

青岛市政府采购

李沧分局兴城路派出所弱电工程项目

第 1 包

采 购 人：青岛市公安局

代理机构：山东恒泰泓源项目管理有限公司（公章）

项目编号：ZFCG2022010880

日期：2022 年 12 月 14 日

目录

第一章 招标公告	4
一、项目基本情况	4
二、申请人的资格要求:	4
三、获取招标文件	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	5
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	13
资格证明文件目录	13
第四章 采购需求	15
1. 项目说明	15
2. 招标产品技术规格、要求和数量 (包括附件、图纸等)	15
3. 商务条件	92
第五章 评标办法	94
1. 相关要求	94
2. 评分标准	95
第六章 投标人须知	98
1. 招标依据以及原则	98
2. 合格的投标人	98
3. 保密	99
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	99
5. 踏勘现场	99
6. 询问及答复	100
7. 偏离	100
8. 履约担保	100
9. 采购代理服务费	100
10. 招标文件	100
11. 投标文件的组成	101
12. 投标报价	103
13. 投标文件编制要求	104

14. 投标文件的修改、撤回与撤销	104
15. 投标文件加密、上传	104
16. 投标文件的递交	104
17. 投标保证金	104
18. 质疑	105
19. 投诉	106
20. 其他需补充的内容	107
第七章 开标、资格审查、评标、定标	108
1. 开标程序	108
2. 开标	108
3. 评标委员会	108
4. 资格审查、评标程序	110
5. 资格审查	110
6. 评标	110
7. 澄清有关问题	112
8. 定标	112
9. 中标公告以及中标通知书	113
10. 不合格投标人或投标无效	113
11. 废标	114
12. 特殊情况处置程序	114
13. 违法违规情形	115
14. 违规处理	115
第八章 纪律要求	117
1. 对采购人的纪律要求	117
2. 对投标人的纪律要求	117
3. 对评标委员会成员的纪律要求	117
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	117
第九章 签订合同、合同主要条款	118
1. 签订合同	118
2. 追加合同金额	118
3. 货物质量与验收	119
4. 合同主要条款	119
第十章 投标文件格式	125

第一章 招标公告

项目概况

李沧分局兴城路派出所弱电工程项目 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2023-01-04 09:30（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZFCG2022010880

项目名称：李沧分局兴城路派出所弱电工程项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 3629786.36 元，其中：第一包 3629786.36 元。

本项目最高限价为 3629786.36 元，其中：第一包 3629786.36 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见招标文件第四章。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购项目，中小微型企业扶持、监狱企业扶持等政府采购政策详见招标文件；
3. 本项目的特定资格要求：招标公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；
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）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、获取招标文件

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2023-01-04 09:30（北京时间）

开标地点：青岛市市南区福州南路 17,27 号青岛市民中心公共资源交易中心二楼 1 号开标室二楼 1 号开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在 500 万以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青岛市公安局

地址：青岛市湖北路 29 号

联系方式：0532-66570529

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：山东恒泰泓源项目管理有限公司

地 址：青岛市崂山区科苑经四路 106 号青岛科而泰海创谷 602 室

联系方式：18669858780

3. 项目联系方式

项目联系人：李玮

电话：18669858780。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市公安局
2	采购代理机构	山东恒泰泓源项目管理有限公司
3	项目名称	李沧分局兴城路派出所弱电工程项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：3629786.36 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 由中标人在中标公示发出后五个工作日内向代理机构支付，支付金额为 43928 元。代理服务费由投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。 开 户 名：山东恒泰泓源项目管理有限公司 开 户 行：招商银行股份有限公司青岛分行 银行帐号：532908427910708 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	招标人依法依规对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面

		的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的小微企业报价给予 30% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30 % 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中人脸流程管控终端为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人
32	中标公告	中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。

		中标结果公告中，同时对中标供应商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	1、供应商参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时注册、报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（谈判、磋商）或两网信息不一致的，评标时按无效投标处理。 2、针对“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平台系统上传并公示（上传后将无法删除）制作”，否则在评标时不予认可。 3. 获得采购文件的供应商凡对本采购文件提出询问和质疑的，请告知代理机构工作人员。 4. 关于本项目的修改、澄清、补充内容及对采购项目的暂停、延期通知等情况，均在青岛政府采购网进行网上公示。供应商有义务自行查阅或于响应截止时间前向代理机构电话询问确认，未按要求查阅者自行承担相应后果，代理机构不予单独告知。

--	--	--

25209151-98EB-46DC-A33A-D2DAC8761F6B

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	经审计的财务状况报告	电子文档	指供应商经审计的 2021 年度财务报告或基本开户银行在报价截止之日前一年内出具的资信证明或最新一期财务会计报告（包括三表一注，小企业编制的会计报表可以不包括现金流量表）；成立不足一年的，可以提供银行验资证明或基本开户银行出具的资信证明。	是
3	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收的证明材料是指供应商统一社会信用代码营业执照和参加政府采购活动前缴税的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府采购活动前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供应商，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。	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、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函（格式见附件）	是
5	政府采购诚信承诺书	电子文档	详见附件	是
6	信用查询	电子文档	通过“信用中国”网站、中国政府采购网、信用山东及信用青岛查询，未被列入失信被执行	是

			人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的网页截图（自公告发布之日起查询有效，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、截屏时间）	
--	--	--	--	--

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

1.5 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录 1。

采购明细详细内容附件：

2.1 本项目需落实的政府采购政策包括：

序号	内容	说明与要求
1	中小企业有关政策	《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目供应商为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，供应商应出具采购文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评审时不予认可。供应商应对提交的中小企业声明函的真实性负

		<p>责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。</p>
2	节能环保要求	<p>1. 严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）。</p> <p>本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的（政府强制采购节能产品的在谈判文件中标注“▲”提醒投标人注意，漏标或未标“▲”的，以财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》为准），须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书扫描件，否则不予认定。</p> <p>2. 认证机构和节能产品、环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询。</p>
3	信息安全要求	<p>采购范围涉及防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱性扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品等品目为政府强制采购的信息安全产品的，投标人的响应产品应当符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，在响应文件中提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书的打印件，否则其投标无效。</p>
4	监狱企业扶持政策	<p>根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本项目供应商为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业扶持政策企业）的，供应商应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）</p>

		出具的属于监狱企业的证明文件给予证明,否则评标时不予认可。供应商应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责,提交的监狱企业的证明文件不真实的,应承担相应的法律责任。
5	促进残疾人就业政策	<p>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,符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时,供应商应出具文件要求的《残疾人福利性单位声明函》,否则评标时不予认可,并对声明的真实性承担法律责任。成交供应商为残疾人福利性单位的,应当随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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。本磋商文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件:</p> <p>(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);</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(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)。</p> <p>(6) 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内,持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1 至 8 级)》的自然人,包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。</p>
6	其他	除招标文件允许进口产品参加采购活动外,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),否则其响应无效。

2.2 采购内容及要求:

设备名称	详细名称	参数	单位	数量
门禁	读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	2
	门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	2
	磁力锁	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28(mm)； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13(mm)； 使用环境：室内	个	4
	闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	4
	四门门禁控制主机	1、指纹容量：≥3000 2、卡容量：≥3 万 3、记录容量：≥8 万 4、通讯方式：TCP/IP、RS485 5、门控数：≥四门 6、Wiegand 读头：≥4 7、RS485 读头：≥8 8、辅助输入：≥4 9、辅助输出：≥4	个	1
	门禁控制箱	1、控制箱尺寸：≤长 350mm*宽 300mm*高 90mm 2、门禁控制器主用电源：12V、12.5A 3、双路输出：≥1.5A+12.5A	台	1
无纸化办公系统	图像处理器	像素间距≤1.86mm 模组分辨率≤ 172w×86H 模组尺寸≤320W×160H 模组最大功耗≤ 12W/块 像素密度≥287296 点/m²	平方米	12

