

青岛市政府采购

武警胶州中队智慧磐石项目

第 1 包

采 购 人：胶州市公安局

代理机构：昊金海建设管理有限公司（公章）

项目编号：JZZFCG2019161

日 期：2019 年 6 月 18 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	10
资格证明文件目录	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	11
3. 商务条件	76
第五章 评标办法	78
1. 相关要求	78
2. 评分标准	79
第六章 投标人须知	84
1. 招标依据以及原则	84
2. 合格的投标人	84
3. 保密	85
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	85
5. 踏勘现场	86
6. 询问及答复	86
7. 偏离	86
8. 履约担保	86
9. 采购代理服务费用	86
10. 招标文件	86
11. 投标文件的组成	87
12. 投标报价	89
13. 投标文件编制要求	90
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	90
15. 投标文件加密、上传	90
16. 投标文件的递交	90
17. 投标保证金	90
18. 质疑	91
19. 投诉	92
20. 其他需补充的内容	93
第七章 开标、资格审查、评标、定标	94
1. 开标程序	94
2. 开标	94
3. 评标委员会	94
4. 资格审查、评标程序	96
5. 资格审查	96
6. 评标	96

7. 澄清有关问题	98
8. 定标	98
9. 中标公告以及中标通知书	99
10. 不合格投标人或投标无效	99
11. 废标	100
12. 特殊情况处置程序	100
13. 违法违规情形	101
14. 违规处理	101
第八章 纪律要求	103
1. 对采购人的纪律要求	103
2. 对投标人的纪律要求	103
3. 对评标委员会成员的纪律要求	103
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	103
第九章 签订合同、合同主要条款	104
1. 签订合同	104
2. 追加合同金额	104
3. 货物质量与验收	104
4. 合同主要条款	105
第十章 投标文件格式	110

第一章 招标公告

一、招标人：胶州市公安局

地址：胶州市

联系方式：58785611

采购代理机构：昊金海建设管理有限公司

地址：青岛市胶州市扬州支路 308 号

联系方式：82205307

二、项目名称：武警胶州中队智慧磐石项目

采购项目编号：JZZFCG2019161

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 3894687.03 元，其中：第 一 包 3894687.03 元。

本项目最高限价为 3894687.03 元，其中：第 一 包 3894687.03 元。

投标人资格要求：

- 1 具有独立承担民事责任能力的法人。
- 2 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。
- 3 投标人需具有省级“安全技术防范工程设计施工等级”一级资质。
- 4 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）<<http://www.creditsd.gov.cn>>及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。
- 5 本项目不接受联合体投标。

三、采购需求：

武警胶州中队智慧磐石项目

四、公告媒介：

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

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

五、获取招标文件：

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

六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

七、投标文件递交：

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

八、投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间、开标时间： 2019-07-09 14:00

开标地点：胶州市公共资源交易中心（胶州市行政服务中心西楼附楼二楼第 2 开标室）第二开标室

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：王大海

联系方式：58785611

联系人（代理机构）：马培超

联系方式：82205307

十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：

参见招标文件。

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：

参见招标文件。

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	胶州市公安局
2	采购代理机构	昊金海建设管理有限公司
3	项目名称	武警胶州中队智慧磐石项目
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	100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：_____元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	中小企业优惠标准	<p>1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 <u>10%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 <u>30%</u> 以上的，可给予联合体 <u>3%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
22	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
23	投标保证金的交纳	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 <p>1. 金额：人民币<u>叁万捌仟玖佰元整</u>（¥<u>38900元</u>）</p> <p>2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录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点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 交纳形式：</p> <p>4.1 以网银、银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准。</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p>

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	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”。
26	投标文件加密、上传	通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的CA数字证书自动加密电子投标文件。 电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。
27	投标人签到及电子投标文件解密	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” 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。 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。
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：评审专家5人
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定1名中标候选人，并按照授权确定1名中标人。
32	中标公告	中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1个工作日。 中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等

		法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
33.7	其他需补充的内容	<p>1. 供应商请在 2019 年 7 月 9 日 14 时 00 分前在青岛市政府采购网 www.ccgp-qingdao.gov.cn 注册并登陆后进行网上投标报名（已注册用户可直接从【供应商报名】入口登陆后报名）。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。</p> <p>2. 本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）、青岛市政府采购网（http://zfcg.qingdao.gov.cn）及胶州市公共资源交易网（http://www.jzggzyjyxx.gov.cn），下同）上发布。</p> <p>3、招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（http://zfcg.qingdao.gov.cn）及全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）和胶州市公共资源交易网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。另外向中标人收取公证</p>

		费 800 元由中标单位承担。
--	--	-----------------

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	电子文档	营业执照	是
2	资质证书	电子文档	投标人需具有省级“安全技术防范工程设计施工等级”一级资质	是
3	查询投标人无行贿记录	电子文档	登录中国裁判文书网 (http://wenshu.court.gov.cn) 查询投标人无行贿记录查询网页截图，并加盖公章	是
4	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
5	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是
6	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

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

(2) 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录。

采购明细详细内容附件：

武警胶州中队智慧磐石工程建设清单

序号	系统	产品型号	主要参数要求	单位	数量
一、中队指挥机构信息系统					
(一) 指挥通信系统					
1	指挥通信系统	● 武警融合通讯调度系统	需与武警支队管控平台实现数据对接，做到数据共享，互联互通。支持与支队大队	套	1

			<p>现有平台对接，支持与支队勤务数据平台对接，支持与哨位系统对讲系统进行无缝对接</p> <p>1 调度台分群 调度台可以分群，同群调度台应可设置独立的号码，当有来话呼叫该群调度台时，该群调度台都可以振铃，且群中任意调度台都可以接听来话。同群调度台共用保留队列，一个调度台对来话进行保留后，同群其他调度台都可以进行恢复操作。</p> <p>2 Paging 功能 拨叫特定号码,自动呼叫一组特定号码,这些号码自动应答。话机的自动应答是用 SIP 信令控制。</p> <p>3 即呼即通 调度台可通过按键直接呼叫用户。用户按键号码可以通过终端进行设置。调度台也可以通过号码盘进行呼出。</p> <p>4 自动应答 键盘调度台振铃一声后，自动启动麦克与扩音设备，进入通话。</p> <p>5 摘机应答 键盘或者 PC 调度台拿起话筒，即可以应答来话队列中最前面的来话</p> <p>6 按键应答 调度台按“应答”键，可应答来话队列中最前面的来话</p> <p>7 选择应答 当有多个用户呼叫调度台时，调度台可选择其中任何一个首先进行应答。调度台在与被应答用户通话时，其他呼叫调度台的用户继续听回铃音，等待调度台的应答。调度台在通话时，如果仍然有未应答的来话，则调度台继续振铃。</p> <p>8 群答 同时有多个用户呼叫调度台时，调度台可以进行群答，即同时应答所有来话（内线或外线）。群答状态下，被应答的用户之间及调度台与用户之间都可以相互通话。</p> <p>9 群呼 调度台可同时呼叫多个用户和用户群，在群呼状态下，被呼叫的用户之间及调度台与用户之间都可以相互通话。</p> <p>组呼 调度台可对用户进行分组，调度台可按组与用户进行通话。</p> <p>10 状态显示 调度台具有状态显示功能。触摸屏调度台通过按键颜色表示用户呼叫状态，键盘调度台通过指示灯表示用户呼叫状态。</p> <p>11 广播会议 只有调度台能发言，参加方只能听。广播的对象可以由调度台进行设</p>	
--	--	--	---	--

			<p>置。</p> <p>12 预定会议 全双工会议，且可以有外线用户参加会议。会议电话数据由维护终端进行设置，整个系统可以设置 64 组会议电话，每组可以有 64 个参加方。多组会议可以同时召开。调度台可以对参加方进行静音、发言与拆线的操作。参加方提前退出会议，系统有追呼的功能。调度台具有将新的来话转入到会议的功能。</p> <p>13 临时会议 全双工会议，且可以有外线用户参加会议。临时会议的参加方由调度员在召开会议时任意指定，参加方最多可达 64 方。调度台召开临时会议时，可以通过按用户按键或者拨号两种方式来增加参加方。全部调度台可以同时召开临时会议。</p> <p>14 一号通 调度台一个用户按键对应多个号码，拨叫时，对应的多个号码同时振铃，当任一个接听后，其余被叫停止振铃。通过数据配置可以使登记的电话号码实现同时振铃，也可以设置一个的振铃的时延，这种振铃方式称为延时振铃，又称为顺延振铃。一号通业务只需要本局进行相应的数据配置就可以实现，而不需要新建智能外设和新购板件。</p> <p>15 轮巡 调度台具有轮巡功能。轮巡即让一个用户按键对应多个号码，在无法呼叫成功第一个号码时，自动呼叫后面的号码。调度台可以定义轮巡时长，而且，在轮巡时长尚未到达时，调度台可按键来提前结束对当前号码的呼叫，转去呼叫下一号码。</p> <p>16 强插与强拆 调度台有权对低级别的调度用户进行强插。当调度台呼叫低级别的调度用户时，系统自动进行强插，形成三方通话。</p> <p>调度台有权对低级别的调度用户进行强拆。</p> <p>调度台可在被叫用户忙时插入通话，协商拆线。</p> <p>17 闭铃 调度台能够对来话进行闭铃，即只通过显示器显示有新的来话，调度台不振铃。通话时进行闭铃操作，则调度台在本次通话过程中不再振铃，通话结束后，</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>振铃恢复正常。</p> <p>调度台在空闲时，进行闭铃操作，则调度台始终不振铃，除非通过操作解除闭铃。</p> <p>18 点名 调度台具有点名功能，即调度台顺序呼叫预先在主菜单中设置的点名号码。</p> <p>19 拒答 调度台对新的来话可以进行拒绝应答的操作。调度台上既可以单独拒绝某个来话，又可以拒绝全部来话。拒绝后，主叫方听忙音，调度台不再振铃。</p> <p>20 监听 调度台可以对有权限的用户进行监听。</p> <p>21 转接 调度台能够对来话进行转接，使当前与调度台通话的内线或外线用户，转去与其他内线用户或外线用户通话。</p> <p>22 保留与切换 调度台具有保留功能，同时可以保留八方来话。调度台可在保留的电话间切换通话。</p> <p>23 紧急呼叫 维护终端可以设置紧急呼叫号码，当用户进行紧急呼叫时，调度台会发出明显区别于其他呼叫的振铃声，且调度台优先应答紧急呼叫。</p> <p>24 调度台自动录音功能 调度台所有通话均需自动录音，支持多路电话同时录音。录音文件方便查阅，不能删改等特性。用以事后重现通话内容事故责任追溯等。</p>		
2		无线接入网关	<p>单台可接 2 路电台，用于短波电台、超短波电台的接入 IP 通信网中。1U 机架式设备，支持 SIP 协议，G. 711a, G. 711U、G. 723、G. 729、自适应 VOX (语音激活)，灵敏度可调 COR/PTT 信号有效信号可用户设置。</p>	台	1
3		多功能可视调度终端	<p>1、集高清摄像机、麦克风、扬声器、编解码器、WIFI、蓝牙、会议系统、支架等，一体化深度集成设计。</p> <p>2、内置 4K 超高清镜头、支持 4 部电子变焦和电子云台、水平视角 108° 比传统视频会议摄像机视角更广、广角 120°。</p> <p>3、采用四麦克风拾音阵列、拾音半径可达 8M、可满足 10-20 人的中大会议室。</p> <p>4、优化型 3A 音频算法，ANS 噪声抑制、AGC 自动增益、AEC 回音消除、智能调节通讯音量。</p> <p>5、大功率高品质扬声器，智能音量调节</p>	台	1

			<p>及抗噪。</p> <p>6、支持三屏/双屏/异屏/单屏等多种显示模式，显示模式适应多场景视频系统混合调度。</p> <p>7、支持用户二次开发，支持用户定制开发如 H. 323/SIP 等协议，可以与业界主流标准终端及 MCU 实现良好的互通，支持异系统间无缝对接。</p> <p>主要功能</p> <p>1、视频会商：可实现 1080P 高清视频图像，以及多种音频技术实现唇音同步；可实现各类文档的数据快速多级共享；支持电视及电话会议的大规模快速混合会商。支持 Windows/Mac/IOS/Android 全平台运行，不同平台之间无缝对接组会；支持独立外部音视频外设五分对接。分布式架构支持千路级会商系统的快带部署。</p> <p>2、视频采集：通过 IP 网络接入前段视频设备或系统，可将各种模拟、数字、标清、高清等独立、分散系统的视频信息进行统一标准的集中采集、管理和控制，可以同时接入和管理 DVR、NVR、IPCAM、视频系统平台等。实现监控系统与会商系统无缝混合调度</p> <p>3、视频兼容：支持 20 家以上知名视频厂家私有 SDK 协议、HTTP 协议、GB/T28181 标准协议、ONVIF 标准协议、RTSP 标准协议、RTMP 标准协议的 video 设备和系统接入。</p> <p>4、数据采集：支持各类传感器、报警信号、音频信号、控制信号等各类数字量和模拟量信号，以及各类仪表的串行数据采集。</p> <p>5、数据兼容：支持 10 家以上知名报警厂家私有 SDK 协议、HTTP 协议、GB/T28181 标准协议、ONVIF 标准协议和 MODBUS 协议的设备和系统接入。</p> <p>6、信息上传：设备按系统运行规则，实时或定时将信息通过网络传送到上级管理平台，当因网络故障等特殊原因造成上传失效时，设备可对此滞留信息进行暂存，当网络恢复正常时进行及时上传补报，保证信息的连续性，支持穿越网闸或安全接入平台，实现主动注册和信息数据上传。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>7、遥测查询：设备同时支持本地和远程上级指令实现对设备参数信息、报警信息、现场数据及视频信息遥测，以及对存储信息的远程查询及回访功能；支持本地及远程资料下载功能。</p> <p>8、远程遥控：设备支持接收上级指令，实现自控设备控制（终端开关量输出），以及摄像机云台的控制。</p> <p>9、智能报警：支持异常（设备故障、参数超限、红外入侵、视频智能分析等）远传报警功能及联动本地声光输出。</p> <p>10、视频转换：可对接入的标准或非标准视频进行编码转换，转换为 H. 264 或 H. 265 标准的视频，可自定义多种码流格式，如：1080、720、VGA、D1、CIF 等，自定义码流大小，如 4M、2M、500K 等。自定义帧率，1-25 帧可调，以适应不同网络宽带传输。</p> <p>11、视频转发：可将接入智能物联终端的不同厂家视频数据流通过网络单播/多播转发给控制中心、客户端、WEB 浏览等，实现大规模并发访问，支持 5 中可自定义视频规格、码流、帧率的输出，传输协议同时支持 GB/T28181 标准和 RTMP 标准协议。</p> <p>12、协议转换：可对接入的标准或非标准设备协议进行协议转换为 GB/T28181 标准、RTMP 标准，以满足第三方信息化管理系统的调用和联网。</p> <p>13、信息发布：设备支持信息中心发布信息到前段设备显示功能，发布的信息包含文字、图片、音视频等。</p> <p>14、通信规约：视频符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、技术要求》（GB28181 标准），RTMP 标准。</p> <p>15、系统扩展：支持 AI 视频分析系统、门禁系统数据、消防报警系统数据、道闸、停车场系统数据、环境监控数据以及第三方监控管理平台数据的整合接入。</p> <p>16、通讯方式：支持 GPRS/CDMA/EVDO/WCDMA/LTE/VPDN 专网等 2G、3G、4G、无线数据通信，无线 WiFi、有线网络等，支持 TCP/IP 以太网通讯。</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>17、显示输出：支持 HDMI 或者 VGA 异步输出，本地显示输出有效分辨率高达 1920*1080@60fps。</p> <p>18、数据存储：支持标准 2.5 英寸 SATA 接口 HDD/SDD 硬盘。</p>		
4		数字集群对讲机	<p>数模双制式：支持数字集群、模拟集群、数字常规和模拟常规，支持在多种不同网络下使用；满足数字 PDT 技术指标要求；</p> <p>频率范围：350MHz-400MHz；</p> <p>支持一键操作功能，如一键发送状态短信、一键紧急呼叫等功能；支持多个编程按键，可快速进入用户功能；</p> <p>要求具备不低于 1.8 寸彩色液晶显示屏，内置中文字库，能够显示符合国家标准 GB2312 的汉字；</p> <p>应具备冲击、振动、跌落等 MIL-STD-810G 防护能力，并提供权威机构检测报告；</p> <p>防水防尘等级达到 IP67 工业防护标准，提供工信部检测报告；</p> <p>支持 360 度无极旋钮；</p> <p>要求具有倒地报警功能，保障官兵生命安全；</p> <p>支持北斗/GPS 定位。</p> <p>频率范围 350-400MHz</p> <p>信道容量（常规） 1024</p> <p>区域（常规） 64（每个区域最多 256 个信道）</p> <p>组呼联系人（集群） 2047</p> <p>个呼联系人（集群） 512</p> <p>组群（集群） 64（每个组群最多 128 个组）</p> <p>信道间隔 12.5KHz/20KHz/25KHz</p> <p>工作电压 7.4V(额定)</p> <p>电池 2000mAh(Li-Ion)</p> <p>电池平均工作时间</p> <p>（5：5：90 工作循环，高功率发射，2000mAh 锂电池） 模拟 开启 GPS 11h</p> <p>关闭 GPS 12.5h</p> <p>数字 开启 GPS 12.5h</p> <p>关闭 GPS 14.5h</p> <p>频率稳定度 $\pm 1.5\text{ppm}$</p> <p>天线阻抗 50 Ω</p>	台	20

