存储空间,使用情况实时数据查看。</p>		
3 办事大厅			

3.1	取号机	<p>1. 纯平面结构，系统版本：ANDROID 7.1，嵌入式 RK3288、四核 Cortex-A17、1.8GHz 处理器，$\geq 2\text{G DDR3}$，$\geq 8\text{GB}$ 固态板载存储；</p> <p>2. 红外触摸屏，支持≥ 6点触摸，支持手写及多点手势；触摸速度小于 5ms；</p> <p>3. USB2.0≥ 2组，音频接口输出≥ 1组，LAN (RJ45)≥ 1组，支持 wifi；</p> <p>4. 表面物理钢化，莫氏 7 级防爆玻璃，≥ 19英寸(4:3)显示屏；</p> <p>5. 亮度：$350\text{cd}/\text{m}^2$、对比度：$\geq 2000: 1$；</p> <p>6. 可视角度：$89/89/89/89$ (Typ.) ($\text{CR} \geq 10$) (左/右/上/下)；</p> <p>7. 支持定时开关机功能，实现无人值守功能；</p> <p>8. 支持外设 532 热敏打印机，80mm，带切纸；</p> <p>9. 操作系统兼容性： Windows7/Windows8/CE/Mac/Android/Linux/XP (默认 Android)</p> <p>10. 软件内嵌于取号机终端，支撑设备各项基本功能运行；具备互联网取票、线下取票，打印票号等功能。</p>	台	1
3.2	信息发布终端	<p>1. 支持通过排队叫号系统进行内容查询，查询内容可通过后台编辑器自定义，支持在编辑器中添加文本、跑马灯、时间、二维码、按钮、天气、组合框、网页、音乐、视频、图片等内容，通过编辑器可自定义查询内容。</p> <p>2. 具备显示屏≥ 43英寸，LED 工业级液晶屏 A 规；分辨率$\geq 1080*1920$；亮度$\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$；对比度$\geq 3000: 1$；响应时间$< 5.5\text{ms}$；色彩总数：$\geq 16.7\text{M}$；刷新频率：$\geq 50/60\text{Hz}$；可视角度水平角度$\geq 178^\circ$，可视垂直角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>3. 采用红外触摸技术（多点红外触摸屏）；响应时间$< 5\text{ms}$；触摸点数≥ 10点触摸；触摸有效识别$> 1.5\text{mm}$（手指、触摸笔等不透明物体）；扫描频率：$\geq 50\text{scans}/\text{s}$；扫描精度$\geq 4096 \times 4096$；理论点击次数$\geq 6000$万次以上；物理钢化莫氏 7 级防爆玻璃；抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用</p> <p>4. 操作系统兼容性：Windows7 或 Android</p> <p>5. 要求处理器性能\geq四核；内存$\geq 2\text{G}$，硬盘$\geq 16\text{G}$</p>	台	1

		<p>6. 具备接口具备 USB\geq2 个、HDMI 接口\geq1 个、RJ45 网口\geq1 个</p> <p>7. 软件内嵌于排队叫号终端，支撑设备各项基本功能运行，具备业务查询办理功能。</p>		
3.3	信息发布终端	<p>1. 支持通过排队叫号系统显示办理业务名称、当前叫号、排队人数、当前取号等内容。</p> <p>2. 操作系统: Android8.1.0; 支持本地 USB 升级</p> <p>3. 显示屏\geq55 英寸; 分辨率: \geq 1920*1080; 触摸屏采用 G+G 钢化玻璃电容屏, 支持\geq10 点触摸; 对比率\geq1200:1; WIFI: IEEE802.11b/g/n; 亮度\geq250cd/m² (typ.)</p> <p>4. 要求处理器\geq四核, 处理器主频\geq 1.8GH; 内存\geq2G; 存储器\geq16G;</p> <p>5. 具备接口: USB\geq2 个, HDMI 接口\geq1 个, RJ45 接口\geq1 个;</p> <p>6. 具备喇叭\geq2W\times2;</p> <p>7. 支持自动开关机;</p> <p>8. 软件内嵌于排队叫号终端, 支撑设备各项基本功能运行; 具备接收排队叫号内容; 支持显示业务名称、排队号码等内容</p>	台	1
3.4	语音播报盒	<p>1. 支持对接排队叫号系统进行语音播报功能。</p> <p>2. 软件内嵌于语音播报盒中, 支撑设备各项基本功能运行;</p> <p>3. 支持对业务号码语音呼叫。</p>	台	1
3.5	多媒体功放机	<p>1. 音源具备光纤, 同轴, USB, 蓝牙, 路线, 麦克风等多路输入;</p> <p>2. 内置 DSP 音效处理, 具备延时、混响、混音、防啸叫 (7 级移频)、变调 (10 级), 人声激励, 消原唱等功能。</p> <p>3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能;</p> <p>4. 面板 LCD 显示屏, 实现直观显示各种功能及工作状态;</p> <p>5. 提供\geq3 路 RCA 线路输入, \geq3 路平衡麦带幻想电源输入;</p> <p>6. 采用 DSP 处理器, 预置多种场景模式;</p> <p>7. 每路话筒音量独立可调, 效果可调, 音乐音量独立可调, 高中低音调节;</p> <p>8. 内置 RS485 通讯中控集成控制能。</p> <p>9. 支持 USB 播放, 支持 MP3、WAV、APE、FLAC</p>	台	1