	维护方式：磁吸前维护 显示屏亮度 $\geq 600\text{nits}$ 色温 $\geq 8000\text{K}$ 水平视角 $\geq 160^\circ$ 垂直视角 $\geq 160^\circ$ 对比度 $\geq 4000:1$ 亮度均匀性 $\geq 97\%$ 色度均匀性 $\leq \pm 0.003C_x, C_y$ 最佳视距(m) ≥ 2 峰值功耗 $\leq 650\text{ W/m}^2$ 平均功耗 $\leq 170\text{ W/m}^2$ 供电要求：AC220-240V		
电源控制器	绝缘阻抗 I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG：大于 $50\text{M}\Omega/500\text{VDC}/25^\circ\text{C}/70\%\text{RH}$ 谐波电流 设计参考 GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求 电磁耐受 设计参考 EN55024 ;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 其它寿命 100,000 小时(25℃)	台	1
图像处理器发送卡	1) 全彩显示屏控制器 ≥ 1 路 DVI 输入 ≥ 1 路 HDMI 输入 ≥ 6 路网口输出 2) 带载分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ 60Hz 3) 极限带载分辨率：极限宽度 $\geq 3840 \times 600@60\text{Hz}$ ，极限高度 $\geq 548 \times 3840@60\text{Hz}$	个	4
视频处理器	可实现多路拼接和多路信号切换显示，可实现 4K@30Hz 的信号输入和输出，可实现 LCD、DLP、LED 屏幕的对接。 支持 ≥ 2 路 HDMI 输入，支持按键切换，支持输入自定义分辨率 支持 ≥ 4 路 HDMI 输出，支持输出自定义分辨率 支持 $\geq 3840 \times 2160@60\text{Hz}$ 输入 支持 ≥ 4 台设备级联 需支持显卡多口融合输入实现超高分信号接入 输入接口 ≥ 2 个 HDMI 2.0 输入分辨率：4096 \times 2160@60 Hz 或 4096 \times 2160@30 Hz， 3840 \times 2160@60 Hz， 3840 \times 2160@30 Hz, 1920 \times 1080@60 Hz, 1920 \times 1080@50 Hz, 1920 \times 1200@60 Hz, 1600 \times 1200@60 Hz, 1680 \times 1050@60 Hz, 1280 \times 1024@60 Hz 可支持输入自定义分辨率 输出接口： ≥ 4 个 HDMI 输出 输出分辨率：1920 \times 1080@60 Hz, 1920 \times 1200@60 Hz, 1080 \times 1920@60 Hz, 1200 \times 1920@60 Hz, 1280 \times 720P@60 Hz	台	1
框架结构	落地式支架	套	1
不锈钢装饰包边	不锈钢装饰包边	平方米	12
线材辅料	YJ-3x10 电源线、网线	项	1
配电箱	1) 类型：20KW 配电柜 2) 控制：网络远程控制 3) 元器件：断路器，接触器 4) 输入电压：380V，三相五线 5) 输出电压：220V 6) 输出回路：6个单相回路	套	1
多功能桌插	翻盖式桌面插座，支持 45° 仰角；配置接口：1个多功能电源接口、2个 RJ45 网络、1个 3.5 音频、1个 HDMI 高清视频接口、一个功能按键	只	1

多媒体 插地插	1*HDMI 视频口+1*网口+1*3.5mm 音频口+1*电源口	套	2
无缝高 清矩阵 切换器	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置 8×8 路信号切换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计, 支持接入 2 块输入卡、2 块输出卡、1 块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。</p> <p>3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持 1080P 分辨率, 最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能, 免除上电重复设置动作。支持智能温控, 控制矩阵风扇的运行; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>6. 支持接入≥1 块控制板卡, 具有≥1 路 RS-232, 1 路 RS-485, ≥1 路 TCP/IP 端口(PC 软件)。</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 支持扩展 POC 模块对外设供电。</p> <p>8. 支持 KVM 坐席管理功能, 通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备</p>	台	1
HDMI 无 缝高清 输入卡	<p>1. 支持≥4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入; 支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。最大支持分辨率: 1920X1200P@60。</p>	块	2
HDMI 无 缝高清 输出卡	<p>1. 支持≥4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。支持倍线功能, 最高分辨率支持 1080P。</p>	块	2
专业功放	<p>1. 具有安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护)。</p> <p>2. 输出功率: 立体声 8Ω : ≥500W*2、立体声 4Ω : ≥730W*2、桥接 8Ω : ≥1460W。</p> <p>3. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统需在安全范围内工作。</p>	台	1
音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: 55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥300W</p> <p>4. 灵敏度≥98dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60°</p> <p>6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音: 10"低音×1</p>	只	2

专业功放	<p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>2. 采用强制散热设计；具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。</p> <p>3. 输出功率:立体声 8Ω:350W*2. 立体声 4Ω:530W*2. 桥接 8Ω:1060W。</p> <p>4. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	台	1
音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: 60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥200W</p> <p>4. 灵敏度≥96dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音: 8"低音×1</p>	只	2
支架	<p>固定面板孔位尺寸（长*宽）: 140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）: 128mm*70mm</p> <p>设备面板尺寸: 160mm*90mm</p>	只	4
调音台	<p>1. 支持≥8路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源: +48V</p> <p>2. 具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐</p>	台	1
音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法; 支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>4. 支持 24bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 具有≥2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。</p> <p>6. 支持通过 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件; 可工作在 Windows7、8、10 等系统环境下</p>	台	1

抑制器	1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口。 3. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量； 4. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。	台	1
无线话筒	1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带 FM，频道数目：≥500 个频道 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥ 12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB） 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率：3mW~30mW。	套	1
电源管理器	1. 支持不小于≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	台	2
无纸化主机	1. 无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。 2. 采用 CPU 配置不低于四核 3. 采用内存配置不低于 8G 4. 采用硬盘容量不低于 1TB 5. 具有千兆网络接口（RJ45） 6. 具有视频输出接口：≥1×HDMI、≥1×VGA；具备音频接口：≥1×3.5mm 音频输入接口、≥1×3.5mm 音频输出接口；具备其他接口：≥1×RS232、≥4×USB 接口。	台	1
智能无	1. 支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。会议室可添加不同会议	套	1

<p>纸化会议管理软件</p>	<p>终端，可对会议终端进行独立或统一开机、关机、升降控制，并可关联会议话筒单元。支持会议室坐席可视化控制，显示系统所有会议室使用情况，可对终端进行单独或统一开关机、上升下降控制。</p> <p>2. 支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，投票管理、会议资料权限管理可根据用户分组或组织架构快捷筛选人员。</p> <p>3. 支持异地互联会议，多个单位使用无纸化会议系统进行远程互联会议，支持屏幕广播、会议资料共享、投票评分功能。—支持本地联合会议，同一区域内多个会议室联合开会，共享会议资料、视频文件、投票评分信息。</p> <p>4. 支持欢迎界面设计，可编辑背景内容为纯色或背景图；显示/隐藏职务、单位、会议名称、会议时间、主持人、参会人姓名、自定义文案；支持编辑文本框字号大小、颜色以及字体类型，支持将文本框居左、居中、居右排列位置。</p> <p>5. 支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位，支持排位方案实时调整下发。支持按议题独立排位，支持手动或自动系统议题排位方案切换。</p> <p>6. 支持多个会议议题进行开启、结束等管理操作，每个议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通罗列的展示方式筛选议题查看者；支持议题内加入文件夹，以议题+文件夹+文件三级目录文件展示，议题包含汇报人和汇报时间、保密权限、U 盘下载权限开关等配置；支持快速创建议题关联的投票。</p> <p>7. 支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示，支持文字、柱状图、饼状图三种投屏模式。支持投票导入导出功能，方便批量进行投票管理。支持投票身份认证。</p> <p>8. 支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏，最高支持 100 项评分。支持评分导入导出功能，方便批量进行评分管理。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。</p> <p>9. 支持批注白板，可同时管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持后台预览及一键导出功能。</p> <p>10. 支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色。系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；会务管理员负责会议管理，创建会议、编辑会议、删除会议；审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。</p> <p>11. 支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。</p> <p>12. 支持双机热备，主从设备数据同步，当主设备出现故障时从机接管</p> <p>13. 支持服务器监控，可查看服务器 cpu 使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。</p>	
-----------------	--	--