			<p>LCD 显示屏 160×128 像素, 65536 色, 1.8 英寸, 6 行</p> <p>发射部分</p> <p>输出功率 1W—4W</p> <p>FM 调制方式 11K0F3E@12.5kHz 14K0F3E@20kHz 16K0F3E@25kHz 4FSK 数字调制方式 12.5kHz 仅数据: 7K60FXD 12.5kHz 数据和语音: 7K60FXW</p> <p>传导/辐射发射 $\geq -36\text{dBm}$ ($<1\text{GHz}$) $\geq -30\text{dBm}$ ($>1\text{GHz}$)</p> <p>调制限制 $\pm 2.5\text{kHz}@12.5\text{kHz}$ $\pm 4.0\text{kHz}@20\text{kHz}$ $\pm 5.0\text{kHz}@25\text{kHz}$</p> <p>FM 交流声与噪声 $\geq 40\text{dB}@12.5\text{kHz}$ $\geq 43\text{dB}@20\text{kHz}$ $\geq 45\text{dB}@25\text{kHz}$</p> <p>邻道功率 $\geq 60\text{dB}@12.5\text{kHz}$ $\geq 70\text{dB}@20/25\text{kHz}$</p> <p>音频响应 $+1\sim-3\text{dB}$ 音频失真 $\leq 3\%$</p> <p>接收部分</p> <p>灵敏度 模拟 $\leq 0.28\mu\text{V}$ (12dB SINAD) $\leq 0.22\mu\text{V}$ (典型值) (12dB SINAD) $\leq 0.4\mu\text{V}$ (20dB SINAD) 数字 $\leq 0.3\mu\text{V}$ /BER5%</p> <p>邻道选择性</p> <p>$\geq 60\text{dB}@12.5\text{kHz}/70\text{dB}@20/25\text{kHz}$ (TIA_603) $\geq 60\text{dB}@12.5\text{kHz}/70\text{dB}@20/25\text{kHz}$ (ETSI)</p> <p>互调 $\geq 70\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$ (TIA_603) $\geq 65\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$ (ETSI)</p> <p>杂散响应抑制 $\geq 70\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$ (TIA_603) $\geq 70\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$ (ETSI)</p> <p>阻塞 $\geq 84\text{dB}$</p> <p>交流声与噪声 $\geq 40\text{dB}@12.5\text{kHz}$ $\geq 43\text{dB}@20\text{kHz}$ $\geq 45\text{dB}@25\text{kHz}$</p> <p>额定音频输出功率 0.5W</p>		
--	--	--	--	--	--

			额定音频失真 $\leq 3\%$ 音频响应 $+1 \sim -3\text{dB}$ 传导发射杂散 $< -57\text{dBm}$		
5		集群充电器	六联快速排冲	台	3
6		电池	2000mAh 电池	块	20
7		车载台	频率 350-400MHz 信道容量（常规） 1024 区域（常规） 64（每个区域最多 256 个信道） 组呼联系人（集群） 2047 个呼联系人（集群） 512 组群（集群） 64（每个组群最多 128 个组） 信道间隔 12.5KHz/20KHz/25KHz 工作电压 13.6V \pm 15% 电流消耗 待机电流 $< 0.6\text{A}$ 接收电流 $< 2.0\text{A}$ 发射电流 5W $< 5\text{A}$ 25W $< 8\text{A}$ 频率稳定度 $\pm 1.5\text{ppm}$ 天线阻抗 50Ω 外型尺寸（高 \times 宽 \times 深） 60 \times 174 \times 200mm 重量 1.7Kg LCD 显示屏 220 \times 176 像素，262000 色 2.0 英寸，6 行 发射部分 输出功率 5-25W FM 调制方式 11K0F3E@12.5KHz 14K0F3E@20KHz 16K0F3E@25KHz 4FSK 数字调制方式 12.5KHz 仅数据： 7K60FXD 12.5kHz 数据和语音：7K60FXW 传导/辐射发射 $\geq -36\text{dBm}$ ($< 1\text{GHz}$) $\geq -30\text{dBm}$ ($> 1\text{GHz}$) 调制限制 $\pm 2.5\text{KHz}@12.5\text{KHz}$ $\pm 4.0\text{KHz}@20\text{KHz}$ $\pm 5.0\text{KHz}@25\text{KHz}$ FM 交流声与噪声 $\geq 40\text{dB}@12.5\text{KHz}$ $\geq 43\text{dB}@20\text{KHz}$ $\geq 45\text{dB}@25\text{KHz}$ 邻道功率 $\geq 60\text{dB}@12.5\text{KHz}$	台	1

			<p> $\geq 70\text{dB@}20/25\text{KHz}$ 音频响应 $+1\sim-3\text{dB}$ 音频失真 $\leq 3\%$ 接收部分 灵敏度 模拟 $\leq 0.3\mu\text{V}(12\text{dB SINAD})$ $\leq 0.22\mu\text{V}(\text{典型值})(12\text{dB SINAD})$ $\leq 0.4\mu\text{V}(20\text{dB SINAD})$ 数字 $\leq 0.3\mu\text{V/BER}5\%$ 邻道选择性 $\geq 65\text{dB@}12.5\text{KHz}/75\text{dB@}20/25\text{KHz}$ (TIA_603) $\geq 60\text{dB@}12.5\text{KHz}/70\text{dB@}20/25\text{KHz}$ (ETSI) 互调 $\geq 75\text{dB@}12.5/20/25\text{KHz}$ (TIA_603) $\geq 70\text{dB@}12.5/20/25\text{KHz}$ (ETSI) 杂散响应抑制 $\geq 75\text{dB@}12.5/20/25\text{KHz}$ (TIA_603) $\geq 70\text{dB@}12.5/20/25\text{KHz}$ (ETSI) 阻塞 $\geq 90\text{dB}$ (TIA-603) $\geq 84\text{dB}$ (ETSI) 交流声与噪声 $\geq 40\text{dB@}12.5\text{kHz}$ $\geq 43\text{dB@}20\text{kHz}$ $\geq 45\text{dB@}25\text{kHz}$ 接收音频额定功率 内置 (负载 20ohm) 3W 外置 (负载 8ohm) 7.5W 接收音频最大功率 内置 (负载 20ohm) 8W 外置 (负载 8ohm) 20W 额定音频失真 $\leq 3\%$ 音频响应 $+1\sim-3\text{dB}$ 传导发射杂散 $< -57\text{dBm}$ 环境指标 工作温度范围 $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 储存温度范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ESD (静电防护等级) IEC 61000-4-2 (level4) $\pm 8\text{kV}$ (接触放电); $\pm 15\text{kV}$ (空气放 电) 美军标 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 国军标 GJB150A-2009 防水防尘 IP54 标准 </p>	
--	--	--	---	--

		防湿 按 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准 冲击和振动 按 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准 卫星定位 精确性规范适用于长期跟踪 (95%值) 在额定-130dBm 信号强度下 5 个卫星可见) TTFF (首次定位时间) 冷启动 <1 分 TTFF (首次定位时间) 热启动 <10 秒 水平位置精度 <10 米		
8		350M 转信台 频率范围 350-400MHz 区域 (常规) 1 (每个区域最多 16 个信道) 信道间隔 12.5KHz/20KHz/25KHz 工作电压 直流: 13.6V±15% 电流消耗 待机电流 <1.0A 发射电流 <11A 频率稳定度 ±0.5ppm 天线阻抗 50Ω 工作循环 100% 主机尺寸 (高×宽×深) 88×483×366mm 重量 8.5Kg LCD 显示屏 220×176 像素, 262000 色 2.0 英寸, 6 行 发射部分 输出功率 5-50W (连续可调) FM 调制方式 11K0F3E@12.5kHz 14K0F3E@20kHz 16K0F3E@25kHz 4FSK 数字调制方式 12.5kHz 仅数据: 7K60FXD 12.5kHz 数据和语音: 7K60FXW 传导/辐射发射 ≥-36dBm (<1GHz) ≥-30dBm (>1GHz) 调制限制 ±2.5kHz@12.5kHz ±4.0kHz@20kHz ±5.0kHz@25kHz FM 交流声与噪声 ≥40dB@12.5kHz ≥43dB@20KHz ≥45dB@25kHz 邻道功率 ≥60dB@12.5kHz ≥70dB@20/25kHz 音频响应 +1~-3dB 音频失真 ≤3%	套	1

		<p>接收部分</p> <p>灵敏度 模拟 $\leq 0.28 \mu V$ (12dB SINAD)</p> <p>$\leq 0.22 \mu V$ (典型值) (12dB SINAD)</p> <p>$\leq 0.4 \mu V$ (20dB SINAD)</p> <p>数字 $\leq 0.3 \mu V$ /BER5%</p> <p>邻道选择性</p> <p>$\geq 65dB@12.5kHz/75dB@20/25kHz$</p> <p>(TIA_603)</p> <p>$\geq 60dB@12.5kHz/70dB@20/25kHz$ (ETSI)</p> <p>互调 $\geq 75dB@12.5/20/25kHz$ (TIA_603)</p> <p>$\geq 70dB@12.5/20/25kHz$ (ETSI)</p> <p>杂散响应抑制 $\geq 80dB@12.5/20/25kHz$</p> <p>(TIA_603)</p> <p>$\geq 80dB@12.5/20/25kHz$ (ETSI)</p> <p>阻塞 $\geq 90dB$</p> <p>交流声与噪声 $\geq 40dB@12.5kHz$</p> <p>$\geq 43dB@20KHz$</p> <p>$\geq 45dB@25kHz$</p> <p>额定音频输出功率 0.5W</p> <p>额定音频失真 $\leq 3\%$</p> <p>音频响应 +1~-3dB</p> <p>传导发射杂散 $< -57dBm$</p> <p>环境指标</p> <p>工作温度范围 $-30^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$</p> <p>储存温度范围 $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$</p> <p>ESD (静电防护等级) IEC 61000-4-2</p> <p>(level 4)</p> <p>$\pm 8kV$ (接触放电); $\pm 15kV$ (空气放电)</p> <p>卫星定位</p> <p>精确性规范适用于长期跟踪 (95%值) 在额定-130dBm 信号强度下 5 个卫星可见)</p> <p>TTFF (首次定位时间) 冷启动 < 1 分</p> <p>TTFF (首次定位时间) 热启动 < 10 秒</p> <p>水平位置精度 < 10 米</p>		
9	语音网关	<p>网络协议 信令协议: E1/SS7、E1/R2、E1/PRI、E1/QSIG、T1/PRI、T1/QSIG、SIP</p> <p>其它端口 中继接口: 最大 24 个 FX0、1E1/T1 接口</p> <p>用户数量 单套用户容量: 100, 含语音用</p>	台	1

			<p>户授权。</p> <p>电源功率 AC: 100V-240V, 50Hz/60Hz DC: -38.4V-60V, 典型值-48V 支持双电源模块, 1+1 备份 功耗: 200W 产品尺寸 标准 19 英寸 2U 机框, 442×310×86.1mm 产品重量 8kg 环境标准 存储温度: -40℃-70℃ 长期工作温度: 0℃-45℃ 短期工作温度: -5℃-55℃ 工作湿度: 5%-95%RH, 无凝结 其它性能 终端类型: 模拟电话, IP 电 话, 视频电话, 软客户端 中继接口: 最大 24 个 FX0, 1E1/T1 接口 编解码格式: G.711A/μ、G.729a/b、 iLBC 会议通道数: 最多 4 个会议厅, 最多 12 个与会方, 每会议厅最多 12 方 语音邮箱并发通道: 最大支持 10 路内置 语音邮箱并发通道 系统可靠性: 99.995%</p>		
10		电话录音	<p>录音时间 1G 硬盘空间可录 175 小时</p> <p>功能特点</p> <p>放音特性 通话监听: 任意话路即时通话监听。 并行操作: 录音和通话记录检索重放同 时进行。</p> <p>检索功能 检索快速: 实现复杂的通话记录快速检索 打印。可实现通道号码, 通话日期, 电话 号码, 公司名称等检索打印功能。</p> <p>免提功能 支持</p> <p>答录留言 数码录音: 录音及回放全数码方式, 高保 真原音再现, 1G 硬盘空间可录 175 小 时。</p>	台	1

			<p>录音方式：支持压控、声控的启动录音方式，自动支持 DTMF 和 FSK 两种制式的主叫接收。</p> <p>循环录音：根据指定录音空间循环录音，自动分批清除最久录音。</p> <p>定时录音：可预设录音时间。</p> <p>接口类型</p> <p>USB</p> <p>功能特点</p> <p>多路通话录音(单机多达 16 路)；</p> <p>监听任一路的实时通话情况</p> <p>在本机和网络查询、监听任一个录音；</p> <p>系统 24 小时不间断录音；</p> <p>所有功能均可实时进行；</p>		
11		卫星电话	<p>2. 4kbps 语音编解码器，扬声器选项</p> <p>160 个拉丁/ ~74 个非拉丁字符多达 10 个拆分短信</p> <p>标准和智能文本输入</p> <p>短信至电子邮件</p> <p>160 个拉丁/ ~74 个非拉丁字符多达 10 个拆分短信</p> <p>接收电子邮件—160 个拉丁/ ^74 个非拉丁字符</p> <p>网络短信</p> <p>GPS 定位数据</p> <p>查看位置以短信/电子邮件方式发出</p> <p>其他功能</p> <p>功能日历长：169 毫米宽：75 毫米厚：36 毫米</p> <p>重量 318 克—包括电池</p>	台	1
(二) 勤务智能管控平台					
1	智能化执勤信息管控平台	● 智能化执勤信息管控平台	<p>需与武警支队智能管控平台实现数据对接，做到数据共享，互联互通。支持与支队大队现有平台对接，支持与支队勤务数据平台对接，支持与哨位系统对讲系统进行无缝对接</p> <p>一. 功能综述</p> <p>武警智能化执勤信息管控平台是集网</p>	套	1

		<p>络视频接入、报警信号接入、远程设备控制、语音对讲、音频监听、子弹箱控制、四色警情控制、门禁系统控制、电子验证、视频会议信号无缝接入、华北系列伺服器接入、存储及管理、流媒体部署、设备管理、电视墙控制、智能化联动报警、智能视频分析、音视频推送、警情分级转发、云镜控制等功能，实现统一平台接入，单人多屏一体化可视操控及信息节点图形化操控的 Wj 执勤解决方案。</p> <p>特需功能 1-图形化操控：可实现电子地图、三维影像图、卫星地图、勤务部署图及预案图的实时切换，并可在地图界面实现信息节点控制，图像调阅、广播对讲、预案图调阅、人员定位、报警点定位等功能；视频设备、报警设备、广播对讲设备、电子围栏、库门报警设备等均可通过地图进行标识及控制，当有警情出现时可准确定位报警位置并同时开启现场图像；</p> <p>特需功能 2-智能化联动：可实现一点触发多点同步感知，如当哨位或某信息点出现警情时、值班室终端、值班室大屏、备勤室大屏、哨位等位置按照不同警情的预设方案，显示报警点图像、处置预案图、友邻哨位图像、相关周界图像等信息，并快速开启群组通信模式完成相关任务部署。</p> <p>二. 特色功能</p> <p>1、★灵活的联动预案：报警信号源主要有摄像头智能报警、红外对射周界报警、高压电网防区报警。报警发生时，报警提示方式为语音播报报警内容（内容可自由设定）；同时弹出对应的摄像机图像；电子地图自动跳转到报警点的相应图层；电视墙自动切换到报警图像；联动哨位箱自动呼叫前方哨位；哨位箱自动显示报警视频；联动哨位箱打开子弹箱；值班室弹出对应的报警处置预案介绍。并且报警处理之后自动恢复。</p> <p>2、★图形化展示报警：当在警戒区域发</p>		
--	--	--	--	--

			<p>生报警的时候，平台立即响应，联动语音播报和联动地图跳转，提高了网络查勤员的注意力；警戒区域物体持续移动时，画面自动跟踪，便于网络查勤员迅速判断情况，及时做出应对措施。</p> <p>三. ★详细功能</p> <p>3.1 视频接入功能</p> <p>可灵活接入符合国标的高清监控摄像机。</p> <p>可灵活接入符合国标的哨位集成箱、语音对讲、报警、硬盘录像机、视频矩阵等外围设备并进行统一管理调度。</p> <p>可以对所有接入的浏览图像进行各种云镜操作、手动录像、实时抓拍以及数字云台操作等</p> <p>同时预留通信接口，便于以后扩展升级。</p> <p>同时支持 B/S 和 C/S 方式访问；</p> <p>可通过 SDK 接入美电贝尔 DVS、dvr、IPC、哨位箱等设备；</p> <p>3.2 视频智能分析功能</p> <p>智能视频分析系统的架构设计主要基于三层架构：即前端设备接入层、媒体处理层和用户表示层。前端接入层主要由视频采集单元、编码单元、智能分析单元、报警单元等组成，主要负责对前端视频信息、报警信息进行获取，同时通过智能分析单元和编码单元进行信息处理，最终接入业务中心；媒体处理层由中心业务平台、媒体处理分发和网络存储单元组成，主要负责业务处理控制、视频音频传送、存储以及系统管理；作为整个智能视频分析监控的核心，中心业务平台实现了用户和前端设备的接入认证、设备综合管理、媒体分发转发及业务功能控制等功能，网络存储单元则需要实现网络媒体数据的数字化录像、存储、检索、回放以及管理；平台可以预先设定视频分析规则，一旦监控范围内出现违反规则的事件，平台将自动报警</p> <p>报警时语音播报报警内容</p> <p>报警时将报警画面自动推送到电视墙大屏和备勤室。</p> <p>报警时自动切换到报警点电子地图显示页</p>	
--	--	--	--	--