		<p>等主流音乐格式，；</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；</p> <p>11. 面板：铝合金材质，</p> <p>12. 内置 48V 幻象开关控制功能。</p> <p>13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接；</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p> <p>15. 额定输出功率：$\geq 2 \times 500W@4R$；$\geq 2 \times 350W@8R$</p>		
3.6	天花喇叭	<p>1. 额定功率$\geq 200W$</p> <p>2. 最大功率$\geq 400W$</p> <p>3. 阻抗：8Ω</p> <p>4. 灵敏度（1W/1M）$\geq 92dB \pm 3dB$</p> <p>5. 频率响应（-10dB）：$50Hz-20KHz$</p> <p>6. 喇叭单元：$8" \times 1, 1.5" \times 1$</p>	只	2
4 办事窗口 (8 个)				
4.1	信息发布终端	<p>1. 支持通过排队叫号系统显示办理业务名称、当前叫号、排队人数、当前取号等内容；</p> <p>2. 操作系统: Android8.1.0; 支持本地 USB 升级;</p> <p>3. 显示屏≥ 32 英寸; 分辨率: $\geq 1920*1080$; 触摸屏采用 G+G 钢化玻璃电容屏, 支持≥ 10 点触摸; 对比率$\geq 1200:1$; WIFI: IEEE802.11b/g/n; 亮度$\geq 250cd/m^2$ (typ.);</p> <p>4. 要求处理器\geq四核, 处理器主频$\geq 1.8GH$; 内存$\geq 2G$; 存储器$\geq 16G$;</p> <p>5. 具备接口: USB≥ 2 个, HDMI 接口≥ 1 个, RJ45 接口≥ 1 个;</p> <p>6. 具备喇叭$\geq 2W \times 2$;</p> <p>7. 支持自动开关机;</p> <p>8. 软件内嵌于排队叫号终端, 支撑设备各项基本功能运行; 具备接收排队叫号内容; 支持显示业务名称、排队号码等内容</p>	台	8
4.2	叫号器	<p>1. 支持查看呼叫记录, 可进行筛选查询。</p> <p>2. 可对账号的密码进行修改。</p> <p>3. 支持呼叫下一位、重复呼叫、顾客未到、办理成功等操作。</p> <p>4. 支持对办事号码进行窗口转移办理。</p> <p>5. 支持对排队号进行指定呼叫。</p> <p>6. 支持显示当前叫号信息, 当前已取号号</p>	台	8

		<p>码、当前等候人数等数据显示。</p> <p>7. 支持对账号进行退出登录等操作。</p> <p>8. 具备处理器性能\geq四核且主频\geq1.4GHz；内存\geq1GB。</p> <p>9. 显示屏具备\geq10.1英寸IPS屏；分辨率1280\times800；亮度：250 cd/m²；对比度：1000:1。</p> <p>10. WIFI：支持连接WIFI上网、802.11b/g/n。</p> <p>11. 支持以太网，支持蓝牙，支持通过外接3G/4G USB dongle上网。</p> <p>12. 具备TF卡槽\geq1个，USB 2.0接口\geq2个，RJ45网口\geq1个，3.5 mm耳机插孔\geq1个，5.5x2.1 mm电源DC插孔\geq1个，HDMI接口\geq1个。</p> <p>13. 支持MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、H.263、H.264、VC1、RV等视频格式（最高支持1080P）。</p> <p>14. 支持MP3、WMA、AAC等音频格式。</p> <p>15. 支持JPEG、JPG图片格式。</p> <p>16. 具备\geq2*2W喇叭。</p> <p>17. 软件内嵌于叫号器，支撑设备各项基本功能运行；支持对业务号码进行呼叫。</p>		
4.3	评价器	<p>1. 支持对当前工作人员进行服务评价，支持手动输入评价内容。</p> <p>2. 支持在后台对评价器显示界面进行更换。</p> <p>3. 具备IPS显示屏幕：\geq10.1英寸，分辨率：\geq1280\times800；亮度：\geq250cd/m²，对比度：\geq1000:1</p> <p>4. 采用CPU主频\geq1.4GHz，\geq四核</p> <p>5. 具备内存\geq8GB</p> <p>6. 安卓系统\geq7.1版本</p> <p>7. 支持连接WIFI上网、802.11b/g/n，支持连接有线上网，采用蓝牙BT 4.2</p> <p>8. 支持通过外接3G/4G USB dongle上网</p> <p>9. 具备TF卡槽\geq1个；USB 2.0接口\geq2个；RJ45网口\geq1个；1*3.5 mm接口\geq1个，HDMI接口\geq1个</p> <p>10. 视频格式：支持MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、H.263、H.264、VC1、RV等（最高支持1080P）</p> <p>11. 音频格式：MP3、WMA、AAC</p> <p>12. 图片格式：JPEG、JPG</p> <p>13. 具备\geq2*2W喇叭</p>	台	8