无纸化流媒体主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 2. 支持 HDMI、VGA 信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。 3. 支持 HDMI、VGA 信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。 4. 配置≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。 5. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。 6. 要求服务器的 CPU 配置不低于四核（参考配置不低于 I5），内存配置不低于 4G，硬盘为固态硬盘且容量至少 128GB。 7. 具备视频输入接口：≥1×HDMI、1×VGA；具备视频输出接口：≥1×HDMI、1×VGA；具备音频接口：≥1×3.5mm 音频输入接口、≥1×3.5mm 音频输出接口；具备≥2×RS-232、≥4×USB 接口。 	台	1
无纸化流媒体服务器嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 2. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示 3. 支持多媒体（桌面同屏、电子白板、文档资料等）分组投屏功能，最大可支持≥4 分屏画面同时投屏输出显示。 4. 支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。 5. 支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源（视频点播，视频直播，外部信号同屏信号，电子白板，文档）进行播放功能。 6. 支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 7. 支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图或表格的形式投屏显示评分结果 	套	1
无纸化升降器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。 2. 设备采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，显示屏框架、机箱都为铝合金带麦克风一体升降，设备的表面处理为阳极氧化处理。 3. 话筒升降具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。 4. 具备≥1 组 232/485，≥2 路 USB 接口。 5. 传动结构做特殊处理，以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；中控协议兼容性较强，兼容所有控制主机，控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，自行断电，节约环保。 6. 15.6 英寸超薄液晶触屏显示器，分辨率达 1920*1080P，显示效果清晰亮丽，可调节背光设计 7. 支持≥1 路 HDMI 和≥1 路 VGA 信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，自动进入省电模式。 8. 设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。 9. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，仰角角度可调 0-30° 10. 要求升降器具备≥1 路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。 	台	10

	11. 桌面面板具备 ≥ 1 路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。		
无纸化会议终端	1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用 2. 支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可任意切换。 3. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png 等，参会人只可看到有权限的文件。 4. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。 5. 个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。 6. 结束会议终端自动清除本地会议文件。 7. 具有 $\geq 4 \times$ USB、 $\geq 1 \times$ HDMI、 $\geq 1 \times$ VGA、 $\geq 1 \times$ LAN、 $\geq 1 \times$ MIC-IN 端口、 $\geq 1 \times$ LINE-OUT 端口、 $\geq 1 \times$ DC 端口、 $\geq 1 \times$ COM 口 8. 采用 CPU 配置不低于 I5 处理器（四核） 9. 采用内存配置不低于 4G 10. 采用硬盘容量不低于 128GB 固态硬盘 11. 具有千兆网络接口（RJ45）	台	10
无纸化会议终端软件	1. 支持会议信息展示，可直接查看包含会议议程、会议简介、主持人等信息。支持查看参会名单和会议人员座位图。 2. 支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png 等，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。同时支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/png/jpg），可以对文档图片进行批注及二次批注、保存，并支持多人交互批注。 3. 支持 U 盘上传会议资料，进行文件阅览或上传共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。 4. 支持电子白板功能，可本地白板或多人交互白板。电子白板支持插入背景图片、图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢	套	10

	<p>复等功能。</p> <p>5. 支持截屏批注，可单人批注或多人批注。支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。</p> <p>6. 会中可以呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求，呼叫服务后显示等待状态，后勤服务人员处理完成则状态完成。</p> <p>7. 内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问 OA、邮箱等，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。</p> <p>8. 支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（Windows/Android）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。</p> <p>9. 支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件内容。</p> <p>10. 支持个人中心（个人空间）功能，可查看自己参与过的会议的会议信息、议题文件，批注内容、会议纪要。</p> <p>11. 支持多媒体分享功能，多种媒体（终端屏幕桌面，外部信号，电子白板，文档）以广播的方式分享到其它终端，共同浏览这些媒体信息，并可以交互操作。</p> <p>12. 支持集中控制操作，控制终端切换显示欢迎页面、退出欢迎页面、显示会议信息、退出会议信息、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。</p> <p>13. 会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；最高支持 100 项评分；支持评分签名确认。</p> <p>14. 会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人员，也可以结束任意参会人的共享画面；分组同屏广播最大可支持 8 个分组，同时投送到大屏显示最大支持 4 路。可以对信号管理中的视频和外部信号进行预览观看。</p> <p>15. 会议主持可管理会议纪要，支持上传、新建、修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。</p>		
企业级室内无线接入点	<p>室内面板型 AP，支持标准 86*86 形态，支持 wifi 6 协议，双频 4 流，整机接入速率最高可达 1.775Gbps。支持 86 盒面板安装</p> <p>接口数量：1 个 100/1000M 电口 支持 802.3af 供电</p>	套	1
会议系统主机	<p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>3. 音频输入接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子。16 路凤凰端子支持 16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>4. 支持 16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>5. 支持 16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监</p>	台	1

	<p>听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6. 支持 16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置 nx16 音频矩阵处理器，实现 16 通道分组输出功能。可使任意输入源(包括所有输入源和在线话筒)，按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机</p> <p>9. 超大系统容量，系统最大支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。</p> <p>10. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行。</p> <p>11. 具有支持中、英文多种语言任意切换显示。</p> <p>12. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</p> <p>14. 具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16. 四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18. 具有≥4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作</p> <p>19. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。</p> <p>20. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21. 支持≥10 段 EQ 调节功能,16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有≥10 段 EQ 调节功能。</p> <p>22. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。</p> <p>23. 支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。</p> <p>24. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p> <p>25. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p>		
音频处理器	<p>1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有≥31 段图示均衡器调节。</p> <p>3. 具有≥2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1 路扩展接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1 路卡侖平衡输出，≥1 路莲花非平衡输出。</p>	台	1

	<p>4. 具有≥ 1路 RS-485 通信接口,支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路 RS-232 通信接口 (摄像跟踪), 对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥ 1路 RS-232 通信接口 (语音转写), 支持对接语音转写服务器, 实现语音转写功能。</p> <p>5. 支持话筒同时开麦数量≥ 16个有线单元+8个无线单元。</p>		
多功能网络智能插座	<p>1. 一进三出连接单元</p> <p>2. 采用 100M/10M 自适应网络传输, 可以实现手拉手级联。</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范, 具有较强的抗干扰能力。</p>	个	2
连接线	20 米延长线 (一公一母)	根	2
网络中控主机	<p>1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺, 高度集成处理芯片, 系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器, 处理速度高达 720MHz。</p> <p>2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。</p> <p>3. 主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、≥ 8路独立可编程串口、≥ 8路独立可编程 IR 红外发射口、≥ 8路数字 I/O 控制口、≥ 8路弱电继电器控制接口、≥ 1个 NET 网络控制接口、≥ 1路 TF 卡接口。</p> <p>4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态, 设备受控情况一目了然, 大大减轻操作人员工作强度, 使用更加人性化。</p> <p>5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整, 同时可查看多路画面。</p> <p>6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 切换时间小于 1.2s, 从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对, 从而自动控制空调或加湿器等设备, 使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>8. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下, 用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制</p> <p>9. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱, 通过将语音转换成中控指令, 实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>10. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码, 通过微信或者浏览器扫一扫二维码, 即可进入控制界面, 实现对中控主机控制。支持密码权限设置</p> <p>11. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时, 可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前, 系统会自动调用场景, 场景内所有设备联动启动或切换; 会议结束后设备自动关闭。</p>	台	1
无线路由器	<p>无线传输速度: $\geq 450\text{Mbps}$</p> <p>有线传输率: 10/100Mbps</p> <p>网络标准: 802.11b 802.11g 802.11n</p> <p>无线网络支持频率: 2.4G</p>	台	1