			<p>面。</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动对讲</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动打开子弹箱</p> <p>可设置报警时联动报警灯</p> <p>可设置报警时弹出对应的报警处置预案介绍</p> <p>能够在电子地图上图像化展示视频智能分析系统的报警状态</p> <p>3.3 大屏控制系统</p> <p>按照勤务等级部署，能够对大屏进行任意拼接和画面分割显示，同时可以设置日常值守模式、执勤信息模式、情况处置模式等多种智能化操控模式，使网络哨兵能一键式切换大屏显示内容。</p> <p>能够实时将任意视频切换到电视墙的任意区域。</p> <p>能够设置和保存 8 种常用模式，比如正常值班模式、加强部署模式，会议模式、单屏重点显示模式，全屏预览模式、计算机 VGA 信号模式等。</p> <p>报警能够联动电视墙切换到报警图像，并且报警处理后自动恢复原图像。</p> <p>3.4 电子地图</p> <p>可根据相关任务类型，按需添加执勤方案图和各类情况处置图，并在地图上准确进行区域报警布防，当遇有警情，能够实时显示报警点和布防区域并且自动弹出处置预案。</p> <p>电子地图支持两个导航面板，每个导航可单独编辑展示模块，模块设备包括编码设备/IP 摄像机、报警源、外部系统、继电器输出。</p> <p>为了便于导航，每个模块能有一个或多个关联的地图</p> <p>电子地图能实现分级地图，在地图上显示、标注和链接前端摄像机、编码器/摄像机及报警点；</p> <p>在地图上点击摄像机，其视频即可显示。</p> <p>地图中的任一摄像机发生报警时能够在地图的相应位置图标闪烁提示。在地图中出现报警时图像窗口自动弹出</p> <p>能够通过列表选择站点并可直接进入站点</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>的地图，能够直接进入该地图的上一级站点地图</p> <p>3.5 周界报警系统</p> <p>采集监墙内红外对射报警信号。</p> <p>报警报到指挥中心，联动监墙声音警告。</p> <p>报警时语音播报报警内容。</p> <p>报警时将报警画面自动推送到电视墙大屏和备勤室。</p> <p>报警时自动切换到报警点电子地图显示页面。</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动对讲</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动打开子弹箱</p> <p>可设置报警时联动报警灯</p> <p>可设置报警时弹出对应的报警处置预案介绍</p> <p>能够在电子地图上图像化展示周界报警系统的报警状态</p> <p>3.6 哨位系统</p> <p>能够采集哨位集成箱的暴狱、越狱、袭击、灾害等报警信息</p> <p>能够远程控制哨位的子弹箱开启及状态监测</p> <p>能够控制或联动与哨位进行对讲。</p> <p>报警时语音播报报警内容。</p> <p>报警时将报警画面自动推送到电视墙大屏和备勤室。</p> <p>报警时自动切换到报警点电子地图显示页面。</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动对讲</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动打开子弹箱</p> <p>可设置报警时联动报警灯</p> <p>可设置报警时弹出对应的报警处置预案介绍</p> <p>可设置报警时将报警画面自动推送到哨位箱进行显示，报警处理后自动恢复</p> <p>能够在电子地图上图像化展示哨位系统的各个状态</p> <p>3.7 高压电网</p> <p>能够采集电网的电压电流</p> <p>能够采集高压电网的报警</p> <p>报警时语音播报报警内容。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>报警时将报警画面自动推送到电视墙大屏和备勤室。</p> <p>报警时自动切换到报警点电子地图显示页面。</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动对讲</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动打开子弹箱</p> <p>可设置报警时联动报警灯</p> <p>可设置报警时弹出对应的报警处置预案介绍</p> <p>能够图像化展示高压电网的电压、电流值及报警状态。</p> <p>3.8 AB 门人脸识别系统</p> <p>能够采集门的工作状态</p> <p>能够监视门的出入人员信息</p> <p>能够监测门的报警</p> <p>能够控制远程开门及紧急情况下的一键闭锁</p> <p>报警时语音播报报警内容。</p> <p>报警时将报警画面自动推送到电视墙大屏和备勤室。</p> <p>报警时自动切换到报警点电子地图显示页面。</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动对讲</p> <p>可设置报警时联动报警灯</p> <p>可设置报警时弹出对应的报警处置预案介绍</p> <p>能够图像化展示 AB 门系统的门的状态、门的闭锁状态、实时通过门的人员信息。支持进出警员、目标单位人员、访客人员人脸识别</p> <p>支持与目标单人人员信息库进行数据对接</p> <p>支持 AB 门通道动态人脸布控</p> <p>3.9 设备检测管理系统</p> <p>可以检测接入系统的所有设备的在线状态。</p> <p>能够图形化展示各个设备或者各个模块的在线状态。</p> <p>当发生离线报警的时候可以联动到声光报警，视频弹出，语音播报，联动大屏。联动哨位对讲。自动跳转到设备检测报警系统的地图模式并提示。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>3.10 联动预案管理系统</p> <p>当发生某一报警的时候可以联动任意系统的任意模块执行相应的动作</p> <p>报警时语音播报报警内容。</p> <p>报警时将报警画面自动推送到电视墙大屏和备勤室。</p> <p>报警时自动切换到报警点电子地图显示页面。</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动对讲</p> <p>可设置报警时将报警视频推送到哨位箱显示屏显示，报警处理后自动恢复</p> <p>可设置报警时联动哨位箱自动打开子弹箱</p> <p>可设置报警时联动报警灯</p> <p>可设置报警时弹出对应的报警处置预案介绍</p> <p>可设置报警的时候发送短信（需要短信猫支持）</p> <p>例如当发生暴狱报警时，语音播报报警信息，并且根据等级不同，进行警报器的联动，系统自动弹出暴狱报警的 2 号预案的所有处理规则；同时联动电视墙和备勤室显示报警图像；联动哨位进行对讲；联动哨位的子弹箱打开；联动哨位显示报警视频；联动语音广播进行语音震慑；联动语音通知应急小组快速到达指定任务点；联动通知值班民警关闭通道；联动通知 1 班进行突击抓捕等；</p> <p>3.11 态势图部署系统</p> <p>能够直观的将在押人员概况分布显示在地图上</p> <p>能够直观的将 Wj 的兵力部署情况显示在地图上</p> <p>能够直观的将在押人员和 Wj 兵力部署（敌我对抗）显示在地图上</p> <p>能够查看外墙和内墙视频图像</p> <p>能够展示犯人暴狱情况处置、犯人脱逃情况处置、暴力袭击情况处置、劫持人质情况处置、发生火灾情况处置、3 分钟封控设卡圈、5 分钟封控设卡圈、30 分钟封控设卡圈等处置图</p> <p>能够一键控制集合号、起床号、出操号、吃饭号、收操号、熄灯号的播放</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>3.12 黑名单布控服务</p> <p>1. 支持人脸识别黑名单报警</p> <p>2. 支持实时识别访客和白名单人员</p> <p>3. 支持识别人员信息上传到支队平台</p> <p>4. 支持识别黑名单报警信息上传到支队平台</p> <p>5. 支持支队下发黑名单信息并写入本地黑名单</p> <p>3.13 哨位勤务管控服务</p> <p>支持人脸门禁机开门数据记录</p> <p>支持人脸门禁机数据远程授权</p> <p>支持人脸门禁机实时识别</p> <p>支持数据上传支队平台</p> <p>支持数据统计查询</p> <p>3.14 访客登记</p> <p>1、支持访客快速登记和认证比对一体机接入</p> <p>2、支持访客统计 支持访客离开确认</p> <p>3.15 勤务数据分析系统</p> <p>1 支持勤务管理、排班、上岗、统计</p> <p>2 支持干部查哨数据统计</p> <p>3 自动采集执勤查勤报警供弹重要人员出入设备运行等信息</p> <p>4 支持执勤查勤数据上传到支队平台</p>		
	智能化执勤信息管控平台服务器	<p>标配 2 颗 Intel Xeon E5-2609 V4(8 核-1.7GHz-85W);可支持 2 颗 Intel Xeon E5-2600 V4 系列处理器; 标配 2 条 DDR4 Registered DIMM 16GB;可支持 16 个内存插槽; 标配 2*GE 以太网卡; 标配 raid 卡; 2.5 英寸 SSD960G 硬盘* 1 块, 可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘; 标配 2 个 PCI-E 插槽(2 个 PCIe 3.0 x8 插槽,)可使用 PCIE raiser 卡扩展插槽; N+1 个冗余系统风扇; 4 个 USB(前面 2 个, 后面 2 个); 集成 BMC 管理模块, 板载 iBMC 管理模块, 支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口; 支</p>	台	1

			持 1+1 冗余电源，标配 1 个 460W 交流电源；有 DVD；导轨；2U 机架式		
2	武警勤务动态指挥系统	● 武警勤务动态指挥系统	<p>勤务数据需上传到武警支队勤务平台，实现数据共享，无缝对接。</p> <p>1 勤务地图</p> <p>勤务地图是武警动态勤务系统的核心内容。通过与 GIS\GPS 系统的对接，实现事件、监控等资源在地图上可视化呈现。在地图上可以实现事件、任务、电子围栏的可视化的呈现，方便指挥中心人员快速掌握现场状况，快速进行事件响应，快速指派处置人员，快速了解事件处置情况。基于地图，实现对事件周围资源分析，便于指挥中心人员了解事件的具体情况。另外，可以在勤务地图中直接实现对事件的处理，包括视频监控查看、事件指派、召开会议等功能。</p> <p>指挥中心接收事件时，系统可以自动定位事件发生地点，指挥中心人员可以基于定位进行事件周围资源的分析，包含对武警人员、机构、监控等的分析，在分析过程进行事件的指派和处置。</p> <p>2 指挥调度</p> <p>指挥调度是武警动态勤务系统的基础。通过指挥调度，可以实现集成当前行业应用中常见的音频系统和数据系统，实现了各种语音、视频、数据系统间的协同联动功能，将各独立系统融合到一起，实现声音、文字、图像、数据信息一起综合展示，提升了当前系统的应用能力和价值，大大提高了作业效率。</p> <p>3 防控圈管理</p> <p>支持圆形、方形、多边形、任意形状、行政区域等方式在地图选择终端活动范围及权限自动调整。</p> <p>4 视频监控</p> <p>系统平台可调度视频监控画面，定点监控、云台监控、布控球、单兵、车载终端等图像信息，也可显示视频会议的会场画面，从而实现对多种视频流的统一联动以及音视频联动。</p>	套	1

			<p>指挥人员需要查看武警现有视频监控系统下的某一路视频时，可直接在调度台上点击此路图像对应的图标，即可把现场图像调回到调度台显示。</p> <p>5 通讯录管理</p> <p>1) 用户管理</p> <p>用户管理实现对用户信息的各种管理功能，具体包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> 用户信息查询； 用户信息添加； 用户信息更新； 用户信息删除； 用户分配角色管理。 <p>2) 部门管理</p> <p>部门管理实现对部门单位的管理功能，具体功能如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 部门新增； 部门删除； 部门排序； 部门查询。 <p>3) 权限管理</p> <p>权限管理实现权限管理功能，具体如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 权限新增； 权限删除； 权限查询。 <p>4) 群组管理</p> <p>群组管理实现对群组的各种管理功能，具体如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 群组新增； 群组删除； 群组排序； 群组查询； 群组分配权限。 <p>6 单兵通信</p> <p>6.1 事件上报</p> <p>现场武警可以通过单兵快捷键，一键上报事件，也可以先对事件进行拍照、录视频，之后进行事件上报。</p> <p>6.2 人员定位</p> <p>集群调度系统结合智能终端 GPS 定位系统以及通过运营商提供 LBS 系统接口，即可实现基于 GPS/LBS 方式定位，自动记录武</p>	
--	--	--	---	--

			<p>警人员的执勤路线；并在调度台监区电子地图上显示本地官兵分布情况，实现远程人员位置可视化，每个手机均有一个图标+名字的显示。并可查询指定用户运动轨迹，做到定位信息可追溯。</p> <p>6.3 和指挥中心进行语音通信</p> <p>现场警员可通过单兵的对讲麦克风，实现和指挥中心调度台、值班话机进行对讲通信，同时可实现多个终端之间的自动对讲通信。</p> <p>6.4 和各种终端语音通信</p> <p>手机可拨打指挥中心中继线号码，再拨打其他终端（座机、单兵终端、对讲机等）的分机号码，实现双向的语音通信。</p> <p>6.5 发起远程电话会议</p> <p>可把现场各人员的手机号码设定在一个临时组内，给临时组分配一个触发会议号码；首长或现场指挥人员可直接使用手机拨打触发会议号码，即可快速向现场人员的所有手机发起呼叫，现场人员接听后即加入到会议中来参加紧急会议。</p> <p>7. 授权</p> <p>支持单兵+话机注册授权 20 台</p>		
		勤务动态指挥系统服务器	<p>标配 2 颗 Intel Xeon E5-2609 V4(8 核-1.7GHz-85W);可支持 2 颗 Intel Xeon E5-2600 V4 系列处理器；标配 2 条 DDR4 Registered DIMM 16GB;可支持 16 个内存插槽；标配 2*GE 以太网卡；标配 raid 卡；2.5 英寸 SSD960G 硬盘* 1 块，可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘；标配 2 个 PCI-E 插槽(2 个 PCIe 3.0 x8 插槽,)可使用 PCIE raiser 卡扩展插槽；N+1 个冗余系统风扇；4 个 USB(前面 2 个，后面 2 个)；集成 BMC 管理模块，板载 iBMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口；支持 1+1 冗余电源，标配 1 个 460W 交流电源；有 DVD；导轨；2U 机架式</p>	台	1
		桌面式指挥终端	<p>安装在值班室用于拨打前端单兵和视频会议使用显示屏 8 英寸，1280×800 分辨率，IPS 多点触摸屏</p> <p>指示灯扬声器指示灯、静音指示灯、Lock 指示灯、MWI 灯、摄像头指示灯</p>	台	1

			<p>摄像头物理可关闭使用物理档盖</p> <p>话机角度调节 55-80 度可调</p> <p>网络接口两个 GE 口，10/100/1000M 网口自适应，可配置 VLAN</p> <p>无线 WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n</p> <p>USB 2.0 接口 2 个，可支持 U 盘、耳机、键盘、鼠标</p> <p>USB 摄像头接口 1 个，仅用于接自带 USB 摄像头</p> <p>蓝牙支持蓝牙耳机 Micro SD 卡插槽 1 个</p> <p>HDMI 接口 1 个，遵循 HDMI 1.4 标准</p> <p>手柄接口 RJ-9 耳麦接口 3.5mm</p> <p>操作系统 Android 4.2.2 PoE 支持</p> <p>电源适配器</p> <p>输入：AC 100-240V</p> <p>输出：DC 12V/2A</p>		
		车载 4G 布控球	<p>产品支持多种接口，具有两个航空接口，可扩展 1 个 DC12V 电源输入接口、1 个 DC5V 输出接口，自带 1 个 RJ45 网络接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RS232 接口；</p> <p>具有便携设计，产品具有提手和底盘磁铁，可采用 DC12V 或可更换电池供电；</p> <p>产品云台支持水平 360° 连续旋转，垂直旋转范围-15° ~90°，水平手控最大速度 65° /s；</p> <p>红外夜视，可识别距离样机 84m 出的人体轮廓，最低照度，关闭红外时，彩色 0.05Lx，黑白 0.01Lx；</p> <p>产品具有光学变倍 30 倍；</p> <p>可通过 IE 浏览器将码率设置为：32Kpbs~16Mbps；</p> <p>抓拍图像分辨率最大为 200W（1920×1080）；</p> <p>在 IE 浏览器下，具有 TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、NTP、WiFi、QoS、IPv4、SIP、组播设置选项；</p> <p>产品可通过无线网络连接客户端，并能响应客户端软件发出的 PTZ 控制命令。</p> <p>产品可以设置不少于 200 个预置点、8 条自动循航路径、4 条模式路径；</p> <p>产品具有自动扫描、守望、时钟启动功能；</p>	台	1

			<p>支持 H. 264、H. 265、smart264 设置选项，支持内置存储卡（128GB）存储 4.5 万张人脸图片；</p> <p>具备背光补偿、自动增益、白平衡、宽动态功能；</p> <p>支持检出水平转动角不超过$\pm 90^\circ$、俯仰角不超过$\pm 60^\circ$、倾斜角不超过$\pm 45^\circ$ 姿态角度的人脸，支持检出多种表情、多种肤色的人脸，支持检出面部过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下的人脸；</p> <p>可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，可自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可手动切换跟踪目标；</p> <p>系统具有移动侦测功能，并可在客户端给出报警提示并上传中心，上传 FTP，发送邮件及联动录像；</p> <p>产品具备故障报警功能，在视频遮挡、存储器满、非法访问、SD 卡拔出、网络断开时，可给出报警提示；</p> <p>产品具备透雾、强光抑制、数字降噪设置选项，具有 3D 定位、断电保护、断电记忆功能；</p> <p>设备支持蓝牙功能，可接入蓝牙耳机；</p> <p>设备正常运行并接入 4G SIM 卡，开启 WiFi 功能，可正常工作至少 6h，可通过 WiFi 接入无线网络，也可将自身设置为 WiFi 热点；产品外壳防护等级要求达到 IP66</p>		
		勤务动态指挥系统客户端	<p>CPU/酷睿 I5 8400，HP-825 静音[散热铜管]，8 代主板，硬盘/1T，ATX-3000+[额定 230W，/DVD，21.5 显示器[VGA/HDMI]，8G 2400 DDR4，GT730-2GTC D5[64bitDVI+VGA+HDMI</p>	台	1
3	三维地图系统	● 中队级三维影像地图系统	<p>1. 二三维态势可视化展示：基于二三维一体化空间引擎，将管辖区域三维模型与周边高清影像数据进行精准叠加显示，二三维无缝结合。将管辖区域及区域内的监测报警设备利用三维虚拟现实技术进行直观展示。二三维一体化地图可在客户端流场进行放大、缩小、漫游等交互操作功能。</p> <p>2. 三维图层标注：对监测报警设备进行</p>	套	1