		14. 具备摄像头：标配 2.0MP 15. 可对当前号码进行评分和评价。 16. 内置多套模板可在后台随意更换。		
(二) 信息发布区域				
1	信息发布终端	1. 支持通过信息发布系统自定义显示节目内容，支持播放图片、视频、音频、文件等素材资源，且支持多种音视频编码格式、图片格式、文件格式。 2. 节目可以设置播放方式和日程等，如连续播放、循环播放、定时播放、实时插播等。也可以设定节目有效期，节目过期后自动停止播放、清除节目素材。 3. 设备支持定时开关机任务、定时重启任务，可设置单次、每天、自定义等模式。设备支持调节播放音量、设备重启、设备时间同步等。 4. 设备支持插播字幕（跑马灯），支持通过信息发布系统自定义文本内容，包括文本大小、文本背景、文本颜色、滚动速度、显示位置。 5. 操作系统：≥Android8.1.0；支持本地USB升级；显示屏：≥15.6英寸 6. 分辨率：≥1920*1080，支持≥10点触控 7. WIFI：IEEE802.11b/g/n； 8. 软件内嵌于信息发布终端，支撑设备各项基本功能运行；具备接收发布信息功能，并且支持展示多媒体信息功能。	台	2
(三) 辅助材料				
1	机柜	600*600*600mm、12U19英寸、加厚钢板(含1隔板)	台	1
2	多媒体插座	多媒体桌面插座，铝合金线盒，桌面嵌入式安装，	套	1
3	音频连接线	5米音频连接线：莲花（RCA）-3.5（耳机插头）	根	2
4	音箱线	芯数：300芯*2，总芯数600	米	180
5	六类4对UTP低烟无卤电缆	护套材质：LSZH 芯数：4*2	米	280
6	六类水晶头（100个/盒）	水晶头材质：聚碳酸酯（PC）	个	40
7	HDMI线	4K数字高清器数据连接线，15米	条	9
8	辅助材料	绝缘胶布、剥线钳、插头、镀锌钢管等辅材等	项	1

十三、机房部分				
(一) 指挥调度室				
1	防尘处理	防尘漆刷三遍	m ²	30
2	防静电地板	600*600mm	m ²	30
3	抗静电踏步		项	1
4	地板周边支架	4#角钢	m	22
5	不锈钢踢脚板	H=80mm*1mm, 含基层	m	22
6	辅材	地板支架、耐候玻璃胶等	项	1
7	墙面腻子乳胶漆		m ²	92
8	垃圾清运		项	1
9	辅材	滚刷、毛刷、劳保手套等	项	1
10	钢质防火门	甲级钢制, 耐火	m ²	1.89
11	防火锁	符合国家 A 级防火要求, 一扇门配一个	把	1
12	闭门器	一扇门配一个	套	1
13	辅材	鼓胀螺丝、发泡胶、结构胶等	项	1
14	开关	86 型 10A	套	1
15	LED 格栅灯	600*600mm	套	9
16	单相二、三孔插座	10A	套	4
17	电线管	20mm, 镀锌铁管	米	200
18	金属软管	20mm	米	20
19	接线盒	金属 86 型, 深度 60mm	个	30
20	照明、插座线缆	ZC-BV2.5	米	600
21	辅材	钢丝、电工胶带、劳保用品、铜鼻子等	项	1
22	静电泄流网	40*0.2 静电泄漏铜箔	m	110
23	直流地网	3*30 铜排	m	22
24	接地端子		套	22
25	直流地等电位箱	300*200	个	1
26	接地线	BVR6mm ²	米	50
27	接地线	BVR25mm ²	米	50

28	辅材	鼓胀螺丝、铜鼻子、绝缘支架等	项	1
(二) 监控室				
1	防尘处理	防尘漆刷三遍	m ²	20
2	防静电地板	600*600mm	m ²	20
3	抗静电踏步	定制	项	1
4	地板周边支架	4#角钢	m	22
5	设备支架	5#角钢, 机柜, 空调和精密列头柜	处	8
6	不锈钢踢脚板	H=80mm*1mm, 含基层	m	22
7	辅材	地板支架、耐候玻璃胶等	项	1
8	墙面腻子乳胶漆		m ²	62
9	垃圾清运		项	1
10	辅材	滚刷、毛刷、劳保手套等	项	1
11	钢质防火门	甲级钢制, 耐火	m ²	1.89
12	防火锁	符合国家 A 级防火要求, 一扇门配一个	把	1
13	闭门器	一扇门配一个	套	1
14	辅材	鼓胀螺丝、发泡胶、结构胶等	项	1
15	开关	10A	套	1
16	LED 格栅灯	600×600	套	4
17	单相二、三孔 插座	10A	套	4
18	电线管	20mm, 镀锌铁管	米	100
19	金属软管	20mm	米	20
20	接线盒	8×6	个	20
21	照明、插座线 缆	ZC-BV2.5	米	400
22	机柜线缆	ZC-YJV3*4	米	100
23	UPS 线缆	ZC-YJV4*10+1*6	米	20
24	主线缆	ZC-YJV4*16+1*10	米	87
25	桥架	200*100	m	10
26	机房配电箱	国产开关配件、国产箱体, 定制	台	1
27	辅材	桥架连接板、铜编、钢丝、电工胶带、劳	项	1