	控制器	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器, 内置 8 个 20A 继电器, 最大负载能力 4400W/单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能</p> <p>3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯</p> <p>5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别</p>	台	1
	24 口千兆汇聚交换机	<p>1、应用层级\geq三层</p> <p>2、传输速率: 10/100/1000Mbps</p> <p>3、交换方式: 存储-转发</p> <p>4、背板带宽: 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>5、包转发率: 108Mpps</p> <p>6、端口数量≥ 28 个</p> <p>7、端口≥ 24 个 10/100/1000TX 端口, 4 个 SFP 端口</p> <p>8、控制端口≥ 1 个 console 口</p> <p>9、堆叠功能: 可堆叠</p> <p>10、VLAN: 可支持基于端口的 VLAN, 支持 QinQ, 支持 Voice VLAN, 支持协议 VLAN, 支持 MAC VLAN</p> <p>11、路由协议: 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3</p> <p>12、二层环网协议: 支持 STP/RSTP/MSTP 协议, 支持 STP Root Protection, 支持 RRPP</p> <p>13、电源: 交流供电</p>	台	2
	线材辅料	电源线、音频线、音箱线、HDMI 线、网线等安装线材辅料	项	1
智能行人通道 (人脸识别+人体测温)	人员通道左边柱	<p>闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材;</p> <p>通道应至少采用 20 对红外对红外对射</p> <p>闸机通道应为摆闸箱体, 门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质, 箱体尺寸: 长≥ 1500mm, 宽≤ 200mm, 高≥ 990mm</p> <p>闸机设备的外表面, 平整清洁, 没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷, 没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤, 没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>标配超级电容, 支持在紧急情况时断电后自动开门</p> <p>闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能, 没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示</p> <p>闸机通道应具备应急放行的功能, 设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态</p> <p>闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控, 设置某时段的通道为常开或常闭, 方便管理, 同时应支持按时间分时段管控门禁权限, 支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板</p> <p>闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调, 开门速度< 0.5s</p> <p>闸机通道应支持翻越报警的功能, 当检测到有人翻越时, 可联动语音播报、指示灯等警示, 同时可上传报警事件</p> <p>闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能, 除了</p>	台	1

	<p>联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件</p> <p>闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm</p> <p>闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间<3.5s</p> <p>闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。</p> <p>闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位</p> <p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置</p> <p>闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)</p> <p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用</p> <p>闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求</p> <p>闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求</p> <p>通道的无故障运行次数 1200 万次；</p>		
人员通道中间柱	<p>闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材；</p> <p>通道应至少采用 20 对红外对红外对射</p> <p>闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm</p> <p>闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>标配超级电容，支持在紧急情况时断电后自动开门</p> <p>闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示</p>	台	1

	<p>闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态</p> <p>闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板</p> <p>闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度$<0.5s$</p> <p>闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件</p> <p>闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件</p> <p>闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm</p> <p>闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间$<3.5s$</p> <p>闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。</p> <p>闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位</p> <p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置</p> <p>闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)</p> <p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用</p> <p>闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求</p> <p>闸机通道通道环境适应性应支持工作温度$-40^{\circ}C\sim+70^{\circ}C$、湿热$+40^{\circ}C$ RH93%的要求</p> <p>通道的无故障运行次数 1200 万次；</p>	
--	--	--

<p>人员通道 道右边 柱</p>	<p>闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材； 通道应至少采用 20 对红外对红外对射 闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 标配超级电容，支持在紧急情况时断电后自动开门 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示 闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态 闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板 闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5s 闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件 闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm 闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间<3.5s 闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位 闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。 闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示 闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位 闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个 闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名</p>	<p>台</p>	<p>1</p>
---------------------------	---	----------	----------

	<p>单卡等多类型用户权限设置</p> <p>闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)</p> <p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用</p> <p>闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求</p> <p>闸机通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求</p> <p>通道的无故障运行次数 1200 万次；</p>		
测温人脸识别一体机	<p>支持对接青岛公安一码通</p> <p>10.1 英寸 LCD 触摸显示屏；屏幕支持多点触控操作，流明度不低于 350cd/m²；分辨率不小于 600×1024，防破坏能力满足 IK04 的要求；采用嵌入式 Linux 系统</p> <p>采用双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080。</p> <p>设备本地人脸库存储容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条。</p> <p>设备采用热成像测温，分辨率应为 120*160，支持热成像图像预览；支持垂直方向 0.3~2.0m 距离范围内非接触式自动人体测温</p> <p>设备应支持自动准确定位并检测人脸额头温度，无需用户配合。支持人员身份核验及测温，支持上传中心管理平台，实现一人一温一档记录；支持快速测温模式，不需要注册人员信息即应实现测温业务，并能配置开门授权。</p> <p>设备测温精度为 0.1℃，测温误差≤±0.3℃，测温范围：30℃~45℃。</p> <p>设备口罩佩戴监测功能：设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；设备应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能。</p> <p>设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN、WIFI 双网络，支持同时连接（10M/100M/1000M 自适应）；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；门锁 I/O 输出*1；门磁 I/O 输入*1；报警 I/O 输出*1；事件 I/O 输入*2；PSAM*1；红绿双色 LED 状态灯提示结果输出接口；机械防拆开关*1。</p> <p>设备支持通过 WEB 进行设备信息查询；支持通过 WEB 进行用户信息管理；支持通过 WEB 进行设备时间管理；支持通过 WEB 进行系统维护；支持通过 WEB 进行安全管理；支持通过 WEB 进行人脸、指纹等技术参数配置；支持通过 WEB 进行图像参数配置</p> <p>设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间：< 175ms；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于 99.9%；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。</p> <p>设备应支持人脸、二维码、密码识读和人证比对功能，对门的开启方式，人脸、</p>	台	1

		<p>密码的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：（多重认证开门、多重+中心远程认证开门、多重+超级密码开门、首脸开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门）；设备支持普通人、来宾、胁迫、超级、残疾人、巡更、黑名单等多种类型用户权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持反潜回（防尾随）功能。</p> <p>设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地 U 盘导入人员信息；远程中心下发人脸；通过 APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>设备支持局域网、互联网环境的网络通信；支持选择无线网络通信传输方式；支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。</p> <p>设备支持与平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 对讲功能支持扩展电话网关功能；设备支持管理中心远程视频预览功能；支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像。</p> <p>设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台；最大支持 50000 个人脸黑名单比对。</p> <p>设备支持不开启白光补光灯实现人脸识别；支持软硬件低功耗管理模式，设备运行功耗低于 8w。</p> <p>设备具备以下报警功能：（当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫码；黑名单卡刷卡时）；设备具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出；设备支持未授权人员刷人脸时，设备能支持抓拍图片并实时上报平台预警。</p> <p>适用温度范围：-40℃至 80℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。</p> <p>产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701：2019 要求的隐私信息管理体系认证。</p>		
信息发布系统	全彩屏幕 65 寸	1、CPU：A35*4 GPU：G31MP2 2、蓝牙版本 5.1 WIFI 频段 2.4G/5G 3、接口：天线 RF INPUT*1PAL/DTMB AV IN*1mini 2*HDMI2.1 2*USB2.0 网络 LAN*1 4、待机功耗≤0.3W 工作电压 AC220-50Hz	台	1
监控	200 万半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 应具有低温低气压适应性。 需支持 IP67 防护等级。	台	2
智能行	人员通道左边	闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材； 通道应至少采用 20 对红外对红外对射	台	1

人通道 (一码通+人脸识别+人体测温)	柱	<p>闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长$\geq 1500\text{mm}$，宽$\leq 200\text{mm}$，高$\geq 990\text{mm}$</p> <p>闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>标配超级电容，支持在紧急情况时断电后自动开门</p> <p>闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示</p> <p>闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态</p> <p>闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板</p> <p>闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度$<0.5\text{s}$</p> <p>闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件</p> <p>闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件</p> <p>闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm</p> <p>闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间$<3.5\text{s}$</p> <p>闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。</p> <p>闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位</p> <p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置</p> <p>闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)</p>	
------------------------	---	---	--

	<p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用</p> <p>闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求</p> <p>闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求</p> <p>通道的无故障运行次数 1200 万次；</p>		
人员通道中间柱	<p>闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材；</p> <p>通道应至少采用 20 对红外对红外对射</p> <p>闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm</p> <p>闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>标配超级电容，支持在紧急情况时断电后自动开门</p> <p>闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示</p> <p>闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态</p> <p>闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板</p> <p>闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5s</p> <p>闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件</p> <p>闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件</p> <p>闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm</p> <p>闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间<3.5s</p> <p>闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。</p> <p>闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位</p> <p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口</p>	台	1