		<p>分类，建立三维图标库，在三维场景中标注管辖区域的监测报警设备，包括摄像头、高压电网、门禁、周界报警（红外、雷达、移动侦测）、哨位等静态设备，以及车载、单兵等动态标注。</p> <p>3. 设备报警状态显示与定位：管理接入设备的报警状态信息，为每种报警状态设置不同标注。将所有的设备报警信息接入到报警信息列表中，列表信息分不同设备类型进行展示，点击某一报警信息，在三维场景中快速定位到报警设备。</p> <p>4. 圈选统计功能：在地图中通过鼠标点击及拖动绘制圆形区域，分类统计圆形区域内的哨位、车辆、摄像头等信息。</p> <p>5. 单兵融合指挥调度：在地图上动态标注单兵的位置，通过地图入口，实现单兵状态信息及属性信息查询，实现单兵通讯功能，对单兵进行调度。</p> <p>6. 视频巡查播放：在三维场景中展示视频位置，在地图中实现视频的信息查询功能和视频播放功能。</p> <p>7. 高压电网：在三维场景中展示高压电网位置，在地图中实现高压电网的报警状态、电压、电流的查询。</p> <p>8. 门禁控制：在三维场景中展示门禁位置，实现门禁状态的信息查询，在地图中实现门禁的控制。</p> <p>9. 哨位管理：在三维场景中展示哨位信息，实现哨位六色灯状态展示，在地图中实现哨位呼叫功能以及子弹箱控制功能。</p> <p>10. 实时定位：接入车载和单兵的 GPS 位置信息，在地图上实时显示车载和单兵的位置信息，对车载单兵进行实时定位。</p> <p>指标参数： 三维倾斜摄影模型定位精度 5cm 三维倾斜摄影模型分辨精度 5cm 人工建模分辨率精度 5cm 三维展示流畅，帧数不低于 25</p>		
	中队级三维影像地图系统服务器	<p>标配 2 颗 Intel Xeon E5-2609 V4(8 核-1.7GHz-85W);可支持 2 颗 Intel Xeon E5-2600 V4 系列处理器；标配 2 条 DDR4 Registered DIMM 16GB;可支持 16 个内存插槽；标配 2*GE 以太网卡；标配 raid</p>	台	1

			卡; 2.5 英寸 SSD960G 硬盘* 1 块, 可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘; 标配 2 个 PCI-E 插槽(2 个 PCIe 3.0 x8 插槽,) 可使用 PCIE raiser 卡扩展插槽, 功能模块-RH2288H/RH2288 V3-BC1M26RISE-2*16X RISER 卡组件-GPU 卡专用, GTX1660TI 独立显卡; 风扇为 8056Plus, N+1 个冗余系统风扇; 4 个 USB(前面 2 个, 后面 2 个); 集成 BMC 管理模块, 板载 iBMC 管理模块, 支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口; 支持 1+1 冗余电源, 标配 1 个 460W 交流电源; 有 DVD; 导轨; 2U 机架式		
4	一机三屏展示系统	一机三屏集成主机	1、显示平台展示分屏信号 2、单屏幕分辨率 1920x1080 (含) 以上 3、I7 8700, 16G 内存, 1T 硬盘, GTX1660TI	台	1
(三) 专有信息资源池					
1	目标及社会面视频	视频转码服务器	H. 264 压缩算法; 1 路 1080P 解码器 VGA(1280X720)*1 和 BNC(720X576 或 720X480)*1 视频输出 HDMI(1920X1080)*1 视频输出 可解 H. 264 Main Profile 视频流 内置 WEB 服务器, 可通过 IE 进行配置和升级	台	16
2		硬盘录像机	模拟网络视频信号混合接入 32 路	台	1
3	服务器	中队专有信息资源池服务器	标配 2 颗 Intel Xeon E5-2609 V4(8 核-1.7GHz-85W); 可支持 2 颗 Intel Xeon E5-2600 V4 系列处理器; 标配 2 条 DDR4 Registered DIMM 16GB; 可支持 16 个内存插槽; 标配 2*GE 以太网卡; 标配 raid 卡; 2.5 英寸 SSD960G 硬盘* 1 块, 可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘; 标配 2 个 PCI-E 插槽(2 个 PCIe 3.0 x8 插槽,) 可使用 PCIE raiser 卡扩展插槽; N+1 个冗余系统风扇; 4 个 USB(前面 2 个, 后面 2 个); 集成 BMC 管理模块, 板载 iBMC 管理模块, 支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口; 支持 1+1 冗余电源, 标配 1 个 460W 交流电源; 有 DVD; 导	台	4

			轨：2U 机架式		
4	网闸	多业务数据资源安全接入网关	<p>硬件形态：标准 2U 机箱，标配单电源；最大吞吐量 700Mbps</p> <p>内网接口：标配 1 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口，1 个 10/100/1000M Base-TX 管理接口，1 个 10/100/1000M Base-TX HA 接口（双机热备口）。4 个 SFP 扩展插槽，3 个 10/100/1000M Base-TX 网络扩展接口。扩展接口、扩展插槽需购买 GAP-6000-MZ3610BD-N 授权开通。</p> <p>外网接口：标配 1 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口，1 个 10/100/1000M Base-TX 管理接口，1 个 10/100/1000M Base-TX HA 接口（双机热备口）。支持扩展 4 个 SFP 扩展插槽，3 个 10/100/1000M Base-TX 网络扩展接口。扩展接口、扩展插槽需购买授权开通。</p> <p>软件系统：标配设备管理系统；功能模块含文件交换、FTP 访问、数据库交换、邮件传输、安全浏览、安全通道、消息模块。</p>	台	1

（四）基础设置环境建设

1	大屏显示系统	46 寸拼接屏	<p>尺寸：46 英寸；背光源：LED 背光（直下式）；亮度：700cd/m²，亮度等级：11 级；物理拼缝：3.5mm；分辨率：1920×1080，水平分辨率：1000TVL；对比度：4500:1；输入接口：HDMI*1/DVI*1/VGA*1/BNC*4，支持 4 个 RJ45 接口；支持单路开窗，漫游，跨屏，叠加等功能；支持虚拟 LED 条屏功能，背景黑色、白色、透明可调，字体大小及颜色可调；支持开机 logo 拼接功能，可设置为 16*16 且具有自然拼接模式，方便用户按照自身需求，来配置 logo 的显示；支持高清底图功能，支持高清回显功能，支持字符叠加功能，支持预案及预案轮巡功能；支持 PC 信号网络抓屏功能，远端 PC 无需连接信号线，通过网络即实现 PC 图像上屏；支持定时开关机，支持 RTC 实时时钟；支持局域网、广域网、WIFI、无线外设扩展多种网络连接方式；可播放多种资源，视频、图片、音乐、文本文档等等，可根据实际需求随意处理更重资源，摆放位置、资源大小等等；支持 android，ios 系统移动手机或</p>	台	12
---	--------	---------	--	---	----

			<p>平板控制；支持 365 天 x24 小时长时间工作，液晶屏使用寿命：≥8 万小时以上；最大功耗：110W；最大待机功耗：3W；工作温度：0℃~50℃；存储温度：-25℃~60℃；相对湿度：10%~90%；采用 JAHE 散热保护设计，自动根据设定的工作温度和实际机器温度，控制风扇的运转、降低噪音、节约能耗、提高大屏系统的稳定性和可靠性；以上设备主要技术规格须提供加盖制造商公章的检验报告体现。</p>		
2		大屏支架	配套定制	组	1
3		视频综合平台	<p>机箱不大于 5U 机箱设计，具有不少于 4 路 DVI 输入、不少于 12 路 DVI 输出，为配置灵活，单板输入或输出接口数不超过 4 路；</p> <p>产品为框架式结构，采用无源背板，机箱不小于 13 个板卡插槽，系统稳定可靠</p> <p>主控板具有 4 个串口，每个串口挂载 8 个 RS485 控制设备，可将 IP 数据发送给串口；支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置</p> <p>产品具备视频遮挡报警、视频丢失报警、非法访问报警、IP 冲突报警等功能。</p> <p>产品具备三码流编码功能：样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。</p> <p>产品编码显示视频无卡顿，编码预览视频无卡顿。</p> <p>产品支持场景功能，设置电视墙显示场景，可对场景快速切换、调用，支持配置、清空、复制、修改、切换等场景设置；可设置场景轮巡并配置预案。</p> <p>产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤35ms；</p> <p>产品单板支持 128 个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置。</p> <p>产品支持 1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64 画面分割显示，且支持将 25 帧或 30 帧图像转换为 50 或 60 帧，提高视频播放的流程性和缓解视觉疲劳。</p>	台	1

			支持 4K 输出板最大分辨率为 4096×2160，其它板卡支持至少 8 种分辨率输出 1920×1080、1680×1050、1600×1200、1400×1050、1280×1024、1280×960、1280×720、1024×768。		
4		LED 拼接屏	1) 双基色条屏，室内，像素直径 3.75mm 2) 点间距 4.75mm 3) 304*152mm/单元	平	1.5
5		信号线	HDMI	条	20
6		插排	公牛 6 孔	个	15

二、外围屏障体系建设

(一) AB 门人行通道管控系统

1		访客登记电脑	Intel Core i5 8400(3.3GHz/L3 6M) 处理器系列第四代酷睿 i5 处理器频率 3.3GHz 三级缓存 L3 6M 硬件参数 内存类型 DR3 内存大小 4GB 硬盘类型 SATA 硬盘 硬盘参数 7200 转 硬盘容量 1000GB 光驱 DVD 光驱显卡类型集成显卡显存容量共享系统内存	台	1
2	A 门人脸识别系统	人证比对一体机	<p>设备采用触摸显示屏，尺寸不小于 10 寸；分辨率不小于 1280*800，内置 GPU 处理器，有线网口不少于 2 个，彼此物理隔离；至少满足 RS485*1、RS232*1；HDMI*1；USB*2；支持开关机键；支持扬声器输出。应支持 200W 像素高清宽动态双目摄像头；支持上下 15° 调节拍摄角度。</p> <p>在 1:1 人证比对模式下，人脸容量无限制；1:N 模式下，支持 20000 张人脸库；支持 50000 张卡片容量；支持 50000 条记录存储支持通过 USB 接口外接身份证阅读器；支持通过 USB 接口输出身份证信息；支持通过 HDMI 接口外接显示屏，显示比对结果；支持通过 RS232/RS485 拓展应用，可输出比对结果及信息；支持通过网络方式传输比对结果及图片。</p> <p>支持局域网、互联网环境的网络通信应支持照片及视频防假功能，使用照片或视频无法识别，并输出语音提示；无需用户配合，即可完成真人检测。</p> <p>支持文字、图片广告播放功能。</p> <p>具有以下人证比对功能：支持居民身份证</p>	台	1

			<p>信息读取；支持人证比对功能，现场抓拍人员人脸照片与居民身份证内的照片进行比对，完成人员身份核验；人证比对时间：≤1 秒；</p> <p>支持人脸、刷卡+人脸、智能模式等多种比对方式；支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验；进行人员身份核验；人脸比对时间：<0.5 秒；设备应具有黑名单核验功能，支持中心下发或本地 U 盘导入人脸或卡号黑名单；支持本地黑名单人脸或卡号比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传中心。</p> <p>设备应具有人脸注册功、人员信息、设备状态、设备模式及操作提示。</p> <p>支持本地或远程中心设置比对模式、比对阈值、人脸参数、网络参数能，支持本地菜单管理、远程中心下发、U 盘本地导入人员信息（姓名、卡号、人脸等信息）。支持比对结果语音及文字提示功能；支持视频预览、人脸捕捉框功能；支持本地重置设备管理密码、IP 地址功能；支持恢复默认出厂设置参数功能。</p> <p>支持安全设置功能，首次使用时，需设置激活密码方可使用；登陆本地管理菜单需先输入登陆密码，保证设备操作安全；支持看门狗机制，保证设备稳定运行。</p> <p>支持刷卡时，设备有蜂鸣器提示。</p> <p>支持通过管理菜单可对补光灯亮度进行调节。</p> <p>支持实时捕捉人脸，并在视频预览窗口实时显示人脸捕捉框。</p> <p>支持屏保功能，在没有用户使用时会切换到待机状态。</p> <p>设备应具备风扇散热设计，底座具有防滑设计，支持播放语音音量大小调节。</p>		
3		武警管理客户端软件	<p>1、值班室远程实时管控，AB 门开关状态实时感知，突发情况下紧急开门闭门，联动哨位执勤，访客人员管理。</p> <p>1、展示刷脸人员信息，警员信息、访客信息、在押人员信息 包含看守所干警照片管理单元，访客照片管理单元，在押人员照片信息管理单元，</p> <p>2、针对无通行权限人员进行报警显示</p>	套	1

			3、支持动态人员识别和报警布防 4、支持访客快速录入（需要搭配人证比对一体机）		
4	●A 门人脸识别比对系统	能够采集门的工作状态； 能够监视门的出入人员信息； 能够监测门的报警； 能够控制远程开门及紧急情况下的一键闭锁； 报警时语音播报报警内容。 报警时将报警画面自动推送到电视墙大屏和备勤室。 报警时自动切换到报警点电子地图显示页面。 可设置报警时联动哨位箱自动对讲； 可设置报警时联动报警灯； 可设置报警时弹出对应的报警处置预案介绍； 能够图像化展示 AB 门系统的门的状态、门的闭锁状态、实时通过门的人员信息。 支持进出警员、目标单位人员、访客人员人脸识别； 支持与目标单人人员信息库进行数据对接； 支持 AB 门通道动态人脸布控； 每路摄像机实时视频流处理软件模块软件授权，可以支持 2 路摄像机实时视频流接入并进行人脸分析处理，支持 10 路并发图片流接入并进行人脸分析处理，包含人脸抓拍图片过滤、人脸属性分析、人脸特征提取、人脸底库比对告警、抓拍人脸历史库检索等功能； 1 路摄像机，每秒最多处理 10 张人脸； 批量人脸入静态库平均速度大于等于 400 张/秒； 批量人脸布控平均速度大于等于 400 张/秒； 系统后台支持同一画面内检测识别人脸数量不小于 100 个。 支持识别的人脸两眼之间最低像素为 25 像素； 支持检测的人脸最小图片尺寸为 20×20 像素； 支持维吾尔族、藏族、朝鲜族等多民族人脸识别功能；	台	1	

			抓拍人脸数量/视频出现人数，不低于 99% 支持同一画面内 50 人同时并发抓拍功能 年龄段识别准确率不低于 98% 性别识别准确率不低于 99% 维族人识别准确率不低于 97% 戴口罩识别准确率不低于 97% 戴眼镜识别准确率不低于 99% 戴帽子识别准确率不低于 99% 支持对水平转动角度不超过 $\pm 90^\circ$ 度、俯仰角度不超过 $\pm 60^\circ$ 度、倾斜角度不超过 $\pm 60^\circ$ 度的人脸图片进行抓拍 支持对人脸相关属性的结构化输出，其中包括年龄、性别的检测，叠加在图片文件名中输出； 支持对人脸维族/非维属性结构化的检测，叠加在图片文件名中输出；		
5		在押人员数据对接模块	需对接山东监管在押人员数据库，支持监管在押人员基本信息同步，支持在押人员照片信息同步，支持在押人员信息自动导入人脸识别服务	套	1
6		信息展示终端	触摸屏类型：投射式电容触摸屏 响应时间： $<3\text{ms}$ 触摸点数：10 点触摸 扫描精度：4096x4096 表面硬度：7 级防爆玻璃 操作系统：Android 屏幕大小：22 寸	台	1
7		立式辊闸机	整个系统运行采用无级次定位装置，运行过程由传感器控制，无机械冲撞 数控加工工艺，表面精细处理，抗腐蚀性 具有自动复位功能，行人读有效卡后，若在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户此次通行的权限。 方便易用，便于随身物品如包裹行李等通过 防尾随功能：防范等级 2 级 通行方式：单向、双向（可选），运行速度可调；具有多种工作模式可供选择 灯光提示：通行方向指示 具有防雷防漏电保护功能 保护功能：具有防夹、防撞、防堵、防失	台	1

			速、防电器过压过流功能 防止非法操作及报警功能 标准的对外电气接口，带光电安全隔离， 可与各种控制设备相挂接，便于系统集成 远程控制与设置功能 1. 尺寸:1400*1200*2310； 2. 解锁时间： 0.2s； 3. 通行速度：≤30 人/分； 4. 通 道宽:≤650mm； 5. 电压输入： 220V, 50HZ； 6. 驱动电压：24v； 7. 环境温度：-25~+70； 8. 功率:35w； 9. 开闸信号输入：干接点；		
8		门禁控制器	单门双向控制器管理门数：1 可接读卡器数量：2 可存储注册卡：2 万 可存储记录数：10 万 通讯方式：TCP/IP 配套软件：简体中文 英文 同步发行 配套软件可支持的数据库：Access 和 SQL	台	1
9		刷卡器	ID+密码刷卡器	台	2
10		人脸识别终端	A 门人脸识别终端功能需求： 1、需与智能化执勤信息管控系统对接， 实现数据互联互通，平台可远程控制开门 权限，能够进行可视及语音对讲； 2、与两警联动系统对接，能够进行可视 及语音对讲； 3、与哨位门禁终端对接，实现可视及语 音对讲； 4、与武警哨位可视对讲系统对接，与哨 位门禁终端及武警值班室及各哨位实现可 视及语音对讲； 5、与武警四类报警系统对接，实现四类 报警信息上报功能，扩大报警上报范围， 并在智能化执勤信息管控系统和三维影像 地图系统中展示报警位置； 6、与三维影像地图系统对接，在三维影 像地图中点击 A 门标注位置，即可实现可 视对讲、远程开门等功能。 7、刷脸识别：对通行民警、在押人员、 访客刷脸识别人员信息，进行直观显示和 判断。 8、可视对讲：可直接一键与哨位和值班 室进行一键可视对讲 9、硬件参数	台	2

			内存 2GB 机身存储 16GB, 支持 SD 卡或 USB 拓展 系统 基于 Android 5.1 定制开发 显示屏 10.1 寸高亮度液晶屏 触摸屏 高强度防爆触摸屏, 支持多点触控 分辨率 1280*800 生物识别 指纹 / 人脸识别 IC 卡识别 支持 摄像头 自动对焦 500W 像素高清摄像头 拾音器 内置麦克风, 支持 1.5 平方米内声音采集 音视频编码 采用 H.264 视频编解码技术与 G.711 音频编解码技术 按键 2 颗, 一键报警和一键呼叫 喇叭 10W 全频扬声器 视频对讲 使用免提与主机进行音视频通话 网络接口 一个 RJ45 10/100M 自适应以太网接口 通信协议 TCP/IP, UDP, SIP, HTTP 双屏异显 连接 HDMI 电视机实现 拓展接口 1 路 RS485, 1 路门头三色灯, 2 路开关量信号输入, 2 路开关量信号输出, 2 路 USB, 1 路音频输入/1 路音频输出, 1 路 HDMI 高清视频输出 电源 DC 12V 2000mA 支持宽电压 (9~24V) 设备功率 ≤8W 工作温度 -20℃~+55℃ 工作湿度 10%~90% 外壳材质 高强度铝合金面板+金属底盒 安装方式 嵌墙安装 嵌墙尺寸 291.7*217.4*41 外观尺寸 (mm) 310*235*49 重量 2.2kg		
11		访客录入系统	1、支持访客快速登记和认证比对一体机接入 2、支持访客统计 支持访客离开确认	套	1
(二) AB 门车行通道管控系统					
1	车行通道建设	抓拍机显示屏一体立柱	立柱高度不低于 1.3 米; 立柱直径不小于 60mm; 1.3 米处可安装车牌抓拍机 0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”	个	2
2		出入口智能管理终端	产品采用 Apollo Lake J3455 平台处理器	台	1