		保用品、铜鼻子等		
28	静电泄流网	40*0.2 静电泄漏铜箔	m	38
29	直流地网	3*30 铜排	m	22
30	接地端子		套	22
31	直流地等电位箱	300*200	个	1
32	接地线	BVR6mm ²	米	50
33	接地线	BVR25mm ²	米	50
34	辅材	鼓胀螺丝、铜鼻子、绝缘支架等	项	1
35	电池	6-GFM-65-YT	只	32
36	电池柜	A16	台	2
37	直流开关箱	国产开关、国产箱体，定制	个	1
38	直流线缆		套	1
39	辅材	电工胶带、劳保用品、铜鼻子等	项	1

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1、交货期

合同签订后 30 个工作日内交货并安装调试完毕。

3.2、交货地点

招标人指定地点。

★3.3、付款方式

项目签订合同后，付至合同总价的 30%，项目完成并验收合格后付至合同金额的 95%，剩余尾款于质保期满后无质量问题一次性无息付清。

3.4 验收

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

3.4.2 货物由成交供应商进行安装、调试和测试。测试完毕后，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，证明货物、安装质量和节电率等无

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2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。

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 成交供应商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 成交供应商在接到采购人通知1小时内做出响应，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 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。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人员人数。

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

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

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

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

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

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

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

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

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	12	自 2020 年 1 月 1 日至今已承揽的同类项目业绩，每提供一个得 4 分，总分 12 分。须提供中标通知书原件彩色扫描件、合同原件彩色扫描件，未提供或提供不全不得分。同类项目时间以合同签署时间为准。
	企业认证	6	(1) 投标人获得 ITSS 信息技术服务运行维护标准等级认证的得 2 分。(2) 投标人同时具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全

				管理体系认证的得 2 分。（3）投标人同时具有 ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证的得 2 分 须提供相关证书的原件彩色扫描件，未提供或提供不全不得分。
	节能、环保产品加分	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 在投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。 若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。 开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	10	全部满足实质性条款要求的得 10 分；实质性条款有 1 条不满足的，为无效投标。
		负偏离	0	对非实质性要求，每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，扣完为止。
	总体方案	12	项目需求分析切合实际，总体方案技术先进可靠，思路清晰，重点突出，全面周到、针对性强，能满足项目需要得 12 分；项目需求分析比较合理，总体方案技术可行，重点较突出，针对性较强，基本满足项目需要得 9 分；项目需求分析有明显漏项，总体方案技术欠合理，可行性较差得 6 分；无相应内容不得分。	
	安装方案	10	根据投标人针对本项目提供的设备的安装方案进行评分：安装方案完善合理、设置目的明确，切实解决使用需求的，得 10 分；有明确的安装方案，基本达到使用需求的，得 7 分；安装方案有明显缺项漏项，设置目的不清晰，不能达到本项目使用目标的，得 4 分；无相应内容不得分。	
	项目组织及实施	10	在满足采购需求服务要求的基础上，详细进行阐述，包括但不限于项目管理及目标、进度计划及保证措施、质量保证措施、主要实施方案及措施、应急服务措施等，评委对其阐述的内容进行评价：方案内容全面完整、合理可行、清晰明确的，得 10 分；内容无缺漏项，描述较为合理、清晰的，得 7 分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰的，得 4 分；无相应内容不得分。	
	售后服务	5	根据投标人提供售后服务措施及培训计划进行评价，包括响应时间、服务方式及内容等：服务措施完善合理，培训计划详实的得 5 分；服务措施完善程度和合理性一般，培训计划详实程度一般的得 3 分；服务措施完善程度和合理性差，培训计划有缺项的得 1 分；无相应内容不得分。	

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《中华人民共和国政府采购法》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。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. 采购代理服务费

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

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

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。

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

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

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

- 11.4.7 联合投标协议书（若有）；
- 11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.4.10 中小企业声明函（若有）；
- 11.4.11 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

- 11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.5.2 技术响应表；
- 11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.5.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；
- 11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

(2.1) 技术方案；

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

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

(2.4) 对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

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

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选

用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

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

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

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场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 评审专家不得参与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（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。**符合性审查内容详见附录2。**

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，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：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

B01EE2A4-2DF1-4930-B6A7-C56CE8C9E000

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、资格证书（如有）；
- 3、政府采购诚信承诺书（见附件1-1）
- 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。

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、虚假成分，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。

政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

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

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

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；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投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签章）：

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2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
6. 投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)；
- 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、中小企业声明函(见附件12)
- 14、残疾人福利性单位声明函（见附件13)；
- 15、监狱企业的证明（若有）；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件2:

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司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 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(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	投标报价
1		
2		
合计		大写：
		小写：

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。

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	单位	单价
1						
2						
3						
					

备注: 此分项报价表须放在“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”。

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:

(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 12:

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:

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14）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