	<p>不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置</p> <p>闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)</p> <p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用</p> <p>闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求</p> <p>闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求</p> <p>通道的无故障运行次数 1200 万次；</p>		
人员通道右边柱	<p>闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材；</p> <p>通道应至少采用 20 对红外对红外对射</p> <p>闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm</p> <p>闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>标配超级电容，支持在紧急情况时断电后自动开门</p> <p>闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示</p> <p>闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态</p> <p>闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板</p> <p>闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5s</p> <p>闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件</p> <p>闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件</p> <p>闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm</p> <p>闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间<3.5s</p> <p>闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事</p>	台	1

	<p>件，有效防止非授权人员非法入侵。</p> <p>闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位</p> <p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，事件输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，开门按钮接口不少于 2 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置</p> <p>闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)</p> <p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用</p> <p>闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求</p> <p>闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求</p> <p>通道的无故障运行次数 1200 万次。</p>		
测温人脸识别一体机	<p>支持对接青岛公安一码通</p> <p>10.1 英寸 LCD 触摸显示屏；屏幕支持多点触控操作，流明度不低于 350cd/m²；分辨率不小于 600×1024，防破坏能力满足 IK04 的要求；采用嵌入式 Linux 系统</p> <p>采用双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080。</p> <p>设备本地人脸库存储容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条。</p> <p>设备采用热成像测温，分辨率应为 120*160，支持热成像图像预览；支持垂直方向 0.3~2.0m 距离范围内非接触式自动人体测温</p> <p>设备应支持自动准确定位并检测人脸额头温度，无需用户配合。支持人员身份核验及测温，支持上传中心管理平台，实现一人一温一档记录；支持快速测温模式，不需要注册人员信息即应实现测温业务，并能配置开门授权。</p> <p>设备测温精度为 0.1℃，测温误差≤±0.3℃，测温范围：30℃~45℃。</p> <p>设备口罩佩戴监测功能：设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；设备应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能。</p> <p>设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN、WIFI 双网络，支持同时连接（10M/100M/1000M 自适应）；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；门锁 I/O 输出*1；门磁 I/O 输入*1；报警 I/O 输出*1；事件 I/O 输入*2；PSAM*1；红绿双色 LED 状态灯提示结果输出接口；机械防拆开关*1。</p> <p>设备支持通过 WEB 进行设备信息查询；支持通过 WEB 进行用户信息管理；支持通过 WEB 进行设备时间管理；支持通过 WEB 进行系统维护；支持通过 WEB 进行安全操作</p>	台	1

		<p>管理;支持通过 WEB 进行人脸、指纹等技术参数配置;支持通过 WEB 进行图像参数配置</p> <p>设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别;人脸比对时间: < 175ms; 人脸识别误识率≤0.01%的条件下, 准确率应大于 99.9%; 支持防假体攻击功能, 对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。</p> <p>设备应支持人脸、二维码、密码识读和人证比对功能, 对门的开启方式, 人脸、密码的各种使用权限进行组合设置, 实现不同场景的权限管理: (多重认证开门、多重+中心远程认证开门、多重+超级密码开门、首脸开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门); 设备支持普通人、来宾、胁迫、超级、残疾人、巡更、黑名单等多种类型用户权限设置; 支持按时间分时段管控门禁权限, 支持 255 组时段计划管理, 支持 1024 个假日计划管理; 支持常开、常闭时段管理; 支持反潜回(防尾随)功能。</p> <p>设备支持多种人脸注册方式: 设备本地人脸注册; 本地 U 盘导入人员信息; 远程中心下发人脸; 通过 APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>设备支持局域网、互联网环境的网络通信; 支持选择无线网络通信传输方式; 支持云平台通信, 实现视频、对讲及权限管控功能; 支持被 4 个客户端软件同时实时监听, 在线状态下实时上传比对记录。</p> <p>设备支持与平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 对讲功能; 支持扩展电话网关功能; 设备支持管理中心远程视频预览功能; 支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像。</p> <p>设备支持中心下发黑名单信息; 支持本地黑名单信息比对; 支持本地黑名单事件报警功能, 报警信息能上传至平台; 最大支持 50000 个人脸黑名单比对。</p> <p>设备支持不开启白光补光灯实现人脸识别; 支持软硬件低功耗管理模式, 设备运行功耗低于 8w。</p> <p>设备具备以下报警功能: (当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时; 当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时; 未经正常操作而使出入口开启时; 出入口开启时间超过设定值时; 设备被拆除时; 胁迫码; 黑名单卡刷卡时); 设备具有 2 路入侵探测接口, 能联动报警输出; 设备支持未授权人员刷人脸时, 设备能支持抓拍图片并实时上报平台预警。</p> <p>适用温度范围: -40℃至 80℃; 恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。</p> <p>产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701: 2019 要求的隐私信息管理体系认证。</p>		
语音监控	200 万半球	<p>可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。</p> <p>具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。</p> <p>内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。</p> <p>在 1920x1080 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>支持固件安全检验功能。</p> <p>支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能, 非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包, 不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级</p> <p>设备应具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%。</p> <p>应具有低温低气压适应性。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p>	台	1

智慧小屋	<p>自助办 理机</p> <p>拍照业务: 智能身份识别与人像自动比对, 人证比对及活体检测, 自动调节独立自适应灯光。</p> <p>可按公安标准对图像格式、尺寸、大小、背景、清晰度进行标准化质量自动检测, 通过人像原图覆盖隐性水印的安全防篡改加密, 一旦检测到人像原图水印被破坏即判定为不符合制证要求, 确保所拍摄照片不允许任何软件抠图和修色。</p> <p>身份证业务: 有效期满换领身份证受理业务、损坏换领身份证受理、丢失补领身份证受理业务, 通过证件审核、人像比对、指纹核验多重手段来确认申请人真实身份, 自助设备提供人像信息、指纹信息、签名信息, 实现自助缴费。</p> <p>具备实时户政办理信息监控, 指纹采集监控功能。</p> <p>支持居民身份证件受理成功后 EMS 快递投递功能, 方便群众自助选择是否投递, 实现 EMS 线上寄递下单功能。</p> <p>身份证自助发证业务。</p> <p>出入境业务: 出入境记录查询打印, 通过身份核验、人证比对, 支持出入境时间段选择, 证件类型选择, 显示出入境海关名称, 通关时间, 支持打印导出查询记录。无缝对接全国出入境管理信息系统。</p> <p>交警业务: 驾驶证换证, 驾驶证期满换证、遗失补证、损毁换证、转入换证, 自助拍照、自助完成身份证信息扫描导入。</p> <p>驾驶证联系方式变更, 身份识别比对, 联系方式变更业务自助办理。</p> <p>机动车所有人联系方式变更, 身份识别比对, 机动车所有人名下所登记的机动车联系方式变更业务的自助办理。</p> <p>行驶证补领、换领, 身份识别比对, 扫描上传影像信息, 联系电话、邮寄地址, 缴费后完成业务办理。</p> <p>号牌换领、补领, 身份识别比对, 扫描上传影像信息, 填写联系方式, 邮寄地址等形成流程号完成业务。</p> <p>六年免检业务, 核验身份、核查机动车信息、采集信息、提交办证、工本费二维码缴款, 获取机动车信息、状态, 保险信息, 核验办理条件, 完成信息采集, 形成业务流水递交。</p> <p>违法查询, 核验身份、机动车信息, 查询违法信息, 显示违法列表违法, 支持查询电子监控文本信息, 查询电子监控照片信息。</p> <p>强制措施查询, 核验身份、核查机动车信息, 查询强制措施信息、显示违法列表, 包括法处理通知书、电子监控照片、交通违法行为。</p> <p>处理违法记录, 查判非车主是否绑定、核查一证三车、一车三证, 处理违法记录, 生成处罚决定书编号, 显示处罚决定书内容, 获取缴款信息。</p> <p>违法罚款, 查询违法信息、显示缴款信息、缴款。</p> <p>驾驶人计分查询, 查询违法记分数, 剩余分数。</p> <p>非本人机动车备案, 核验身份、采集信息、核查条件、车辆绑定。</p> <p>非本人绑定机动车查询, 查询非本人机动车备案信息、显示非本人机动车备案信息列表数据。</p> <p>无缝对接全国公安交通管理综合应用平台(六合一)。</p> <p>证明类业务: 临时身份证明查询打印, 无犯罪记录证明查询打印。</p> <p>中控主机: 采双主机控制, 每主机不低于 I5 第六代处理器, ≥8G 内存, ≥256G 固态硬盘; 储存接口 3×SATA; Win7(或以上)操作系统。每个主机不少于 1 VGA+1 HDMI+14USB 口+10 串口, 工控级 IntelH110 芯片组工业主板, 主板防震范围 10G, 通过 CE/FCC, 重量不超过 3.8 kg。</p>	套	1
------	--	---	---