			<p>，内置不少于 4G 内存，不低于 2T 硬盘存储空间；</p> <p>支持 6 路 10M/100M/1000M 网口，能够使用 5 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口进行网络交换功能，可设置两个独立的 IP 地址，并可通过 VGA、HDMI 进行输出显示；</p> <p>可控制报警输出，并获取报警输入信息；</p> <p>可通过 WEB、NTP、客户端软件模块进行校时。可自动对连接的 IP 摄像机等设备进行校时；</p> <p>支持最大不低于 4 个终端同时运行管理独立停车场，无需平台；</p> <p>支持内嵌停车场，支持一个大停车场嵌套四个同级内嵌子停车场</p> <p>出入口控制机同步功能，能够将黑白名单、收费规格等信息和接入的票箱进行同步；</p> <p>角色以及角色权限管理功能：支持增加、修改、删除角色，并给不同角色分配不同的权限；</p> <p>支持用户的增加、删除、修改功能，可设置非管理员用户只能在一台终端上进行登录；</p> <p>支持双数据库热机备份功能；</p> <p>支持不少于 3 个 USB3.0 接口，USB 接口可以连接键盘、鼠标等 USB 外设并正常控制；USB 接口可以连接存储设备并进行数据传输。</p>		
3		出入口补光抓拍单元	<p>包含：防护罩、镜头、摄像机、2 个 LED 补光灯、配套立柱等</p> <p>分辨率：200 万，1920*1200</p> <p>帧率：25fps(1920*1080)</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最小照度：彩色 0.002Lux@(F1.2, AGC ON)，黑白 0.0002Lux @(F1.2, AGC ON)</p> <p>镜头：3.1-9mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦</p> <p>自动光圈：DC 驱动</p> <p>ICR 切换：支持</p> <p>视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG</p> <p>图像设置：饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡,</p>	台	2

			<p>增益, 3D 降噪通过软件可调</p> <p>存储功能: 内置 TF 卡槽</p> <p>智能识别: 车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别</p> <p>补光灯控制: 补光灯自动光控、时控可选</p> <p>车辆捕获率白天不低于 98%, 夜间不低于 97%, 车牌识别率白天不低于 98%, 夜间不低于 97%;</p> <p>接口: 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 1 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 3 路触发输入, 2 路继电器输出</p> <p>功能特性: 外接道闸, 布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关;</p> <p>车辆抓拍: 支持车牌、车型、车标、车身颜色识别, 电动变焦、自动光圈, 内置 LED 补光灯, 同步补光, 同步录像, 黑白名单控制, 视频触发</p>		
4		自动挡车器	<p>道闸采用橙色机箱设计, 右项直杆类型; 起落速度不超过 4 秒, 道闸杆长可最大支持不少于 4 米;</p> <p>输入电源: 220V50Hz;</p> <p>工作电压: 90W220VAC;</p> <p>设备可在最低温度可在最低-10℃最高 55℃之间正常运行;</p> <p>应有自锁手动解除装置, 停电时能解脱自锁, 实现手动控制功能;</p> <p>应有自动限位功能, 档杆开关到位后, 将自动停机限位; 应装有热过载保护装置。</p>	台	1
5		地感线圈	根数/线芯 (mm) 19*0.26, 外径 (mm) 1.7 镀锡	捆	4
6		车检器	2 路地感线圈接入, 2 路继电器输出, 用于车辆检测。	台	1
7		翻板式阻车器	1.4mX3.5m, 启动时间 5 秒, 翻版高度 44cm	套	1
8		遥控式阻车钉	<p>路障有效长度: 6000 长×240 宽×30 厚度 (mm) 工作电压: 12V</p> <p>遥控器有效遥控距离: 150m (空旷地带)</p> <p>遥控速度: ≤1 次/秒</p> <p>放气空心钢针: φ 5mm×43mm</p>	套	2
9		车行通道 AB 门系统	车行通道 AB 门状态实时展现在智能化执勤信息管控平台中, 升级车型通道 AB 门互锁	套	1

10		固定式车底检查系统	<p>系统需接入到智能化执勤信息管控平台，检查图像接入值班室大屏，车辆通过大屏即弹出检测画面供值班员查验。</p> <p>采用线阵扫描技术动态方式成像</p> <p>扫描分辨率≥ 2000万像素</p> <p>底盘存储或载入时间不大于2秒</p> <p>场景图像显示车辆照片以及车牌照片显示，车牌识别率$\geq 99\%$</p> <p>图像采集性能：A级，图像主观评价应符合GB/T 7401-1987的规定，车底图像灰度等级的判定应符合GB/T 6996-2012的规定</p> <p>支持图像检索功能检验，能按日期、时间、车牌号等信息检索以存储的车底及车牌图像</p> <p>系统具有视频测速模块，使系统成像能够匹配不同车速成像，视频测速模块随车速变化能输出不同频率波形</p> <p>图像自动存储、查询功能：系统能自动存储车底图像，支持查询追溯</p> <p>图像质量调整功能：可对车底或车牌图像进行饱和度、对比度、均衡、锐化调整；并进行放大缩小处理，并可对局部进行放大显示；</p> <p>支持全自动触发扫描，相机最大扫描速率不低于51kHz</p> <p>车辆以2-24km/h速度通过时，系统能够自动扫描并显示清晰完整的车底图像</p> <p>辅助照明支持180W，具有低功率高照度的特点</p> <p>视场角度不低于179度，承载重量：最高承受破断力不低于12kN</p> <p>防护等级可符合IP68，扫描装置符合GB4208-2008中IP68的规定</p>	套	1
11		车行通道隔断墙	<p>主框架：20#工字钢；钢筋笼：直径20圆钢，间距130*150；表面处理：金属构件油漆</p>	平	168
(三) 哨位门禁管控系统					
1	哨位门禁系统	哨位门禁机	<p>软件功能需支持与支队管控平台及中队管控平台视频对讲功能，远程控制功能，并支持上勤排班，干部查哨，士兵人脸识别上勤等功能。</p> <p>哨位门禁终端功能需求：</p>	台	5

	<p>1、需与智能化执勤信息管控系统对接，实现数据互联互通，平台可远程控制开门权限，能够进行可视及语音对讲；</p> <p>2、与两警联动系统对接，能够进行可视及语音对讲；</p> <p>3、与 A 门人脸识别终端对接，实现可视及语音对讲；</p> <p>4、与武警可视对讲系统对接，哨位门禁终端可与武警值班室及各哨位实现可视及语音对讲；</p> <p>5、与武警四类报警系统对接，实现四类报警信息上报功能，扩大报警上报范围，并在智能化执勤信息管控系统和三维影像地图系统中展示报警位置；</p> <p>6、与三维影像地图系统对接，在三维影像地图中点击哨位门禁，即可实现可视对讲、远程开门等功能。</p> <p>操作系统</p> <p>Android5.1</p> <p>7 英寸液晶屏及电容触摸屏</p> <p>分辨率：600 x 1024</p> <p>CPU</p> <p>RK3288</p> <p>RAM</p> <p>DDR3 2GB</p> <p>FLASH</p> <p>16GB</p> <p>WIFI</p> <p>802.11b/g/n, 2.4GHz</p> <p>蓝牙</p> <p>Bluetooth4.0</p> <p>以太网</p> <p>10/100Mbps 自适应, 接口为 RJ45</p> <p>摄像头</p> <p>双目摄像头：IR+RGB</p> <p>分辨率：200 万像素（1920×1080）</p> <p>LED</p> <p>白光，RGB 摄像头补光光源，SDK 中具备控制接口</p> <p>NIR LED</p> <p>850nm 红外 LED 灯，IR 摄像头补光光源，SDK 中具备控制接口</p> <p>输出继电器</p> <p>单路开关继电器开关（门锁），工业连接</p>	
--	--	--

		器输出接口，SDK 中具备控制接口 接近传感器 有效识别直线距离大于 1m，自动休眠， SDK 中具备控制接口 扬声器：单路、8Ω/2W 麦克：单路 16 位高保真语音 USB 接口 1 个 micro USB，调试接口 RS485 接口 单路有线 RS485 接口，工业连接器输出接 口，SDK 中具备控制接口 韦根接口 支持 26 位和 34 位等格式的韦根接口，工 业连接器输出接口，SDK 中具备控制接口 复位按钮 单路复位按钮 电源 12V/2A 语音对讲 支持 SIP 语音对讲功能，应用层调用 SDK 即可实现 外置接口 包含电源、以太网、RS485、继电器等接 口，工业连接器输出，按照设备丝印接线 即可		
2	开门按钮	86 盒式	个	5
3	电插锁	12v 供电，断电开锁	把	5
4	门禁控制器	1、以太网通讯接口，可靠的通信协议和 严格校验机制保证数据不丢失；2、WG26 / WG34 输出 3、主动上送卡号，无回应时 自动重发；72M32 位高速处理器，刷卡到 上送至目标主机仅需 0.1 秒时间；4、重 发次数及重发间隔可设置，主机通讯时自 动启动重发；5、所有输入、输出均带电 压动态保护、防雷保护；6、内置 256 组 缓冲区，提供网络搜索、系统校时，设置 功能；7、外观尺寸： 180mm×130mm×50mm；8、提供网络在线 固件升级功能；9、必须保证与平台的兼 容性，使之能够真正成为民警实用工具， 为工作提供便利，带来效率，保证监所安 全性；	台	5

(四) 动态人脸布防系统

1	动态人脸布控系统	人脸识别服务	<p>需接入武警支队动态人脸布控大平台，上传抓拍人脸照片，同步下载黑名单布控信息。</p> <p>中队功能</p> <p>1、人脸实时布控：实现布控摄像机实时识别，自动识别黑名单人员，并提示报警，报警信息和人员信息可上传支队平台</p> <p>2、访客管理：针对访客进行人员信息管理</p> <p>支队功能</p> <p>人脸检索分析：对每个中队上传的识别结果进行频次分析和识别分析，根据分析结果判定可疑人员</p> <p>黑名单管理：添加黑名单人员信息并下发到每个中队的黑名单信息库中，实现一库管理、多库布控。</p> <p>每路摄像机实时视频流处理软件模块软件授权，可以支持 1 路摄像机实时视频流接入并进行人脸分析处理，包含人脸抓拍图片过滤、人脸属性分析、人脸特征提取、人脸底库比对告警、抓拍人脸历史库检索等功能；1 路摄像机，每秒最多处理 10 张人脸；批量人脸入静态库平均速度大于等于 400 张/秒；批量人脸布控平均速度大于等于 400 张/秒；系统后台支持同一画面内检测识别人脸数量不小于 100 个。支持识别的人脸两眼之间最低像素为 25 像素；支持检测的人脸最小图片尺寸为 20×20 像素；</p> <p>支持维吾尔族、藏族、朝鲜族等多民族人脸识别功能；抓拍人脸数量/视频出现人数，不低于 99% 支持同一画面内 50 人同时并发抓拍功能 年龄段识别准确率不低于 98% 性别识别准确率不低于 99% 维族人识别准确率不低于 97% 戴口罩识别准确率不低于 97% 戴眼镜识别准确率不低于 99% 戴帽子识别准确率不低于 99% 支持对水平转动角度不超过±90 度、俯仰角度不超过±60 度、倾斜角度不超过±60 度的人脸图片进行抓拍 支持对人脸相关属性的结构化输出，其中包括年龄、性别的检测，叠加在图片文件名中输出； 支</p>	路	10
---	----------	--------	---	---	----

			持对人脸维族/非维属性结构话的检测， 叠加在图片文件名中输出；		
(五) 无人机反制系统（拓展型建设）					
1	无人机反制	无人机手持式干扰枪	<p>支持多频段干扰，压制频率： GPS/GLONASS/伽利略 L1，北斗 B1， 2.4G，5.8G；</p> <p>对无人机实现驱离或迫降的压制距离不小于 2000m。支持不低于三挡的输出功率调节。</p> <p>支持两种模式可选：无人机驱离模式和无人机迫降模式；</p> <p>朝向无人机开启驱离模式后，一定时间后能使无人机失去控制信号，执行返航；</p> <p>朝向无人机开启迫降模式后，一定时间后能使无人机失去控制信号和 GPS 信号，执行迫降；</p> <p>对无人机进行进行驱离和迫降压制的有效压制距离比（即有效压制距离与遥控距离的比值）应$\geq 10:1$；</p> <p>高增益天线：2.4G 天线增益$\geq 15\text{dbi}$，导航频率天线增益$\geq 11.2\text{dbi}$，5.8G 天线增益$\geq 14\text{dbi}$；</p> <p>采用锂电池供电，配置单块容量不低于 160Wh 的电池。电池长时间放置无需单独保养，支持电池电量查询功能；</p> <p>支持电池独立供电和外接电源供电两种模式；通过外接电源给主机供电时，应能对干扰器主机的内置电池进行充电；</p> <p>待机工作时间$\geq 5\text{h}$，满载荷连续工作时间$\geq 1.5\text{h}$；</p> <p>干扰主机与天线分离，配备多功能背包，可单人背负使用；</p> <p>手持端具备英制 1/4 接口，可外接支架；</p> <p>主机重量$\leq 3.5\text{kg}$，天线重量$\leq 3\text{kg}$，电池重量$\leq 1\text{kg}$；</p> <p>主机外观尺寸$\leq 302 \times 227 \times 118\text{mm}$；</p> <p>配备高倍率望远镜，最大倍率不低于 9 倍可调，可远距离观测空中目标；</p> <p>工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$。</p>	台	1
(六) 安检系统					
1	安检机	X 光安检机	<p>1 通道尺寸（宽）500mm X（高）300mm</p> <p>2 传送带速度$\geq 0.3\text{m/s}$</p> <p>3 传送带最大负荷$\geq 150\text{kg}$（均匀分布）</p>	台	1

		<p>4 空间分辨力 1.0mm（设备能分辨直径 2.0mm 的线对）</p> <p>5 线分辨率 $\geq 40\text{AWG}$ ($\leq 0.0787\text{mm}$ 单根实芯铜线)</p> <p>6 穿透分辨力-AWG 34</p> <p>7 穿透力设备能穿透 43mm 的钢板厚度</p> <p>8 胶卷安全性 -符合 ASA/ISO1600 标准胶卷安全</p> <p>9 泄漏射线剂量率-在距设备外表面 5cm 的任意处，泄露射线的照射量率应 $\leq 0.1 \mu\text{Gy/h}$</p> <p>10 单次泄漏剂量 --$\leq 0.95 \mu\text{Gy/h}$</p> <p>11 射线束方向 -底照式</p> <p>12 管电流--0.5~1.2mA（可调）</p> <p>13 管电压-80--160 kV（可调）</p> <p>14 射线束发散角-80°</p> <p>15 冷却 / 工作周期- 密封式油冷 / 100%</p> <p>16 X 射线传感器-L 形光电二极管阵列探测器（多能量），12bit 深度</p> <p>17 显示器-17 英寸液晶显示器，1280*1024</p> <p>18 彩色图像显示-根据物质材质，24 位真彩色显示</p> <p>19 高穿透显示-提高图像中亮区的对比度，使易穿透区更清晰</p> <p>20 低穿透显示 -提高图像中暗区的对比度，使难穿透区更清晰</p> <p>21 选区与放大-随意选区，1-64 倍放大，支持连续放大全局放大</p> <p>22 增亮/减暗-增加图像的亮度/减暗图像的亮度</p> <p>23 图像回拉/前拉-显示前 100 幅图像，并对当前图像可进行任何图像处理 图像复原-图像显示恢复到最初状态</p> <p>24 图纸回拉-100 幅已检图像</p> <p>25 图像翻转-通过包裹当一面看不清时利用图像垂直翻转更详细达到视图效果。</p> <p>25 图像存储-实时保存任意幅图像，，可存储 100000 幅以上并可进行任意图像处理，连续工作保存。</p> <p>26 图像处理-超级增强、灰度、反色、高/低穿、无机剔除、有机剔除、动态灰度扫描等</p>	
--	--	---	--

			<p>27 多能量彩色 -有机物显示为橙色，无机物显示为蓝色，混合物显示为绿色</p> <p>28 高能/低能 -两种能量切换显示</p> <p>29 危险品辅助探测功能--能辅助探测一些典型毒品炸药, 管制刀具等危险物品，并有提示框能框出危险品</p> <p>30 工作温度 / 湿度-0℃~45℃ / 20%~95% (不冷凝)</p> <p>31 储存温度 / 湿度- -20℃~60℃ / 20%~95% (不冷凝)</p> <p>32 工作电压-220VAC (-15%~+10%)，50Hz±3Hz</p> <p>33 泄漏电流-0.10mA</p> <p>34 功率损耗- 0.6KW</p> <p>35 噪声级 - 53.8dB</p> <p>37 操作系统- 采用 windows7 系统</p> <p>38 实时切换- 在安检过程中，设备操作系统应能在相关图像处理功能之间实时切换</p> <p>39 超薄物体检测- 能检测出类似裁纸刀片等厚度小于 1mm 的超薄物体</p> <p>40 系统功能-高密度穿不透物体报警、爆炸物/毒品辅助检查，危险品图像插入；日期/时间显示，行李过包计数，用户管理，系统工作计时，射线出束计时，上电自检，图像备份和检索，维护诊断，培训等功能。</p> <p>41 选配功能--视频监控系统/LED 液晶屏显示/双向扫描/电子称重系统等。</p> <p>42 安全标准--GB 15208.1-2005、GB 15208.2-2006</p> <p>43 相关认证检测 IS09001 / IS014001 / OHSAS18001 / CE / FCC / RoHS / IP45 / 专利</p> <p>44 外形尺寸- (长) 1650mm X (宽) 800mmX(高) 1230mm</p>		
2	安检门	安检门	<p>随身金属物可排除功能 可排除文胸，纽扣，皮带，首饰等随身携带的金属不报警</p> <p>外壳防护等级 IP54 公安部检测报告中列出此项</p> <p>金属大小智能识别 可以智能识别随身携带金属物品的大小</p> <p>7 英寸 HDMI 触摸式液晶屏 更加简单直观，易操作</p>	台	1