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

附件15:

技术响应表

投标包：第____包

包名称：_____

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

注：

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

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓名	职务	专业技术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件18:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称			
供应商			项目及合同编号			合同金额			
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收		
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期验收					
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式	
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>							
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： (采购代理机构公章)				负责人：	经办人： (采购单位公章)				负责人：
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	
3	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
5	对招标文件的商务要求响应情况	
6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章

附录1

采购明细表

第1页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
一、桥架系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 桥架 重要参数: 详见附件 备注:	270	米	否
二、综合系统-警务网	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 信息面板 重要参数: 详见附件 备注:	164	个	否
2	货物名称: 警务网信息面板 重要参数: 详见附件 备注:	30	个	否
3	货物名称: 无线AP 重要参数: 详见附件 备注:	17	台	否
4	货物名称: 无线AP电源线 重要参数: 详见附件 备注:	476	米	否
5	货物名称: 信息模块 重要参数: 详见附件 备注:	194	个	否
6	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见附件 备注:	194	条	否
7	货物名称: UTP线缆 重要参数: 详见附件 备注:	18971	米	否
8	货物名称: 穿线管 重要参数: 详见附件 备注:	3770	米	否
9	货物名称: 打穿墙洞 重要参数: 详见附件 备注:	86	个	否
10	货物名称: 打穿墙洞 重要参数: 详见附件 备注:	18	个	否
11	货物名称: 墙面剔槽 重要参数: 详见附件 备注:	3141	米	否
12	货物名称: 接线盒 重要参数: 详见附件 备注:	388	个	否
13	货物名称: 非屏蔽RJ45配线架 重要参数: 详见附件 备注:	15	条	否
14	货物名称: GJFJV型单模光缆 重要参数: 详见附件 备注:	299	米	否
15	货物名称: 机架式光纤配线架 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
16	货物名称: 机架式光纤配线架 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
17	货物名称: 单模ST光纤尾纤 重要参数: 详见附件 备注:	96	条	否
18	货物名称: 光纤耦合器 重要参数: 详见附件 备注:	96	个	否

采购明细表

第2页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
19	货物名称: 接入交换机 重要参数: 详见附件 备注:	15	台	否
20	货物名称: 万兆光模块(发射) 重要参数: 详见附件 备注:	16	个	否
21	货物名称: 核心交换机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
22	货物名称: 万兆光模块(接收端) 重要参数: 详见附件 备注:	16	个	否
23	货物名称: 光纤跳线 重要参数: 详见附件 备注:	32	条	否
24	货物名称: 光转电模块 重要参数: 详见附件 备注:	8	个	否
25	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见附件 备注:	211	条	否
26	货物名称: 防火墙 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
27	货物名称: 机柜 重要参数: 详见附件 备注:	7	台	否
28	货物名称: 机柜 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
29	货物名称: AC控制器与授权 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
30	货物名称: 485线 重要参数: 详见附件 备注:	240	米	否
31	货物名称: RVV2*0.5 重要参数: 详见附件 备注:	180	米	否
32	货物名称: RVV2*1.0 重要参数: 详见附件 备注:	960	米	否
33	货物名称: RVV4*0.5 重要参数: 详见附件 备注:	200	米	否
34	货物名称: RVVP3*0.5 重要参数: 详见附件 备注:	155	米	否
35	货物名称: ZR-RVVP4*1.5 重要参数: 详见附件 备注:	200	米	否
三、综合系统-互联网	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 信息模块 重要参数: 详见附件 备注:	164	个	否
2	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见附件 备注:	164	条	否
3	货物名称: UTP线缆 重要参数: 详见附件 备注:	9886.5	米	否

采购明细表

第3页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	货物名称: 穿线管 重要参数: 详见附件 备注:	1899	米	否
5	货物名称: 墙面剔槽 重要参数: 详见附件 备注:	1476	米	否
6	货物名称: 接线盒 重要参数: 详见附件 备注:	164	个	否
7	货物名称: 非屏蔽RJ45配线架 重要参数: 详见附件 备注:	9	条	否
8	货物名称: 接入交换机 重要参数: 详见附件 备注:	9	台	否
9	货物名称: 万兆光模块(发射) 重要参数: 详见附件 备注:	10	个	否
10	货物名称: 核心交换机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
11	货物名称: 万兆光模块(接收) 重要参数: 详见附件 备注:	10	个	否
12	货物名称: 光转电模块 重要参数: 详见附件 备注:	4	个	否
13	货物名称: 单模千兆光模块(发射) 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
14	货物名称: 单模千兆光模块(接收) 重要参数: 详见附件 备注:	2	个	否
15	货物名称: 单芯单模SC-SC光纤跳线(3米) 重要参数: 详见附件 备注:	2	条	否
16	货物名称: 单芯单模ST-SC光纤跳线(3米) 重要参数: 详见附件 备注:	18	条	否
17	货物名称: 六类非屏蔽RJ45低烟无卤跳线(3米) 重要参数: 详见附件 备注:	168	条	否
18	货物名称: 防火墙 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
19	货物名称: 路由器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
20	货物名称: 上网行为管理 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
四、综合系统-电话网	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 信息模块 重要参数: 详见附件 备注:	164	个	否
2	货物名称: 110-RJ45跳线 重要参数: 详见附件 备注:	164	条	否
3	货物名称: UTP线缆 重要参数: 详见附件 备注:	9886.5	条	否