触控屏 1: 13 寸~16 寸的人体视觉交互电磁触控签名屏, 通过电磁笔直接在一体化触控屏上完成签名操作, 检测高度 5-10mm, 笔精度 0.4mm; 长宽比 4:3, 亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$, 响应时间 $\leq 8\text{ms}$, 支持 VGA、DVI-D、USB 接口, P-CAP 分辨率 $\geq 4096 \times 4096$, ≥ 10 点触控, 达到 RoHS 标准。

触控屏 2: ≥ 21 寸显示器; 图像像素: 1920(H) \times 1080(V), 4:3, 对比度 3000: 1; 显示色数: 16.7M(8Bit); 分辨率: 2048 \times 2048; 触摸屏寿命: 250million。

自动升降模块: 自动升降免按钮, 免接触照镜式拍照, 四轴电机控制升降幅度不低于 450mm。

照相模块: 相机不低于 2400 万像素, $\geq 6000 \times 4000$ 分辨率, 连拍速度不低于 3 张/秒, 支持 9 点对焦点数, 集成活体检测双目摄像功能。

自动升降模自适应灯光: 集成灯光自适应系统, 提供左脸、右脸、额部、顶部、背部不少于 5 组独立补光灯, 通过软件实现灯光自动调节功能, 色温 $\geq 6000\text{K}$, 24V 亮白色。

人体感应: 集成 120 度圆锥角被动式人体感应功能, 感应距离: 2-5 米, 负载功率 60W。

指纹采集仪: 三指设计, 均用同一型号指纹仪, 采集窗口尺寸 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$, 分辨率 $\geq 500\text{DPI}$, I 灰度 256level, 扫描时间 $< 0.01\text{s}$, 需通过 GA/T625-2010、GA/T626.1-2010、GA/T626.2-2010、GA/T866-2010 检测标准, 需提供以上标准 GA 证书、公安部刑事技术产品质量监督检验中心检测报告。

指纹采集监控: 隐藏式受理双指纹采集监控, 百万级像素。

二代证读卡器: 提供不少于 2 套非接触式二代证读写模块, USB 接口供电, 阅读距离: 0~30mm, 读卡时间 $< 1\text{s}$, ASK 调制输出, 在 GB/T 17626.8-2006 等级 2 级磁场干扰下正常工作, 符合 GA/T1012-2019《居民身份证指纹采集和比对技术规范》标准, 需提供 CSP-V05-001: 2019 GA 证书、公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测报告。

拍照检测摄像头: 支持红外光、可见光 1/2.7" CMOS 双目摄像头, 双目分辨率均不低于 1920 \times 1080, 支持不低于 2 种出图格式, 不低于 10 种分辨率输出, 最低照度 $\geq 0.01\text{LUX at F1.2}$, 识别距离 1.5M, 拍照速度 $< 0.1\text{s}$, 提供 5pin 1.25mm USB2.0 接口, 接口速度 480MB/S, 曝光: 自动, 白平衡: 自动, 增益控制: 自动

活体双目摄像头: 自然光 $\geq 2000 \times 1500$, 红外光 $\geq 1920 \times 1080$ 物理像素, 可拍摄角度对角 $> 90^\circ$, 色温在 2800K~10000K 范围内自动白平衡, ≥ 30 帧/秒帧率检测, 最大亮度鉴别等级 ≥ 10 级, 辐射骚扰限值应符合 GB/T9254-2008 中等级 B 的规定, 通过 GA/T 1126-2013 近红外人脸识别设备技术要求及 GA/T 1127-2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求, 提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验报告。

现场摄像监控: 设有 ≥ 800 万物理像素现场监控摄像头, 90 度广角, 具有上半身特写监控功能, 具备有高清上半身监控功能

办理视频监控上置广角高清 ≥ 500 万 CMOS 全景日夜型 POE 网络摄像机支持 180°、360°、PTZ 多种展开组合模式, 传感器类型 1/2.5" CMOS, 支持 H.265/H.264 视频压缩, 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡/NAS, DC12V。

签注模块: 翻转签注模块, 支持通行证签注, 支持扩展居住证签注, 不低于 300dpi 打印精度, 签注信息擦除打印, 证卡四向插入, 签注卡面拍照留存。设计独立散热系统, 保护打印头温度不过高, 独立打印头角度微调装置。

条码扫描仪: 不少于 2 套二维码/条码扫描模块, PC+ABS+钢化玻璃, 白光红光闪烁

	<p>扫描反馈, 0-10cm 读取距离; 钢化光学玻璃, 图像尺寸$\geq 1280 \times 800$ 像素, 支持$\pm 58^\circ$, $\pm 73^\circ$, 360° 扫描角度, 大于等于 25 种 1D 码及 10 种 2D 码扫描识别码</p> <p>文件扫描仪: 证明类文件文档、证件、各类凭证、立体实物拍摄, AMCAP 辨别, 1/2.3 CMOS 传感器, ≥ 1600 万像素, 支持 A3、A4、A5、A6 拍摄幅面, 输出 JPG、TIF、PNG、BMP、PDF; 软件无极调光, LED 灯由软件控制亮暗, 双通道设计, 低像素预览, 高像素采集, 具备框选拍摄功能, 随意拍摄任意区域, 支持一键拍摄同时去阴影、去灰底、修边补偿, 支持证件双面拍摄后合并为一张图像; 可预览提示拍摄的图片, 可拍摄彩色、黑白、灰度图片; 可自动识别二维码(中英文)、条形码; 具备图像后期处理功能, 图像自定义水印功能, 自动智能连续拍摄及手动连续拍摄功能, 支持智能补光调整, 具备去黑边及自动矫正功能, 复印无黑边。</p> <p>闪付模块: 受理区设有 0-5CM 闪付模块, 支持 ISO14443 TYPEA、TYPEB、S50、S70 标准的非接触 IC 卡。</p> <p>凭条打印机: 配备不少于 2 套凭条打印设备, 不低于 203dpi, 每 MM 约 8 个点; 不低于 120mm/秒-150MM 每秒打印速度; $80 \pm 0.5\text{mm}$; 条码打印不低于 9 种</p> <p>不间断电源: 设置不少于 2 台 UPS, $\geq 2000\text{VA}/1600\text{W}$ 的不间断电源, 输入电压范围 165~280V, 标配 USB+RJ45 通信接口, 配备 LCD+LED 显示。</p> <p>A4 打印输出: 配备彩色激光打印机, $\geq 21\text{ppm}$ 黑白及彩色打印速度, 自动双面打印, 首页打印时间不超过 12 秒, ≥ 40000 页月打印负荷, 鼓粉一体耗材, 支持 3200 页黑色墨粉盒打印量, ≥ 2500 页色彩墨粉盒打印量, 不低于 350 纸盒容量, 打印功率$\leq 400\text{W}$, 具有中国节能认证及中国环境标志产品认证证书。</p> <p>发证装置: 转盘仓加抽屉结构发卡箱, 存卡容量≥ 2000 张, 支持卡面为平面或凹凸字, 存卡速度 10-21 秒/张, 取卡速度 7-18 秒/张, 盘点速度 7-18 秒/张, 批量进卡卡箱容量≥ 160 张/次, 清卡卡箱容量≥ 160 张/次, ≥ 160 张回收箱容量(带独立锁), 内置非接触式 IC 卡读卡装置, 提供证卡识读及卡片翻转功能, 支持卡片盘点功能, 支持自动装卡, 进卡自动读取卡号, 支持自动清卡, 运行功率不高啊 35W。</p> <p>A4 打印输出: 配备彩色激光打印机, $\geq 21\text{ppm}$ 黑白及彩色打印速度, 自动双面打印, 首页打印时间不超过 12 秒, ≥ 40000 页月打印负荷, 鼓粉一体耗材, 支持 3200 页黑色墨粉盒打印量, ≥ 2500 页色彩墨粉盒打印量, 不低于 350 纸盒容量, 打印功率$\leq 400\text{W}$, 具有中国节能认证及中国环境标志产品认证证书。</p> <p>结构设计: 竖体立式机身设计, 支持 2 人对向同时办理业务, 两区均设置 1 套银联模块及金属密码键盘, 互不干扰, 全机身$\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板。</p>	
--	---	--