			<p>液晶显示屏亮度可调 显示屏亮度 0-255 级别可调，可根据不同光线环境，设置亮度，方便工作人员观看</p> <p>外挂防水迷你版主机盒 可拆装主机盒，维修方便快捷</p> <p>预留选配功能 主机盒，预留选装功能区域，不用外接设备，直接嵌入式选装：人体测温系统、可视对讲系统、行人通过侦测录像系统、等</p> <p>外接控制报警装置端口 可连接各种三辊闸、翼闸、门禁、考勤机、以及需要相互控制登记的设备</p> <p>人数及报警次数统计 统计数量达到 6 位数以上，即累计统计数可达到九十多万以上 并带一键清除数据功能</p> <p>通过人数统计功能 液晶屏显示实时显示正向通过人数</p> <p>通过报警次数统计功能 液晶屏显示实时显示正向通过报警人数</p> <p>返回人数统计功能 液晶屏显示实时显示反向通过人数</p> <p>返回报警次数统计功能 液晶屏显示实时显示反向通过报警人数</p> <p>多区位同时探测同时报警 可根据金属分布的不同位置同时给出报警</p> <p>超亮度贴片智能分区报警指示 报警指示灯全部采用 LED 高亮度贴片灯，更亮更清晰，更换更加方便，可前后掉换</p> <p>防区指示待机灯 相应各个防区待机指示灯，更加直观防区所在区位</p> <p>整体安全等级 100 级可调 级别越多，灵敏度调整细致，可有效排除随身携带金属物</p> <p>安检门休眠功能 内置 0-100 分钟休眠时段，可根据用户需求自动设置休眠时间。更加节能，环保，延长设备使用寿命</p> <p>探测防区数量 24 防区，防区越多，可准确判断金属物藏匿位置</p> <p>探测防区灵敏度 根据要求对探测门的各探测防区灵敏度以及总体的高低/大小，进行参数修改设置，以满足用户在不同场所检测不同大小的物品。各防区灵敏度 0-255 级可调，24 个防区每个防区可单独调整及自适应调整，</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>100 个可选择工作频段 超宽的频段，具有更强的环境抗干扰能力，</p> <p>自动调频功能 用户可一键打开自动调频开关，安检门会自动识别周边环境干扰频率，然后自身做出相应调整，有效得降低安检门的调整难度。</p> <p>内置应用场所快捷设置 内置 70 种以上应用场所快捷设置，几乎涵盖所有应用场所，方便用户快速设置</p> <p>应用场所自定义设置 内置 10 种以上应用场所自定设置，用户可根据现场安装环境，自定义安装场所。</p> <p>系统升级功能 内置系统升级菜单，只要系统接入互联网，就可以更新系统。</p> <p>时间设置 系统内置万年历</p> <p>报警铃声设置 内置 16 种报警彩铃。可根据用户喜好，自行调整</p> <p>报警音量大小可调有专用静音按钮 根据现场要求对报警声音进行大小设置</p> <p>管理员密码功能 内置 8 位管理员密码功能，有效防止非授权人员操作安检门</p> <p>低功耗节能模块 安检门输入电压 12V，整机功耗 15W，</p> <p>专用航空连接线 所有外置连接线全部采用专用定做航空接口连接线，更加稳定，耐用</p> <p>恢复设置 恢复出厂设置，一键恢复出厂数据</p>		
--	--	--	---	--	--

三、信息感知体系建设

（一）视频监控系统

1	视频监控系统	红外高清网络半球摄像机	<p>200 万像素红外网络半球摄像机，CMOS 靶面尺寸不小于 1/2.7"，支持 2.7-12mm 自动变焦；内置麦克风和喇叭；</p> <p>内置 GPU 芯片，备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，亮度等级不小于 11 级。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>支持双码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，子码流 640x480@25fps。</p>	台	4
---	--------	-------------	---	---	---

			<p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>信噪比不小于 62dB。</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可对分析目标设置为 人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置。</p> <p>支持镜头控制功能，可通过 IE 控制镜头的 ZOOM 和 FOCUS，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦。</p> <p>支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级，防暴等级不低于 IK10。</p> <p>设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p>		
2		红外高清枪型摄像机	<p>200 万像素 CMOS 红外网络筒型摄像机内置 GPU 芯片，具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，亮度等级不小于 11 级，红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>支持双码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，子码流 640x480@25fps。</p> <p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可对分析目标设置为 人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置；报警声级及报警次数可设置，报警声音类型不小于 8 种</p> <p>支持镜头控制功能，可通过 IE 控制镜头的 ZOOM 和 FOCUS，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦。</p>	台	5

			<p>支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p> <p>支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> <p>支持 1 对报警输入、输出；1 对音频输入输出；</p>		
3		360° 全景一体式网络高清摄像机	<p>自带镜头，另配 8 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 8 路辅视频图像。可将 8 个辅视频图像进行无缝拼接，实现 360° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为 360°，垂直视场角为 80°；</p> <p>全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用 1/1.8"2MP CMOS，具有 1 个 100M/1000M 自适应网络接口和 1 个 100M/1000M 自适应光纤接口。通过 RJ45 网口或光纤接口可同时访问主视频图像和拼接后的辅视频图像；</p> <p>主视频图像≥1920×1080@60fps，辅视频图像≥4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨率不小于 1100 线；</p> <p>主视频支持 36 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 200mm，低照度彩色≤0.0003lux；黑白≤0.0001lux；</p> <p>支持水平手控速度不小于 800°/S，云台定位精度为不大于 0.1°。垂直手控速度不小于 200°/S；</p> <p>水平连续 360° 旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；</p> <p>支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入，1 路输出接口；</p> <p>支持 500 个预置位，支持 32 条巡航扫描，每条巡航路径可设置 16 个预置点；</p> <p>支持云台优先级控制，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能。</p> <p>具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB；在 IE 浏览器下，具有</p>	台	1

		<p>H.265、H. 264、MJPEG 设置选项，可将 H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>支持五码流同时输出，主码流球机摄像机通道支持输出 1920×1080@50fps 图像、全景通道支持输出 4096×1800@25fps 图像；第五码流球机摄像机通道支持输出 1920×1080@50fps 图像、全景通道支持输出 2048×896@25fps 图像；</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警；</p> <p>支持定位联动功能，可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央；</p> <p>产品内置 GPU 芯片，支持在自动跟踪模式下，最多对 60 个目标进行检测并抓拍；</p> <p>具备画中画预览功能，可通过 IE 浏览器在主视频图像中叠加辅视频图像进行预览；</p> <p>具备智能编码功能，同一场景下，相同图像质量下开启智能编码功能后，和不开智能编码相比，H. 264 和 H. 265 码率节约 1/2；</p> <p>电源具有较强适应性，电源电压在 DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作。</p> <p>具备较好防护性能，支持 IP67，10KV 防浪涌，具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-75℃；</p> <p>红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度；红外夜视距离：可识别距离样机 550m 外人体轮廓；</p> <p>当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像，三片滤光片透过率均不小于 95%。</p>			
4		全景摄像机支架	全景摄像机定制	台	1

5		枪机支架	摄像机定制	个	5
6		摄像机电源	12V12A	台	10
7		拾音器	全向监控拾音器； 拾音范围 70 平方米；音频传输距离 3000 米；灵敏度-34dB；信噪比 60dB；安装方式：吸顶安装；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 白-音频）；电源 DC 12V（9V-15V）；推荐电源：DC12V/1A，两线；	台	5
8		网络键盘控制器	Android 操作系统 屏幕尺寸≥10.1 英寸 屏幕类型：触控屏 分辨率不少于 1280*720，开机时间≤35 秒，延时不超过 190 毫秒 屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。 支持添加设备数量≥8000 两级用户权限，支持 32 个用户，1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户 支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能。 支持 DC12V±25%供电，支持 POE 供电 支持 4 路 1080P 视频解码显示 最大 16 画面分割显示 支持在触摸屏幕上预览前端图像 支持 DVI 和 HDMI 接口外接显示设备实现图像预览 支持音频输入/出口 支持 2 个 USB 口 支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备 支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。 支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。 连接云台设备时，可通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能，支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、雨刷、灯光等功能。 支持 U 盘升级及导入、导出配置文件 支持以 excel 批量导入通道列表	台	1

			支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器 支持语音对讲		
(二) 哨位集成系统					
1	哨位升级	哨位编码服务器	1、支持哨位子弹箱应急控制信号编码 2、支持网络信号传输 3、支持串口信号传输 4、支持开关量信号传输 5、可在哨位故障时，通过哨位的一键报警实现应急报警联动	台	4
2		哨位触摸一体机	触摸屏一体机电脑：i5-6200U 4G 1T 2G 独显 WiFi 蓝牙 win10) 黑色	台	4
4		可视对讲系统	需接入武警总队及支队大队可视对讲平台，实现互联互通。 可视对讲管理主机基于主流多核工业级多核处理器及 Android 操作系统，使用简单方便，10.1 寸数字真彩显示屏，多点电容式触摸屏，分辨率达 1366*768；具有扬声器和话筒咪头，可拆卸话筒杆，支持 3 种方式通话：免提(内置咪)、免提(话筒杆)和听筒，标准 SIP 协议，可单独接入 VOIP 电话系统(Asterisk 等主流 IP-PBX)；支持全区、分区、个别终端进行喊话广播；具有呼叫转移功能，支持遇忙转移、手动转移、无响应转移等功能。产品名称 可视对讲智能主机 CPU 四核 1.8GHz 运行内存 2GB 内部存储 8GB 显示屏 10.1 英寸高亮液晶显示屏、分辨率 1280*800 内置摄像头 自动对焦 500W 像素摄像头、方向可调节 触摸屏 多点电容式触摸屏 内置扬声器功率 3W 全频扬声器 指纹识别 半导体指纹感应识别 对讲触发方式 拨号对讲 通话方式 免提(内置麦克风)、免提(话筒杆)、手持话柄 外部按钮 1 个一键紧急广播按钮、1 个一键静音按钮、2 个音量调节按钮 网络接口 RJ45 网络协议 TCP/IP、UDP、SIP	台	1

		<p>传输速率 100/1000Mbps</p> <p>网络延时 ≤100ms</p> <p>音视频编码格式 H.264、G.711</p> <p>视频格式 MP4、AVI</p> <p>音频格式 MP3、WAV</p> <p>视频码流 64Kbps~2Mbps</p> <p>音频位率 8Kbps~320Kbps</p> <p>频率响应 100Hz~16KHz</p> <p>信噪比 ≥70dB</p> <p>MIC 拾音距离 1.5 米</p> <p>输入灵敏度 MIC:10mV/600Ω</p> <p>监听范围 15 平米</p> <p>电源 DC12V 电源输入接口</p> <p>网络 100/1000M 自适应 RJ45 网络接口</p> <p>USB 输入 2 个 USB2.0 接口</p> <p>HDMI 输出 1 路 HDMI 输出接口</p> <p>RS485 2 路 RS485 接口</p> <p>开关量输入 2 路开关量信号输入接口</p> <p>开关量输出 2 路开关量信号输出接口</p> <p>DC12V 输出 1 路 DC12V/500mA 可控电源输出接口</p> <p>音频输入 1 路音频信号输入接口</p> <p>音频输出 1 路音频信号输出接口</p> <p>待机功率 ≤10W</p> <p>设备功耗 ≤25W</p> <p>工作温湿度 -10℃~50℃, 10% ~ 90%</p> <p>尺寸 365×230×116mm</p> <p>重量 3KG</p> <p>安装方式 桌面放置</p>		
5		<p>分机参数</p> <p>处理器 高性能 Cortex-A17 四核 ARM 处理器, 主频 1.8GHz</p> <p>内存 2GB</p> <p>机身存储 16GB, 支持 SD 卡或 USB 拓展系统 基于 Android 5.1 定制开发</p> <p>显示屏 10.1 寸高亮度液晶屏</p> <p>触摸屏 高强度防爆触摸屏, 支持多点触控</p> <p>分辨率 1280*800</p> <p>生物识别 指纹 / 人脸识别</p> <p>IC 卡识别 支持</p> <p>摄像头 自动对焦 500W 像素高清摄像头</p> <p>拾音器 内置麦克风, 支持 1.5 平方米内声音采集</p>	台	5

			音视频编码 采用 H. 264 视频编解码技术与 G. 711 音频编解码技术 按键 2 颗，一键报警和一键呼叫 喇叭 10W 全频扬声器 视频对讲 使用免提与主机进行音视频通话 网络接口 一个 RJ45 10/100M 自适应以太网接口 通信协议 TCP/IP，UDP，SIP，HTTP 双屏异显 连接 HDMI 电视机实现 拓展接口 1 路 RS485，1 路门头三色灯，2 路开关量信号输入，2 路开关量信号输出，2 路 USB，1 路音频输入/1 路音频输出，1 路 HDMI 高清视频输出 电源 DC 12V 2000mA 支持宽电压 (9~24V) 设备功率 ≤8W 工作温度 -20℃--+55℃ 工作湿度 10%--90% 外壳材质 高强度铝合金面板+金属底盒 安装方式 嵌墙安装 嵌墙尺寸 291.7*217.4*41 外观尺寸 (mm) 310*235*49 重量 2.2kg		
6		哨位集成箱（简易型）	1、实现四种状况分类报警：暴狱、逃跑、袭击、灾害； 2、智能查哨，换岗指纹识别功能； 3、与值班室网络语音对讲功能 4、哨位喊话功能； 5、2 部电话机 6、防瞌睡功能 7、配备 128*64 的 STN 屏，显示哨位状态，报警状态，信息发布 8、一键紧急对讲 9、可外接 VGA 接显示器，最大支持 16 路图像显示； 10、采用嵌入式设计，性能稳定 11、DC12V 供电； 12、符合 Wj 总部三化二拓展标准； 13、尺寸：高 30 厘米、宽 40.4 厘米、纵深 9.7 厘米	台	1
7		智能哨位信息化终端（监门哨	1、哨位信息终端基于嵌入工业级低功耗硬件架构，采用国产工业级处理器芯片和嵌入式 Linux 实时多任务系统，集主控计算、界面交互、视频接入及交换于一体综	台	1

			<p>合交互服务</p> <p>2、支持 9 路 1080P/16 路 720P 视频实时解码显示；支持 1/4/9/16 画面切换；支持主、子码流切换；支持视频截图、录像、截图录像回查等功能；支持本地视频分组显示，支持分组视频快捷切换；支持视频轮巡</p> <p>3、实现六种分类报警功能：暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发</p> <p>4、实现哨兵自主调阅监控画面和操控云台</p> <p>5、支持哨位终端与门禁终端可视对讲、远程开门功能</p> <p>6、系统或网络瘫痪时可支持物理紧急报警</p> <p>7、通过指纹识别方式实现查哨、换岗考勤系统，全程进行拍照，监控，照片可以实时传回勤务值班室</p> <p>8、集成 Wj 专线电话和监所内部电话</p> <p>9、警戒区域语音警告、鸣枪警告功能，异常情况对管辖区域内进行喊话功能</p> <p>10、紧急情况申请子弹功能</p> <p>11、支持视频监控物理按键通道选择、切换视频、分屏和设置等功能；通过哨位信息化终端面板控制键盘按键，手动切换显示、手动任意调用\切换监控画面、单\多画面切换分屏等功能</p> <p>12、内置 2 个 19 寸 10 点电容触摸 3MM 防爆触摸显示屏，亮度可调节，分辨率 1440*900，可切换视频全屏及防区视频实时观看功能</p> <p>13、支持可视化兵力（哨位）部署图应用，兵力分布实时掌握</p> <p>14、支持通道选择、云台控制、镜头变倍等触摸操作；具备通过物理按键和摇杆实现通道选择、云台控制、镜头变倍功能快捷操作；具备触摸屏选择云台控制的混合操作方式</p> <p>15、触摸显示屏具备一键 180 度倒屏功能</p> <p>16、可外接 16 路开关量报警信号输入及 6 路常开或常闭报警输出</p> <p>17、报警触发时，所有报警信号都会以文字、声音、图形等形式呈现</p> <p>18、子弹箱具有本地与远程强制打开功</p>	
--	--	--	--	--

			能, 前端强制打开子弹箱报警录像功能 19、可与值班室实现网络对讲, 网络对讲支持 VoIP 协议、支持号码输入功能		
(三) 无人机巡查系统 (拓展型建设)					
1	无人机接入系统	无人机视频接入系统	需接入武警青岛支队无人机平台, 中队无人机视频接入, 流媒体转发服务	套	1
2		无人机接入服务器	标配 2 颗 Intel Xeon E5-2609 V4(8 核-1.7GHz-85W);可支持 2 颗 Intel Xeon E5-2600 V4 系列处理器; 标配 2 条 DDR4 Registered DIMM 16GB;可支持 16 个内存插槽; 标配 2*GE 以太网卡; 标配 raid 卡; 2.5 英寸 SSD960G 硬盘* 1 块, 可支持配置 8 块 2.5inch 托架的 SATA/SAS 硬盘; 标配 2 个 PCI-E 插槽(2 个 PCIe 3.0 x8 插槽,)可使用 PCIE raiser 卡扩展插槽; N+1 个冗余系统风扇; 4 个 USB(前面 2 个, 后面 2 个); 集成 BMC 管理模块, 板载 iBMC 管理模块, 支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 对外提供 1 个 10/100Mbps RJ45 管理网口; 支持 1+1 冗余电源, 标配 1 个 460W 交流电源; 有 DVD; 导轨; 2U 机架式	台	1
3		视频编解码服务器	支持 H.264 编码格式, 主、子码流也可独立配置编码方式; 支持 1 路 HDMI 高清多媒体接口或 1 路 VGA 接口视频输入, 支持 1 路 VGA 环通输出; 支持 1080P、720P、UXGA 等高清分辨率编码; 支持图像叠加前端视频信号源的分辨率; 支持 VGA 画面位置调整, 支持画面区域裁剪功能; 支持一键恢复默认配置; 支持 microSD 卡, 支持最大 128G; 支持标准 NFS、iSCSI 网络协议, 实现 NAS/IPSAN 网络存储; 支持 UPNP、DHCP, 网络配置简单易用; 支持 HTTPS 加密与密码保护, 保障网络应用安全可靠; 支持 IE、FireFox、Chrome、Safari 等多浏览器跨平台访问; 支持软件集成的开放式 API, 支持标准 ONVIF 协议。	台	1
四、综合报警体系建设					