采购明细表

第4页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	货物名称: 非屏蔽RJ45配线架 重要参数: 详见附件 备注:	9	条	否
5	货物名称: 机架式110跳线架 重要参数: 详见附件 备注:	5	条	否
6	货物名称: 大对数线缆 重要参数: 详见附件 备注:	460	米	否
7	货物名称: 110-RJ45跳线 重要参数: 详见附件 备注:	76	条	否
8	货物名称: 110-110跳线 重要参数: 详见附件 备注:	91	条	否
9	货物名称: 电话程控交换机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
10	货物名称: 电话机 重要参数: 详见附件 备注:	82	部	否
五、综合系统-智能交通网	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 信息模块 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
2	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见附件 备注:	1	条	否
3	货物名称: UTP线缆 重要参数: 详见附件 备注:	100	米	否
4	货物名称: 接入交换机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 防火墙 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
六、综合系统-金宏网	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 信息模块 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
2	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见附件 备注:	1	条	否
3	货物名称: UTP线缆 重要参数: 详见附件 备注:	100	米	否
4	货物名称: 接入交换机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 防火墙 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
七、智能化管理网	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否

采购明细表

第5页 共15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: UTP线缆 重要参数: 详见附件 备注:	6347	米	否
2	货物名称: 穿线管 重要参数: 详见附件 备注:	788	米	否
3	货物名称: POE接入交换机 重要参数: 详见附件 备注:	6	台	否
4	货物名称: 万兆光模块(发射) 重要参数: 详见附件 备注:	7	个	否
5	货物名称: 核心交换机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
6	货物名称: 万兆光模块(接收) 重要参数: 详见附件 备注:	7	个	否
7	货物名称: 光纤跳线 重要参数: 详见附件 备注:	14	条	否
8	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见附件 备注:	12	条	否
9	货物名称: 水晶头 重要参数: 详见附件 备注:	121	个	否
八、安 防系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
(一) 前端设 备	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: ●半球彩色摄像机 重要参数: 详见附件 备注:	43	台	否
2	货物名称: ●室外红外筒型摄像机 重要参数: 详见附件 备注:	15	台	否
3	货物名称: 枪机配套支架 重要参数: 详见附件 备注:	15	个	否
4	货物名称: 厨房专用摄像机 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
5	货物名称: 高空云台彩色球型摄像机 重要参数: 详见附件 备注:	3	台	否
6	货物名称: 结构化摄像机 重要参数: 详见附件 备注:	4	台	否
7	货物名称: 配套结构化支架 重要参数: 详见附件 备注:	4	个	否
8	货物名称: 人脸门禁一体机 重要参数: 详见附件 备注:	38	台	否
9	货物名称: 单门磁力锁 重要参数: 详见附件 备注:	31	把	否
10	货物名称: 双门磁力锁 重要参数: 详见附件 备注:	2	把	否

采购明细表

第6页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
11	货物名称: 磁力锁支架 重要参数: 详见附件 备注:	33	个	否
12	货物名称: 出门开关 重要参数: 详见附件 备注:	26	个	否
13	货物名称: IC卡 重要参数: 详见附件 备注:	200		否
(二) 机房设备	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 人脸录入设备 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
2	货物名称: 36盘位存储 重要参数: 详见附件 备注:	3	台	否
3	货物名称: 智能分析一体机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
4	货物名称: 8T硬盘 重要参数: 详见附件 备注:	72	台	否
5	货物名称: 园区综合管理平台与人员布控系统 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
九、三层会议室	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
(一) 数字会议发言系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 会议系统主机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
2	货物名称: 数字会议系统软件 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
3	货物名称: 会议话筒处理器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
4	货物名称: 会议话筒 (主席端) 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
6	货物名称: 会议话筒 (参会端) 重要参数: 详见附件 备注:	10	台	否
7	货物名称: 连接线 重要参数: 详见附件 备注:	1	根	否
8	货物名称: 插座 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
(二) 音响扩声系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 专业音箱 重要参数: 详见附件 备注:	4	只	否

采购明细表

第7页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2	货物名称: 支架 重要参数: 详见附件 备注:	4	只	否
3	货物名称: 专业功放 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
4	货物名称: 调音台 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
6	货物名称: 无线话筒 重要参数: 详见附件 备注:	2	套	否
7	货物名称: 话筒呼叫控制嵌入软件 重要参数: 详见附件 备注:	2	套	否
8	货物名称: 天线分配器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
9	货物名称: 话筒天线 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
10	货物名称: 电源管理器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
(三) 电子纸 会议桌 牌配置	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 电子桌牌 重要参数: 详见附件 备注:	5	台	否
(四) 视频会议 系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 控制单元媒体授权 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
2	货物名称: 会议终端 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
3	货物名称: 摄像机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
4	货物名称: 会议话筒 重要参数: 详见附件 备注:	1	只	否
(五) 中控管 理系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 网络中控主机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
2	货物名称: 网络中控系统逻辑处理内嵌软件 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
3	货物名称: 控制器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否