“一窗通办”机	<p>主机应具有通用性、兼容性，以方便分行自行升级</p> <p>主机应能 24 小时连续工作，稳定性强，散热性能好</p> <p>CPU: 主频≥ 2.7 GHZ, 内存 DDR4, 内存容量≥ 8G; 固态硬盘≥ 256G; 操作系统: 支持麒麟和 WIN 系统等。 像素: ≥ 1200 万像素 (3848 x 2880), 支持幅面: A4, 支持 OCR 偏转角: 偏转角度≥ 60 度。</p> <p>分辨率: 可支持 1920*1080</p> <p>长宽比: 16: 9 显示颜色: 16.7M</p> <p>亮度: ≥ 300 cd/m²</p> <p>响应时间: ≤ 16ms</p> <p>接口及形式: VGA 接口, 模拟式</p> <p>防窥屏: 左右可视角度$\leq 30^\circ$</p> <p>定位精度: ≤ 2mm</p> <p>响应时间: ≤ 16ms</p> <p>特殊要求: 防尘、防暴、防刮擦</p> <p>触摸寿命: 任一点触摸 5000 万次以上</p> <p>透光率$\geq 85\%$</p> <p>电子签名套件 集成手写签字板+无源电磁感应笔</p> <p>通过笔写输入, 笔迹保真</p> <p>笔压感级数: 1024 级</p> <p>压力范围: 30G~500G</p> <p>笔尖可更换, 带磁吸功能</p> <p>轨迹加密: 对签名轨迹数据进行加密, 支持 DES、3DES、国密 SM2、SM3、SM4 加密算法, 支持 Windows、Linux、Android 操作系统</p> <p>非接触读卡器 非接触式 (感应式) 智能卡身份识别装置:</p> <p>支持二代身份证、港澳台通行证、外国人居住证读取</p> <p>带蜂鸣提示, 读卡成功能发出提示音;</p> <p>支持非接触式 (感应式) EMID 智能读卡器</p> <p>可靠性: 读写寿命大于 200 万次</p> <p>支持 PBOC 标准 IC 卡、EMV 标准 IC 卡、EMID 卡非接触式读取</p> <p>人脸摄像头 (双目) 数据接口: USB2.0, 接口速度 480MB/s;</p> <p>图像感光片: 1/3" CMOS;</p> <p>视频解析: 彩色或可见光 300 万、红外 130 万;</p> <p>补光系统: 可配置外接或内置红外灯;</p> <p>输出格式: MJPG, YUY2;</p> <p>帧率: 红外可达 30FPS/S, 彩色或可见光可达 25FPS/S;</p> <p>支持角度可调节, 支持人脸抓拍, 活体检测: 0.1 秒-0.5 秒, 检测距离: 30cm-100cm;</p> <p>支持宽动态及逆光补偿, 动态范围≥ 100dB;</p> <p>支持系统 Windows XP/7/8.1/10/vista/Mac linux2.6.2(include UVC) 多种系统, 自动白平衡, 曝光度调节</p> <p>支持活体检测拍照、普通拍照、后台无感抓拍</p> <p>二维码扫描模块 扫描速率: 大于 40 次/秒;</p> <p>基本读取距离至少能够达到 0- 30 cm 的范围;</p> <p>最高精度达到 5 密尔 (0.125 毫米);</p>	套	1
---------	---	---	---

		<p>最小反差比：30%；</p> <p>适用条码标准：常用通用标准条码：UPC-A、EAN-8、EAN-13、UPC-E、CODE 128 CODE 39、CODE 93、INTERLEAVED 2 OF 5、CODABAR 等；</p> <p>扫描频率：48±2 次/秒；</p> <p>支持一维码和二维码的阅读</p> <p>指纹仪 通讯接口：RS-232 标准接口/USB 标准接口；</p> <p>认假率（误识率）小于 0.0001% 拒真率小于 2%</p> <p>匹配时间小于 2 秒（1000 枚指纹内）</p> <p>环境摄像头 捕获幅面：≥640*480</p> <p>视像解析度：≥640*480</p> <p>视频分辨率：720P</p> <p>视频码率：512K</p> <p>数据接口：USB</p> <p>支持隐蔽化处理</p> <p>支持全景摄像</p> <p>凭条打印机 宽度≥80mm</p> <p>自动切纸，连续纸带切纸刀，提供半切/全切功能</p> <p>黑斑识别</p> <p>预缺纸检测、缺纸检测</p> <p>支持全图形打印</p> <p>寿命：打印头不低于 100 公里，切刀不低于 100 万次</p> <p>人体感应器 可感应客户在机器前面，客户离开后，通知应用进行退卡操作</p> <p>工作电压：DC 5V 或 12V；</p> <p>感应距离：10~100 厘米。</p> <p>矩阵式麦克风 频率范围：50Hz-8KHz</p> <p>阻抗：≤2.2kΩ；</p> <p>灵敏度：-40dB±3dB（0dB=1Pa）或更优；</p> <p>环保要求：符合 GB/T GB18580-2001 中 E0 级有害物质限量的要求，并甲醛排放限量值≤0.15MG/L</p>		
信息发布系统	全彩屏幕 75 寸	<p>1、CPU：A35*4 GPU：G31MP2</p> <p>2、蓝牙版本 5.1 WIFI 频段 2.4G/5G</p> <p>3、接口：天线 RF INPUT*1PAL/DTMB AV IN*1mini 2*HDMI2.1 2*USB2.0 网络 LAN*1</p>	台	1
登记大厅（1 间）	200 万半球	<p>可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。</p> <p>具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。</p> <p>内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。</p> <p>在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>支持固件安全检验功能。</p> <p>支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。</p> <p>应具有低温低气压适应性。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p>	台	2