(一) 周界报警系统

1	红外光墙报警系统	网络型总线主机	<p>报警主机自带 8 个有线防区，可扩展至 2048 个防区，支持 10 种防区类型。</p> <p>主机自带一路继电器输出，可扩展至 4096 个联动继电器或 LED 输出，支持 7 种联动方式</p> <p>配合软件可实现继电器联动（最多支持接入 57600 个继电器模块，621600 个继电器输出）</p> <p>主机支持 2000 条事件记录，250 条 CID 报告缓存，可扩展打印机功能，实现所有记录实时打印，各种事件无限记录。</p> <p>支持 17 个分控子系统，每个子系统可当作公共子系统，256 个设备分区，每个设备可自由分配到各个子系统。每个子系统有 6 组定时布撤防时间设置功能（共 102 组定时布撤防时间），每个定时时间周一至周日生效可选，任意组合。</p> <p>支持 273 个密码，1 个超级管理员密码、每个子系统 16 个用户密码（8 个布防密码，8 个布撤防密码）</p> <p>支持 17 个 LCD 键盘，每个键盘可当作一个独立的分区，实现一台报警主机多机使用，键盘总线最长 9.6Km。</p> <p>可扩展两个网络接口或两个手机卡模块（支持发短信、打电话，GPRS 等），支持 4 个独立的以太网接警中心、3 个独立的电话接警中心和 4 个独立的 GPRS 接警中心</p> <p>自带两路总线扩展接口，每条可达 1.2Km（RVSP2*0.75mm）最远可扩展到 9.6Km，手拉手总线拓扑</p> <p>支持 TCP/IP、GPRS、PSTN、GSM、RS-232、RS-485 等通讯方式，支持 TCP/IP、GPRS、RS-232 方式报警数据到管理软件（可实现报警推送、远程布撤防、消警、防功能）</p> <p>支持 8 个电话和 8 个短信号码（报警电话和短信通知、可实现电话远程布撤防），</p> <p>支持 Contact ID protocol、UDP 和 RS232 协议通讯，Contact ID protocol 支持话机复用，解决一条电话线多机使用，保持电话实时畅通。</p>	台	1
---	----------	---------	---	---	---

			<p>支持多种接口输入输出，自带一路防拆接口，一路受控警号（继电器）输出、一路 12V/1A 辅电输出（支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护）、一路外置蓄电池接口（蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换），4 个防区接口，两多功能扩展口，两个 RS485 通讯口、一个编程键盘接口（可接入编程键盘级打印机）。</p> <p>支持宽电压供电可直接接入 DC12~30V3A 电源供电，只要是 12~30V3V 以上的直流电源就能直接使用，解决找不到电源痛。</p> <p>支持通过 IP、RS232 编程，可读取板内编程数据，以文件方式保存。远程导入导出配置参数，方便快捷，解决编程难的问题。</p> <p>支持软硬件结合复位，使报警系统更安全。</p>		
2		报警管理软件	<p>报警综合管理中心软件可集成多个系统（总线报警系统、分线报警系统、联网报警系统、脉冲电子围栏系统、张力围栏系统、一键对讲系统等）等使用</p> <p>可直接通过网络支持视频联动，不需要添加硬件实现联动（报警时联动视频录像、视频抓拍、云台控制等），集成国内一线视频厂商。</p> <p>自主研发 UI 界面，界面简洁</p> <p>支持地图管理功能</p> <p>软件开启界面自定义修改</p> <p>支持继电器联动（可最多支持接入 57600 个继电器模块，621600 个继电器输出）</p> <p>支持 RS232、TCP/IP 网络接入方式</p> <p>多级操作管理权限设置</p> <p>灵活设置的监控界面</p> <p>支持报警内容自定义</p> <p>满足从小型到大型报警中心的需要</p> <p>对终端报警主机进行各种操控</p> <p>多媒体操作，语音报告不同类型警情的发生</p> <p>多级电子地图显示，并提供报警复位等功能</p> <p>防区状态板为用户提供灵活、直观的</p>	套	1

			<p>操作、观察界面</p> <p>IP 对讲状态板为直观显示设备在线及报警事件</p> <p>可自定的打印、显示格式</p> <p>按报警类型分别自动处理</p> <p>丰富的用户资料内容</p> <p>详尽的报警信息统计与分析</p> <p>提供完善的数据维护工具，方便的数据备份、恢复</p> <p>可控制各类终端报警设备的联动输出</p> <p>提供开放协议接口，支持与第三方平台对接、便于与其他系统方便集成</p> <p>综合管理软件采用数字硬件 MD5 加密技术，确保数据更加安全</p>		
3		中文液晶键盘	<p>中文 LCD 液晶总线制控制主机编程键盘。本款中文液晶显示键盘为 AL-7480 的配套产品，可用于各种编程操作、显示报警信息，在某些场合使用中可配置遥控器。</p> <p>支持中文 LCD 液晶显示外观美观大方</p> <p>支持 AL-7416、AL-7480、AL-7480E、AL-7016、AL-7424、AL-7480-4E 等主机的编程</p> <p>支持 8 个遥控器</p> <p>使用密码对主控设备（如 AL-7480 主机）进行各种编程操作。</p> <p>夜光显示：平时自动熄灭，按键时亮起，可在黑暗的环境下正常操作键盘。</p> <p>自带一路警号输出（常开）报警时可连接警号，现场发出警报驱吓窃贼。</p> <p>内置防拆开关，当键盘受破坏或打开时，自动发出报警。</p> <p>中文液晶显示：所有的布撤防、报警、旁路、及相应的防区号都在中文 LCD 上直观显示。</p> <p>背光显示：平时自动熄灭，按键时亮起，可在黑暗的环境下正常操作键盘。</p> <p>警号输出：输出常开的开关信号，作为警号输出，报警时可连接警号，现场发出警报驱吓窃贼。</p> <p>通讯连接：通过屏蔽双绞线与主控设备（如 AL-7480 通讯主机）的键盘接口连接。</p> <p>防拆开关：内置防拆开关，当键盘受破坏或打开时，自动发出报警。</p>	台	1

			<p>遥控器操作：用户可选用遥控器进行布防、撤防、留守布防、紧急求助等操作。</p> <p>工作电压：DC12 ~24V</p> <p>静态耗电：20mA</p> <p>报警状态：80mA</p> <p>显示方式：中文液晶</p> <p>无线功能：可配带遥控器</p> <p>继电器输出：常开 NO/常闭 NC，2A/28VDC</p> <p>防拆装置：自带外壳/背板防拆开关</p> <p>联网功能：RS-485 总线联网</p>		
4		单防区带输出地址模块	<p>单项防区扩展模块是具有总线通讯功能的防区输入设备，通过总线与远距离的探测设备连接；可与 AL-7416、AL-7480 总线报警系统配套使用。</p> <p>RS485 总线接口</p> <p>可接入 1 个常闭 NC 防区，使用线末电阻监控防止破坏</p> <p>带有总线通讯保护电路</p> <p>当所连接的探测设置被非法断开时，会发出报警信息</p> <p>工作电压：DC9~24V</p> <p>工作电流：20mA</p> <p>联网功能：可跟 AL-7416 和 AL-7480 通讯设备配合使用</p> <p>工作温度：-10℃~+50℃</p> <p>工作湿度：0-85%湿度</p> <p>尺寸：48x 20 x 12mm（长 x 宽 x 厚）</p>	个	12
5		8 光束 100 米高 150CM 双发双收红外光墙	<p>围墙灯式互射光墙，内置互射式红外光栅，照明和防盗二合一，隐蔽式防范更安全；</p> <p>-尽显名牌风范的全密封 PC 外壳，真正防水、防潮、超强耐候，室外专用；</p> <p>-采用互射式技术，可靠性好，具（报警）防宠物功能。适用于山庄、高档社区、别墅等外围安全防范；</p> <p>-安装简便，声光提示校准。</p> <p>产品特性：</p> <p>-纯正数码总线制设计电路，DSP 数码芯片编程，真正减少误报、漏报现象，施工布线成本降低。</p> <p>-安装时操作方便，只需目测即可，大大提高施工效率。</p> <p>-专利分离式非球面透镜技术，可对每光</p>	根	10

			<p>束编程，方便使用在任何情况下。</p> <ul style="list-style-type: none"> -LED 数码显示，地址码简单轻松设定。 -排插式接线方式，安装简单、方便。 -开关电压供电方式，解决直接电压降问题，供电电压值在 DC12V-DC30V 之间，便于集中供电。 -总线制接线方式，可接分线主机和大型总线主机，灵活性强。 -宫廷式灯具，外观美观大方。 <p>三种报警机制</p> <p>-断线或掉电报警：</p> <p>主机或总线转接模块每间隔 100 毫秒对 ABL 中每一路呼叫一次，ABL 必须应答，如果连续两次无应答，主机判为该路已断线或已掉电则产生报警。</p> <p>-反红外报警：</p> <p>反红外是一种智能入侵，入侵者用自带的红外发射装置企图干扰或欺骗红外报警系统。ABL 采用智能数码技术，能有效识别伪码，并及时报警。</p> <p>-遮断报警：</p> <p>当入侵者遮断红外线光束时产生的报警。通常称为“入侵报警”。入侵报警极易属到环境因素干扰产生误报。ABL 采用多种防误报策略。用户可根据现场情况选择最佳策略。有效地降低误报率。</p>		
6		8 光束 100 米高 150CM 单发单收红外光墙	<p>围墙灯式互射光墙，内置互射式红外光栅，照明和防盗二合一，隐蔽式防范更安全；</p> <ul style="list-style-type: none"> -尽显名牌风范的全密封 PC 外壳，真正防水、防潮、超强耐候，室外专用； -采用互射式技术，可靠性好，具（报警）防宠物功能。适用于山庄、高档社区、别墅等外围安全防范； -安装简便，声光提示校准。 <p>产品特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> -纯正数码总线制设计电路，DSP 数码芯片编程，真正减少误报、漏报现象，施工布线成本降低。 -安装时操作方便，只需目测即可，大大提高施工效率。 -专利分离式非球面透镜技术，可对每光 	对	2

			<p>束编程，方便使用在任何情况下。</p> <p>-LED 数码显示，地址码简单轻松设定。</p> <p>-排插式接线方式，安装简单、方便。</p> <p>-开关电压供电方式，解决直接电压降问题，供电电压值在 DC12V-DC30V 之间，便于集中供电。</p> <p>-总线制接线方式，可接分线主机和大型总线主机，灵活性强。</p> <p>-宫廷式灯具，外观美观大方。</p> <p>三种报警机制</p> <p>-断线或掉电报警：</p> <p>主机或总线转接模块每间隔 100 毫秒对 ABL 中每一路呼叫一次，ABL 必须应答，如果连续两次无应答，主机判为该路已断线或已掉电则产生报警。</p> <p>-反红外报警：</p> <p>反红外是一种智能入侵，入侵者用自带的红外发射装置企图干扰或欺骗红外报警系统。ABL 采用智能数码技术，能有效识别伪码，并及时报警。</p> <p>-遮断报警：</p> <p>当入侵者遮断红外线光束时产生的报警。通常称为“入侵报警”。入侵报警极易属到环境因素干扰产生误报。ABL 采用多种防误报策略。用户可根据现场情况选择最佳策略。有效地降低误报率。</p>		
7		智能语音喇叭	高分贝智能语音喇叭，可以根据现场录制所需要的声音，例如：您已经进入警戒区域，请速离开。	个	12
8		时间继电器模块	可输出一路强电（联动大功率射灯），也可输出一路弱电（联动警号），并带有时间继电器的功能	个	12
9		供电电源	红外光墙，智能喇叭供电电源	个	12
10		16 路继电器联动模块	<p>多功能联动输出模块是具有网络和总线通讯功能的设备，报警主机可以按预定条件（报警触发等、控制它断开或闭合某一个或多个继电器、控制它点亮或熄灭某一个或多个指示灯），从而达到联动灯光、警号、模拟灯光屏等各种设备的联动控制。</p> <p>板内带有 16 路状态指示灯</p> <p>支持 16 路继电器输出以及 16 路指示灯输出</p>	台	1

			支持 RS485 总线通讯或 IP 网络通讯两种模式 联网功能： IP 网络、RS485 总线 工作电压：DC12 ~ 15V 工作电流：静态电流：250mA，每增加一个输出增加 13mA 重量： 300g 尺寸：长 x 宽 x 高 （182 x 110 x 46mm） 工作温度及湿度： -20℃ ~ +50℃； 0-95%湿度 继电器负荷参数：电压：交直流 24V 以下，电流：1A 以下 指示灯灯参数：电压：DC1.5-3.0V，电流：10-15mA		
11		报警信号线	RVVP2*1.0	米	5500
12		光墙同步线	RVV2*1.0	米	5100
13		电源线	RVV2*1.5	米	5100
14		报警接入服务器	报警信号接入服务	台	1
15	钢网墙	内钢网墙建设	方形立柱： 60mm*60mm*2.5mm 边框规格： 长方形边框：20mm*40mm*2.0mm 隔离网网丝直径：5.0mm 隔离网网孔规格：50mm*100mm 刀刺网网圈直径：500mm 拉伸距离：，规格在 10—15cm，拉伸密度适合监狱、看守所等安全防护级别的较高场所的安全要求。	平	1394
16		固定螺栓	M14*150	个	800
17	相控雷达探测报警系统	相控雷达探测器	最大探测距离在径上方向不小于 55 米，水平角度不小于 95° ； 支持探测距离和水平角度配置； 支持获取探测物体的距离、方向、角度等信息； 支持目标定位、轨迹跟踪； 设备可全天时、全天候工作；测距精度 ±0.75 米；测速精度 ±0.1m/s；测速范围双向相对速度 0.3m~8.7m/s；最小测速值为 0.3m/s；最多可同时跟踪不少于 8 个可分辨的移动目标； 设备支持 1 路强继电器，3 路弱电继电器开关量联动输出，支持多路雷达与视频同位及异位标定、联动；	台	10

			<p>产品能承受以下环境条件的影响：a. +65℃高温环境工作；b. -40℃低温环境工作；c. 60℃ 95%湿度恒定湿热环境工作；支持空旷模式，灌木（丛林）模式，专家模式场景配置；支持灵敏度配置；支持通过多种创建模式，可创建不少于8个多种类型的防区；</p> <p>设备具有特性动物目标过滤功能；</p> <p>设备具有滤除树或者植物引起的误报功能；</p> <p>设备具有极慢速目标检测的功能；</p> <p>设备具有匍匐爬行目标检测的功能；</p> <p>设备具有自适应功能，即2个雷达在同一个环境中使用，可以自动适应环境，不因近似频率引起误报；</p> <p>设备固件升级加密时，使用了AES-128加解密算法；web登陆时，支持摘要认证和SESSION ID认证；</p> <p>支持通过客户端或web进行远程升级，支持通过串口进行本地升级；</p> <p>支持标准ISAPI协议；</p> <p>支持NAL2300协议，可接入报警中心；</p> <p>支持HTTP、DNS、NTP、TCP、UDP、DHCP、ARP，SSH协议；</p> <p>满足IP67要求；</p> <p>支持双色指示灯指示不同工作状态；</p> <p>具有防拆接口，支持雷达设备护盖防拆检测，上传防拆报警；</p> <p>具有防移动接口，支持非法移动设备检测，上传设备移动报警；</p> <p>支持设备正前方近距离被遮挡检测，上传遮挡报警；</p> <p>支持同时上报两个中心组；</p> <p>具有日常布撤防计划功能；</p> <p>具有参数导入、导出功能；</p> <p>支持POE供电</p>		
18		探测器支架	定制	个	10
19		电源线	RVV2*1.5	米	4000
20		信号线	CAT5	米	3200
21		报警接入服务器	报警信号接入服务	台	1
22	探照灯	云台探照灯系统	上下左右连续可调	台	2

(二) 虚拟越界报警					
1	报警接入	虚拟越界报警接入	对布防范围内的摄像机进行虚拟跨线、入侵、离开等越界报警类型进行对接采集，并根据报警联动相应的预案，联动电视墙模式，电视墙弹屏，自动语音，自动对讲等	套	1
(三) 高压电网报警					
1	接入服务	电网报警信息对接	需将现有电网报警信号，防区设置，实时电压电流接入至智能化执勤信息管控平台，通过图形化模块展示出来	套	1
五、联防联控体系建设					
(一) 两警联动报警系统					
1	6 色报警	智能哨位声光报警器	1、将冲闯，爆炸，袭击，灾害，突发等 6 种报警方式进行区分。 2、报警的同时通过喇叭提示报警状态及预案措施 3、LED 屏区域尺寸 608*150mm 4、通过 LED 屏的滚动字幕提示报警状态及预案措施 5、通过网络进行报警信息发送 6、可通过平台设置滚动标语文字 7、尺寸:700*370*72mm	台	1
2	两警联动	两警联动终端	两警联动报警系统功能需求： 1、需与智能化执勤信息管控系统对接，实现数据互联互通，能够进行可视及语音对讲；具有四类报警功能模块，及时上报发生警情； 2、与 A 门人脸识别终端对接，实现可视及语音对讲； 3、与哨位门禁终端对接，实现可视及语音对讲； 4、与武警可视对讲系统对接，与哨位门禁终端及武警值班室及各哨位实现可视及语音对讲； 5、与武警四类报警系统对接，实现四类报警信息上报功能，扩大报警上报范围，并在智能化执勤信息管控系统和三维影像地图系统中展示报警位置； 6、与三维影像地图系统对接，在三维影像地图中点击标注位置，即可实现可视对讲功能。 7、实现六种分类报警功能：暴狱、越狱、袭击、灾害、劫持、突发 8、报警触发时，所有报警信号都会以文字、声音等形式呈现	台	2