采购明细表

第8页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	货物名称: 平板电脑 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
(六) 辅助材料	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 变压器 重要参数: 详见附件 备注:	2	只	否
2	货物名称: 多媒体插座 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
3	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	6	根	否
4	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	4	根	否
5	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	4	根	否
6	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	2	根	否
7	货物名称: 音箱线 重要参数: 详见附件 备注:	150	米	否
8	货物名称: 音频线 重要参数: 详见附件 备注:	100	米	否
9	货物名称: 电源线 重要参数: 详见附件 备注:	80	米	否
10	货物名称: 天线延长线 重要参数: 详见附件 备注:	80	米	否
11	货物名称: UTP线缆 重要参数: 详见附件 备注:	100	米	否
12	货物名称: 水晶头 重要参数: 详见附件 备注:	10	个	否
13	货物名称: HDMI线 重要参数: 详见附件 备注:	1	条	否
14	货物名称: 其它辅助材料(绝缘胶布、扎带、PE软管、管卡、胀管) 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
十、二 层指挥 调度室	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
(一) 辅助材料	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 机柜 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
2	货物名称: 变压器 重要参数: 详见附件 备注:	2	只	否
3	货物名称: 多媒体插座 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否

采购明细表

第9页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	6	根	否
5	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	2	根	否
6	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	4	根	否
7	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	8	根	否
8	货物名称: 音箱线 重要参数: 详见附件 备注:	160	米	否
9	货物名称: 音频线 重要参数: 详见附件 备注:	160	米	否
10	货物名称: 电源线 重要参数: 详见附件 备注:	180	米	否
11	货物名称: 天线延长线 重要参数: 详见附件 备注:	100	米	否
12	货物名称: UTP线缆 重要参数: 详见附件 备注:	200	米	否
13	货物名称: 水晶头 重要参数: 详见附件 备注:	20	个	否
14	货物名称: HDMI线 重要参数: 详见附件 备注:	6	条	否
15	货物名称: 辅助材料 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
十一、一层学习室	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
(一) 音响扩声系统(主要用于会场的扩声、混音、均衡、消噪等处理)	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 专业音箱 重要参数: 详见附件 备注:	4	只	否
2	货物名称: 支架 重要参数: 详见附件 备注:	4	只	否
3	货物名称: 专业功放 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
4	货物名称: 调音台 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否

采购明细表

第10页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
6	货物名称: 无线话筒 重要参数: 详见附件 备注:	2	套	否
7	货物名称: 话筒呼叫控制嵌入软件 重要参数: 详见附件 备注:	2	套	否
8	货物名称: 天线分配器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
9	货物名称: 话筒天线 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
10	货物名称: 放大器 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
11	货物名称: 电源管理器 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
(二) 辅助材料	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 机柜 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
2	货物名称: 变压器 重要参数: 详见附件 备注:	2	只	否
3	货物名称: 多媒体插座 重要参数: 详见附件 备注:	2	套	否
4	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	6	根	否
5	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	4	根	否
6	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	4	根	否
7	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	2	根	否
8	货物名称: 音箱线 重要参数: 详见附件 备注:	360	米	否
9	货物名称: 音频线 重要参数: 详见附件 备注:	120	米	否
10	货物名称: 电源线 重要参数: 详见附件 备注:	290	米	否
11	货物名称: 天线延长线 重要参数: 详见附件 备注:	80	米	否
12	货物名称: HDMI线 重要参数: 详见附件 备注:	1	条	否
13	货物名称: 辅助材料 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否

采购明细表

第11页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
十二、一层业务大厅	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
(一)排队叫号系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1硬件模块	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1.1	货物名称: 管理主机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
2软件模块	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
2.1	货物名称: 排队叫号管理软件 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
2.2	货物名称: 信息发布平台管理软件 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
3办事大厅	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
3.1	货物名称: 取号机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
3.2	货物名称: 信息发布终端 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
3.3	货物名称: 信息发布终端 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
3.4	货物名称: 语音播报盒 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
3.5	货物名称: 多媒体功放机 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
3.6	货物名称: 天花喇叭 重要参数: 详见附件 备注:	2	只	否
4办事窗口(8个)	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
4.1	货物名称: 信息发布终端 重要参数: 详见附件 备注:	8	台	否
4.2	货物名称: 叫号器 重要参数: 详见附件 备注:	8	台	否
4.3	货物名称: 评价器 重要参数: 详见附件 备注:	8	台	否
(二)信息发布区域	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 信息发布终端 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
(三)辅助材料	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否

采购明细表

第12页 共15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: 机柜 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
2	货物名称: 多媒体插座 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
3	货物名称: 音频连接线 重要参数: 详见附件 备注:	2	根	否
4	货物名称: 音箱线 重要参数: 详见附件 备注:	180	米	否
5	货物名称: 六类4对UTP低烟无卤电缆 重要参数: 详见附件 备注:	280	米	否
6	货物名称: 六类水晶头(100个/盒) 重要参数: 详见附件 备注:	40	个	否
7	货物名称: HDMI线 重要参数: 详见附件 备注:	9	条	否
8	货物名称: 辅助材料 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
十三、 机房部分	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
(一) 指挥调度室	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 防尘处理 重要参数: 详见附件 备注:	30	m2	否
2	货物名称: 防静电地板 重要参数: 详见附件 备注:	30	m2	否
3	货物名称: 抗静电踏步 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
4	货物名称: 地板周边支架 重要参数: 详见附件 备注:	22	m	否
5	货物名称: 不锈钢踢脚板 重要参数: 详见附件 备注:	22	m	否
6	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
7	货物名称: 墙面腻子乳胶漆 重要参数: 详见附件 备注:	92	m ²	否
8	货物名称: 垃圾清运 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
9	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
10	货物名称: 钢质防火门 重要参数: 详见附件 备注:	1.89	m2	否
11	货物名称: 防火锁 重要参数: 详见附件 备注:	1	把	否

采购明细表

第13页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
12	货物名称: 闭门器 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
13	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
14	货物名称: 开关 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
15	货物名称: LED格栅灯 重要参数: 详见附件 备注:	9	套	否
16	货物名称: 单相二、三孔插座 重要参数: 详见附件 备注:	4	套	否
17	货物名称: 电线管 重要参数: 详见附件 备注:	200	米	否
18	货物名称: 金属软管 重要参数: 详见附件 备注:	20	米	否
19	货物名称: 接线盒 重要参数: 详见附件 备注:	30	个	否
20	货物名称: 照明、插座线缆 重要参数: 详见附件 备注:	600	米	否
21	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
22	货物名称: 静电泄流网 重要参数: 详见附件 备注:	110	m	否
23	货物名称: 直流地网 重要参数: 详见附件 备注:	22	m	否
24	货物名称: 接地端子 重要参数: 详见附件 备注:	22	套	否
25	货物名称: 直流地等电位箱 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
26	货物名称: 接地线 重要参数: 详见附件 备注:	50	米	否
27	货物名称: 接地线 重要参数: 详见附件 备注:	50	米	否
28	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
(二) 监控室	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	货物名称: 防尘处理 重要参数: 详见附件 备注:	20	m2	否
2	货物名称: 防静电地板 重要参数: 详见附件 备注:	20	m2	否
3	货物名称: 抗静电踏步 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否

采购明细表

第14页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	货物名称: 地板周边支架 重要参数: 详见附件 备注:	22	m	否
5	货物名称: 设备支架 重要参数: 详见附件 备注:	8	处	否
6	货物名称: 不锈钢踢脚板 重要参数: 详见附件 备注:	22	m	否
7	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
8	货物名称: 墙面腻子乳胶漆 重要参数: 详见附件 备注:	62	m ²	否
9	货物名称: 垃圾清运 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
10	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
11	货物名称: 钢质防火门 重要参数: 详见附件 备注:	1.89	m ²	否
12	货物名称: 防火锁 重要参数: 详见附件 备注:	1	把	否
13	货物名称: 闭门器 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
14	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
15	货物名称: 开关 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
16	货物名称: LED格栅灯 重要参数: 详见附件 备注:	4	套	否
17	货物名称: 单相二、三孔插座 重要参数: 详见附件 备注:	4	套	否
18	货物名称: 电线管 重要参数: 详见附件 备注:	100	米	否
19	货物名称: 金属软管 重要参数: 详见附件 备注:	20	米	否
20	货物名称: 接线盒 重要参数: 详见附件 备注:	20	个	否
21	货物名称: 照明、插座线缆 重要参数: 详见附件 备注:	400	米	否
22	货物名称: 机柜线缆 重要参数: 详见附件 备注:	100	米	否
23	货物名称: UPS线缆 重要参数: 详见附件 备注:	20	米	否
24	货物名称: 主线缆 重要参数: 详见附件 备注:	87	米	否

采购明细表

第15页 共15页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
25	货物名称: 桥架 重要参数: 详见附件 备注:	10	m	否
26	货物名称: 机房配电箱 重要参数: 详见附件 备注:	1	台	否
27	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
28	货物名称: 静电泄流网 重要参数: 详见附件 备注:	38	m	否
29	货物名称: 直流地网 重要参数: 详见附件 备注:	22	m	否
30	货物名称: 接地端子 重要参数: 详见附件 备注:	22	套	否
31	货物名称: 直流地等电位箱 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
32	货物名称: 接地线 重要参数: 详见附件 备注:	50	米	否
33	货物名称: 接地线 重要参数: 详见附件 备注:	50	米	否
34	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否
35	货物名称: 电池 重要参数: 详见附件 备注:	32	只	否
36	货物名称: 电池柜 重要参数: 详见附件 备注:	2	台	否
37	货物名称: 直流开关箱 重要参数: 详见附件 备注:	1	个	否
38	货物名称: 直流线缆 重要参数: 详见附件 备注:	1	套	否
39	货物名称: 辅材 重要参数: 详见附件 备注:	1	项	否