			9、报警触发时，终端 TFT 屏可显示报警状态 10、可与 Wj 值班室实现可视应急语音对讲 11、可拓展外接一部电话机 硬件参数 处理器 高性能 Cortex-A17 四核 ARM 处理器，主频 1.8GHz 内存 2GB 机身存储 16GB，支持 SD 卡或 USB 拓展 系统 基于 Android 5.1 定制开发 显示屏 10.1 寸高亮度液晶屏 触摸屏 高强度防爆触摸屏，支持多点触控 分辨率 1280*800 生物识别 指纹 / 人脸识别 IC 卡识别 支持 摄像头 自动对焦 500W 像素高清摄像头 拾音器 内置麦克风，支持 1.5 平方米内声音采集 音视频编码 采用 H.264 视频编解码技术与 G.711 音频编解码技术 按键 2 颗，一键报警和一键呼叫 喇叭 10W 全频扬声器 视频对讲 使用免提与主机进行音视频通话 网络接口 一个 RJ45 10/100M 自适应以太网接口 通信协议 TCP/IP，UDP，SIP，HTTP 双屏异显 连接 HDMI 电视机实现 拓展接口 1 路 RS485，1 路门头三色灯，2 路开关量信号输入，2 路开关量信号输出，2 路 USB，1 路音频输入/1 路音频输出，1 路 HDMI 高清视频输出 电源 DC 12V 2000mA 支持宽电压 (9~24V) 设备功率 ≤8W 工作温度 -20℃~+55℃ 工作湿度 10%~90% 外壳材质 高强度铝合金面板+金属底盒 安装方式 嵌墙安装 嵌墙尺寸 291.7*217.4*41 外观尺寸 (mm) 310*235*49 重量 2.2kg		
六、其他					
(一) 综合布线系统及辅材					
1		组播交换机	产品类型：企业级交换机 应用层 级：二层	台	2

			传输速率：10/100/1000Mbps 端口数量：28 个 背板带宽：56Gbps VLAN：支持 Access 端口 支持 Trunk 端口 网络管理：支持管理用户认证 支持通过 WEB 包转发率：42Mpps MAC 地址表：8K 网络标准：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 端口结构：非模块化 交换方式：存储-转发		
2		光电交换机	全千兆 2 光口 8 电口网络交换机	对	6
3		机柜	42u 服务器机柜	台	1
4		理线架	1U 标准机架式理线架	个	2
5		六类网线	六类非屏蔽(305 米/箱)	箱	20
6		五类网线	五类非屏蔽(305 米/箱)	箱	22
7		光纤	8 芯	米	3000
8		信号线	RVVP3*1.0	米	5000
9		电源线	RVV2*1.5	米	4200
10		电源线	RVV2*2.5	米	4500
11		PVC 管	PVC 管 20	米	3200
12		光纤熔接		个	200
13		线路开槽恢复		米	1000

核心产品：武警融合通讯调度系统、智能化执勤信息管控平台、武警勤务动态指挥系统、中队级三维影像地图系统、A 门人脸识别比对系统

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 90 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

_供货安装调试完毕并验收通过后付合同金额的 95%，余款 5%一年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招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

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

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

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

3.6 售后服务

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

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

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

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

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

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

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

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

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

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

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

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

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

1.5.2 按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

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

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

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

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30 超出招标控制价的投标报价为无效报价。
	投标人业绩	2	自 2015 年 1 月 1 日至今已完成同类项目业绩，单项合同金额 200 万元及以上的得 2 分，不满足或未提供不得分。须同时提供同一项目中标通知书原件电子文档、合同原件电子文档、验收报告原件电子文档缺一项不得分。
	企业实力	8	投标人提供 ISO9001 质量管理体系认证的得 2 分，未提供不得分。 证明企业自主研发能力的，提供项目所需武警智能化执勤信息管控平台系统软件著作权证书

			<p>的得 2 分，未提供不得分。</p> <p>证明企业自主研发能力的，提供项目所需武警勤务动态指挥系统的软件著作权证书的得 2 分，未提供不得分。</p> <p>证明企业自主研发能力的，提供项目所需武警融合通讯调度系统软件著作权证书的得 2 分，未提供不得分。</p> <p>所有证书需提供原件电子文档，未提供不得分。</p>
政策加分优采	节能产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加 4 分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
	环保产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p>

			<p>“环境标志产品政府采购清单” 优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格在投标报价中所占比例]，总计最高加 4 分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况及设备选型	15	基本响应招标文件的得 12 分；技术描述完整，附主要设备图片或彩页、所选主要备选型、配置功能优于招标要求得 15 分；每出现一项负偏离，扣基础分 2 分，至扣完为止。
	技术方案评价	15	1. 根据技术方案完整性得 0-6 分，如有漏项，本条款不得分。 2. 提供的系统结构拓扑图合理，得 0-3 分； 3. 提供的系统功能逻辑图合理，得 0-3 分； 4. 具备应用系统外部接口设计（提供二次开发接口，可用于扩容或其他系统接入）得 0-3 分；
	软件功能	25	1、 与武警支队智能管控平台和勤务平台实现数据对接，做到数据共享，互联互通。 2、 三维影像地图系统能够展示智能化执勤信息管控平台的标点数据，报警数据，联动三维视角转换。在三维场景中标注管辖区域的监测报警设备，包括摄像头、高压电网、门禁、周界报警（红外、雷达、移动侦测）、哨位等静态设备，以及车载、单兵等动态标注，在地图上

		<p>实时显示车载和单兵的位置信息，对车载单兵进行实时定位。</p> <p>3、 武警勤务动态指挥系统可以与支队、其他中队进行移动音视频通讯，文字消息通讯。支持 4G 车载布控球、4G 单兵接入，支持 GIS 地图显示。勤务数据需上传到武警支队勤务平台。</p> <p>4、 武警融合通讯调度系统和智能化执勤信息管控平台实现对接。能够实现报警自动联动、平台主动发起、三维主动发起音视频通讯请求。</p> <p>5、 A 门人脸识别比对系统，能够实现多生物验证（人脸+指纹或 3 种方式以上）。可以实现与监管人员数据库对接，支持在线式人脸识别验证和指纹验证，不在刷脸终端上存储人员信息和人脸指纹信息（特别注意：离线存储式刷脸终端不满足要求）。可实现与哨位、武警值班室、备勤室、目标单位值班室实现紧急音视频通话。对在押人员进入 AB 门通道进行动态人脸识别布控，识别结果上传智能化执勤信息管控平台，可推送至三维影像地图系统进行报警展示。</p> <p>6、 动态人脸布控系统需接入武警支队动态人脸布控大平台，上传抓拍人脸照片，同步下载黑名单布控信息。可接入中队智能化执勤信息管控平台进行数据展示和报警提醒，报警联动；报警信息可推送三维影像地图系统展示。</p> <p>提供关键技术、主要功能模块说明、软件界面截图资料，</p> <p>满足以上需求且其他功能设计合理得 25 分；每出现一项偏离，扣 5 分，至扣完为止；未提供不得分。</p>
--	--	--

	质保售后	5	<p>1. 实施组织方案，重点阐述网络规划、软件平台部署、施工组织、进度安排、人员组织，得 0-3 分；</p> <p>2. 有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，服务响应时间得 0-2 分。</p>

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

(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。

(2) 以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件（或复印件）的，未装订在投标文件中的不得分。

(3) 投标单位以联合体的身份参与政府采购项目的，以商务部分加分最多的一家投标单位的加分为商务部分的加分。

(4) 资产负债率=年末负债合计÷年末资产总计。

3.2 给予残疾人福利性单位价格扣除

3.2.1 给予残疾人福利性单位（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；计算方法是：最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。开标时，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》原件，否则不给予价格扣除。

3.2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与残疾人福利性单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 3%的价格扣除。计算方法是：最终价格=投标报价×97%，按照最终价格计算其价格分得分。开标时，投标人须同时提供《残疾人福利性单位声明函》和联合体协议原件，否则不给予价格扣除。

3.2.3 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.3 给予小型和微型企业价格扣除

3.3.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；计算方法是：最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。开标时，投标人须提供中小企业声明函原件，否则不给予价格扣除。

3.3.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体 投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的，可给予联合体 3%的价格扣除。计算方法是： 最终价格=投标报价 \times 97%，按照最终价格计算其价格分得分。 开标时，投标人须同时提供小型、微型企业中小企业声明函和联合体协议原件， 否则不给予价格扣除。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

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

不得再参加本项目的招标活动。

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

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

6. 询问及答复

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

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

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

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

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

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 投标报价：

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

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

的，可以增加分项报价。

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

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.3.7 资格、资信证明文件；

11.3.8 商务响应表；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.3.12 中小企业声明函（若有）；

11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.4.2 技术响应表；

11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

(2.1) 技术方案；

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

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

(2.4) 对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否

做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

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

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

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

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

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时,采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制:见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章:见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前,投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的,采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

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

17.2 投标保证金的退还

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

17.2.2 未中标人的投标保证金于开标当天中标结果宣布后即可办理退款手续；中标人的投标保证金在签订合同经交易中心督查科备案并网上公示后即可办理退还手续，退还时提供合同原件2份，法定代表人授权委托书原件经办人身份证复印件（可委托代理机构办理，办理退还保证金时原账号退回）。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 投标人对招标文件、踏勘现场有疑问需招标人答疑时，在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）网站上提出质疑并采用信函或者直接送达的形式通知胶州市公共资源交易中心，并告知市公共资源交易中心工作人员（电话：82205638 联系人：李真）同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至 lzzx1004@163.com。招标人将对投

标人提出的所有疑问进行综合答复，答疑内容应在招标文件规定范围内，不得对招标文件实质性条款进行改动，并形成书面文件报交易中心审查备案后，统一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>）及胶州市公共资源交易网上公告。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

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

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

19. 投诉

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

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

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

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

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

3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 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；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

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

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

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

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

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

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**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 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定直接确定中标人。

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投

标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

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

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；
- 10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；
- 10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 10.8 投标超出营业执照经营范围的；
- 10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；
- 10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；
- 10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10.12 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；
- 10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

本级财政部门。

14. 违规处理

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

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

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

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

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

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

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

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同副本到胶州市公共资源交易中心督查科备案工作并公示。

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

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

2. 追加合同金额

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

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

3. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

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

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:

2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:

2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

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

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

3. 付款方式

可采用一次性付款方式, 也可以采用分期付款方式, 具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的, 应约定支付的时间; 采用分期付款方式的, 应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例; 甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的 30%, 验收合格后付至____%, 质保金的比例原则上不得超过 10%。

.....

第七条 履约保证金

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

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

3. 履约保证金在货物交付验收合格____月无质量问题后, 填写《青岛市政府采购项目履

约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

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

.....

第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

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

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

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
 2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
 3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。
-

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

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

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

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

附件 1:

无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明

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

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

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

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年____月____日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

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

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。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

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

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年_____月_____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件8:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件10:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件11:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日 期:

附件12:

中小企业声明函

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

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

附件13:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

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

附件14:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

注：

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

附件15：

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

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

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

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

附件17:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同
招标项目		验收项目		合 计
验收意见:		验收意见:		验收意见:
负责人:		负责人:		负责人:
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)		
年 月 日		年 月 日		
验收小组成员签名				

附录1

采购明细表

第1页 共4页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	●武警融合通讯调度系统	详见附件	套	1	否	
2	无线接入网关	详见附件	台	1	否	
3	多功能可视调度终端	详见附件	台	1	否	
4	数字集群对讲机	详见附件	台	20	否	
5	集群充电器	详见附件	台	3	否	
6	电池	详见附件	块	20	否	
7	车载台	详见附件	台	1	否	
8	350M转信台	详见附件	套	1	否	
9	语音网关	详见附件	台	1	否	
10	电话录音	详见附件	台	1	否	
11	卫星电话	详见附件	台	1	否	
12	●智能化执勤信息管控平台	详见附件	套	1	否	
13	智能化执勤信息管控平台服务器	详见附件	台	1	否	
14	●武警勤务动态指挥系统	详见附件	套	1	否	
15	勤务动态指挥系统服务器	详见附件	台	1	否	
16	桌面式指挥终端	详见附件	台	1	否	
17	车载4G布控球	详见附件	台	1	否	
18	勤务动态指挥系统客户端	详见附件	台	1	否	
19	●中队级三维影像地图系统	详见附件	套	1	否	
20	中队级三维影像地图系统服务器	详见附件	台	1	否	
21	一机三屏集成主机	详见附件	台	1	否	
22	视频转码服务器	详见附件	台	16	否	
23	硬盘录像机	详见附件	台	1	否	
24	中队专有信息资源池服务器	详见附件	台	4	否	
25	多业务数据资源安全接入网关	详见附件	台	1	否	
26	46寸拼接屏	详见附件	台	12	否	
27	大屏支架	详见附件	组	1	否	
28	视频综合平台	详见附件	台	1	否	
29	LED拼接屏	详见附件	平	1.5	否	
30	信号线	详见附件	条	20	否	
31	插排	详见附件	个	15	否	

采购明细表

第2页 共4页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
32	访客登记电脑	详见附件	台	1	否	
33	人证比对一体机	详见附件	台	1	否	
34	武警管理客户端软件	详见附件	套	1	否	
35	●A门人脸识别比对系统	详见附件	台	1	否	
36	在押人员数据对接模块	详见附件	套	1	否	
37	信息展示终端	详见附件	台	1	否	
38	立式辊闸机	详见附件	台	1	否	
39	门禁控制器	详见附件	台	1	否	
40	刷卡器	详见附件	台	2	否	
41	人脸识别终端	详见附件	台	2	否	
42	访客录入系统	详见附件	套	1	否	
43	抓拍机显示屏一体立柱	详见附件	个	2	否	
44	出入口智能管理终端	详见附件	台	1	否	
45	出入口补光抓拍单元	详见附件	台	2	否	
46	自动挡车器	详见附件	台	1	否	
47	地感线圈	详见附件	捆	4	否	
48	车检器	详见附件	台	1	否	
49	翻板式阻车器	详见附件	套	1	否	
50	遥控式阻车钉	详见附件	套	2	否	
51	车行通道AB门系统	详见附件	套	1	否	
52	固定式车底检查系统	详见附件	套	1	否	
53	车行通道隔断墙	详见附件	平	168	否	
54	哨位门禁机	详见附件	台	5	否	
55	开门按钮	详见附件	个	5	否	
56	电插锁	详见附件	把	5	否	
57	门禁控制器	详见附件	台	5	否	
58	人脸识别服务	详见附件	路	10	否	
59	无人机手持式干扰枪	详见附件	台	1	否	
60	X光安检机	详见附件	台	1	否	
61	安检门	详见附件	台	1	否	
62	红外高清网络半球摄像机	详见附件	台	4	否	
63	红外高清枪型摄像机	详见附件	台	5	否	

采购明细表

第3页 共4页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
64	360°全景一体式网络高清摄像机	详见附件	台	1	否	
65	全景摄像机支架	详见附件	台	1	否	
66	枪机支架	详见附件	个	5	否	
67	摄像机电源	详见附件	台	10	否	
68	拾音器	详见附件	台	5	否	
69	网络键盘控制器	详见附件	台	1	否	
70	哨位编码服务器	详见附件	台	4	否	
71	哨位触摸一体机	详见附件	台	4	否	
72	可视对讲系统	详见附件	台	1	否	
73	可视对讲系统	详见附件	台	5	否	
74	哨位集成箱（简易型）	详见附件	台	1	否	
75	智能哨位信息化终端（监门哨）	详见附件	台	1	否	
76	无人机视频接入系统	详见附件	套	1	否	
77	无人机接入服务器	详见附件	台	1	否	
78	视频编解码服务器	详见附件	台	1	否	
79	网络型总线主机	详见附件	台	1	否	
80	报警管理软件	详见附件	套	1	否	
81	中文液晶键盘	详见附件	台	1	否	
82	单防区带输出地址模块	详见附件	个	12	否	
83	8光束100米高150CM双发双收红外光墙	详见附件	根	10	否	
84	8光束100米高150CM单发单收红外光墙	详见附件	对	2	否	
85	智能语音喇叭	详见附件	个	12	否	
86	时间继电器模块	详见附件	个	12	否	
87	供电电源	详见附件	个	12	否	
88	16路继电器联动模块	详见附件	台	1	否	
89	报警信号线	详见附件	米	5500	否	
90	光墙同步线	详见附件	米	5100	否	
91	电源线	详见附件	米	5100	否	
92	报警接入服务器	详见附件	台	1	否	
93	内钢网墙建设	详见附件	平	1394	否	
94	固定螺栓	详见附件	个	800	否	
95	相控雷达探测器	详见附件	台	10	否	

采购明细表

第4页 共4页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
96	探测器支架	详见附件	个	10	否	
97	电源线	详见附件	米	4000	否	
98	信号线	详见附件	米	3200	否	
99	报警接入服务器	详见附件	台	1	否	
100	云台探照灯系统	详见附件	台	2	否	
101	虚拟越界报警接入	详见附件	套	1	否	
102	电网报警信息对接	详见附件	套	1	否	
103	智能哨位声光报警器	详见附件	台	1	否	
104	两警联动终端	详见附件	台	2	否	
105	组播交换机	详见附件	台	2	否	
106	光电交换机	详见附件	对	6	否	
107	机柜	详见附件	台	1	否	
108	理线架	详见附件	个	2	否	
109	六类网线	详见附件	箱	20	否	
110	五类网线	详见附件	箱	22	否	
111	光纤	详见附件	米	3000	否	
112	信号线	详见附件	米	5000	否	
113	电源线	详见附件	米	4200	否	
114	电源线	详见附件	米	4500	否	
115	PVC管	详见附件	米	3200	否	
116	光纤熔接	详见附件	个	200	否	
117	线路开槽恢复	详见附件	米	1000	否	