执法办案系统专用自助受理终端	1. 外观尺寸：≥宽 550mm、高 1550mm、进深 450mm 2. 材质：相当于或优于冷轧钢板结构 3. 显示触摸屏：≥21.5 寸高清触摸显示屏，1920*1080 分辨率 4. 工控机：≥双核 CPU 处理器，≥16G 内存，≥64G SSD、≥2TB HHD 5. 人脸摄像头：≥200 万双目高清摄像头，支持补光灯、活体识别 6. 黑白打印机：具备激光黑白打印机，支持 A4 幅面打印 7. 身份证/IC 卡识读：支持二代电子居民身份证、IC 卡的识别 8. 网络支持：具备 2 个 RJ45 端口 9. 扬声器：支持双声道立体声扬声器，播放指引提示语 10. 其他：具备键盘和触摸板 11. 电源输入：AC220V 电源输入，具备短路、过载保护 12、支持通过终端首页展示今日在押人数、今日进入总数、今日离开总数、今日办案总数，提供入区登记、出区登记、其他业务功能入口。 13、支持通过刷脸比对白名单获取民警身份信息。同时可支持切换刷身份证及输入民警警号获取民警信息。 14、支持嫌疑人通过刷身份证、输入身份证号、人像比对三种方式实现嫌疑人信息录入。 15、支持采集的照片与资源服务平台进行人证核验，并显示相似度。 16、支持通过嫌疑人身份证号查询资源服务平台，当涉案人员比中为在逃、涉毒和违法犯罪前科人员时，对该涉案人员生成在逃、涉毒、违法犯罪前科标识。 17、支持同案嫌疑人、协办民警、访客入区登记功能。 18、支持临时离区后民警、嫌疑人回区，重新在自助终端进行入区登记，并复用信息，完成临时回区业务。 19、支持民警通过自助终端查询历史人员数据、查看历史人员基本身份信息。 20、支持民警通过自助终端打印办案区使用情况登记表、现场检测报告、人员三面照、随身物品清单、笔录等相关文书。 21、内置符合数据安全涉密信息系统安全软件，并提供该涉密信息系统产品检测证书加盖厂商公章的扫描件。 22、产品具有体现“办案”功能的嵌入式软件著作权证书。 23、本设备产生的所有数据均须同步至办案区综合管理系统，要保证兼容性、稳定性及使用便捷性。	台	1
●人脸流程管控终端	1. 处理器核心数目≥6 个，主频≥1.8GHz； 2. 配置相当于或优于 DDR-3 内存，≥2GB 容量； 3. 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0； 4. GPU：≥四核； 5. 存储空间≥8GB； 6. 高清交互面板，尺寸≥10 英寸； 7. 双目摄像头，黑白摄像头≥130 万像素，彩色摄像头≥200 万像素； 8. 整机尺寸（长*宽 *厚）≤270*260*45mm；整机净重≤4KG； 9. 支持人体感应，感应距离≤2 米； 10. 支持人脸抓拍时自动启动补光灯进行补光； 11. 支持门禁、闸机、锁具控制；支持门控信号读取； 12. 输入电压 220V，配套电源适配器 DC12V、3A； 13. 网络接口≥1 个 RJ45 端口；	台	1

	<p>14. 整机电源保护性能：支持 OVP 过压保护、OCP 过流保护、OTP 过温保护、SCP 短路保护、OPP 过功率保护；</p> <p>15. 支持通过触摸操作实现涉案人员的功能室分配；</p> <p>16. ★支持非穿戴式办案流程管控，使用人不用额外穿戴任何设备可实现业务流程指引和管控，须确保相关流程和活动轨迹同步至青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统，开标时，提供加盖投标人公章的承诺函。</p> <p>17. 支持活动轨迹，自动记录人员进出的具体时间，系统自动形成活动轨迹。支持提讯操作，选择涉案人员分配至某个空闲审讯室，信息须同步至青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统。</p> <p>18. 支持人脸检测自动抓拍功能，即当检测到人员时，自动抓拍人员的照片</p> <p>19. 支持人脸识别比对功能，当比中人员信息时，自动显示人员的姓名。</p> <p>支持人员的权限控制，如果该人员没有进入该功能室的权限，则产生提示</p> <p>20. 权限校验：通过该人脸识别设备，系统自动进行权限校验和流程管理；</p> <p>21. 支持当人员在原功能室点击离开，原功能室的使用权限释放，设备重置为人脸抓拍状态；没有点击离开则无法在下一功能室刷脸；</p> <p>22. 支持将抓拍到的图像信息，按一定格式命名，推送给青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统处理；</p> <p>23. 支持管理平台返回存储或处理人脸信息结果后，由人脸识别机展示并播报；</p> <p>24. 支持配置人脸识别终端信息，包含 IP、功能室、名称、人脸算法识别参数、LED 开关、民警播报开关；</p> <p>25. 支持点击离开显示当前功能室内所有涉案人员，可点击该涉案人员进行离开功能室操作，并将离开信息推送给青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统；</p> <p>26. 支持点击提讯按钮进行人脸识别，识别民警身份，筛选并显示民警权限相关嫌疑人，并可进行提讯操作；</p> <p>27. 支持当涉案人员刷脸进入审讯室后，平板显示审讯室正在使用中的状态</p> <p>28. 支持每个人脸识别终端软件界面有签到按钮，为民警在巡视活动中提供签到记录功能，能记录签到信息，且提供签到信息的查询功能；</p> <p>29. 支持红外感应，红外感应到无人就息屏；</p> <p>30. 支持一个小时同步一次人脸服务端的时间；</p> <p>31. 当涉案人员/民警刷脸进入审讯室时，系统识别并控制审讯室/候问室门禁；</p> <p>32. 支持对人员验证结果展示不同颜色的灯光，验证通过为绿灯，验证失败为红灯，常规蓝灯；</p> <p>33. ★具有语音采集功能，在设备正前方$\geq 1\text{m}$ 范围内语音播报音量不低于 60dB，具备人脸检测自动抓拍功能，当检测没有人员时，屏幕自动休眠，当检测到人员时，屏幕自动点亮唤醒，同时支持人脸比对，且比对时间$\leq 3\text{s}$。至少支持红、绿、蓝三色灯显示，支持活体检测、门禁联动控制功能，红外人体感应有效距离应相当于或优于 0-0.5m。（投标时须提供加盖公章的具备 CMA 及 CNAS 标志的检测机构出具的测试或检测报告原件扫描件）。</p> <p>34. 在补光灯作用下可清晰拍摄距摄像头$\geq 60\text{cm}$ 处人脸图像。</p> <p>35. 产品配套同设备品牌“人脸识别”功能的嵌入式软件著作权证书，提供软件著作权证书复印件加盖生产厂商公章；</p> <p>★为保证系统兼容性，所投产品必须与执法办案系统专用自助受理终端为同一品牌。</p>		
人 脸 流	10 寸人脸识别流程管控终端配套底座	台	1

程管控 终端 10 寸底座			
读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	1
磁力锁 （明装）	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28(mm)； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13(mm)； 使用环境：室内；	个	1
闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	1
AB 门 系 统	根据实际环境尺寸定制。内含 AB 门门禁控制系统、读卡器、电控锁、闭门器。 采用高强度不锈钢等材料，门框有支撑受力构件，门框连接牢固可靠，防拆卸破坏，连接强度承受 2000N 的剪力作用不变形，不断裂。门铰链能支撑门体重量，门扇在开启过程中，门体不产生倾斜，门铰链转动灵活，在不大于 49N 的拉力作用下，门体可灵活转动 90 度。 门框厚度不低于 1.0mm，可根据实际环境情况进行加强，焊接牢固，表面波纹均匀，高低差在每 100mm 长度内不大于 1mm。 1) 可控门数：≥2 门。 2) 门磁输入：≥2 个。 3) 支持 RS485、TCP/IP 有线网络双通信接口。 4) 可存储≥10 万笔合法卡，≥30 万笔刷卡记录具备多门互锁功能、反潜回功能、多重卡开门功能、首卡开门功能、超级卡和超级密码开门、在线升级功能、中心远程开门功能支持读卡器 防拆报警、门未关妥报警、门被外力开起报警、开门等待超时报警、胁迫卡和胁迫码报警、限制名单报警、非法卡超次刷卡报警支持防区报警输入。 5) 具备防短、防剪功能同时支持 RS485 接口和韦根接口读卡器的接入，RS485 接口采用双接口设计，具备环路断点故障检测和冗余功能。	套	1

人身安全 检查 (1 间)	200 万 半球	<p>可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。</p> <p>具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。</p> <p>内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。</p> <p>在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>支持固件安全检验功能。</p> <p>支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级</p> <p>设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。</p> <p>应具有低温低气压适应性。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p>	台	2
	多功能 速采仪	<ol style="list-style-type: none"> 交互面板尺寸≥10 英寸（对角线） 显示分辨率≥1280 * 800 支持电磁触摸手写 支持通过物理按键调节屏幕亮度与显示屏开关。 配有无源无线电磁笔，可通过电磁笔触压屏幕进行签名。 笔迹分辨率≥2540 LPI 笔压等级≥1024 级 支持 A4、A5 拍摄画幅，抓拍分辨率≥3200*2400，具备高拍补光灯，支持触控开关进行亮度调节，且高拍支架支持折叠与拆卸。 具有磁吸式抽拉摄像头，抓拍分辨率≥1920*1080，支持抽拉 360° 旋转拍摄，可抽拉距离不小于 50cm。（投标时须提供具备 CMA 及 CNAS 标志的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号） 内置公安部要求指纹模块，指纹分辨率不低于 256 x 360，508DPI 内置喇叭、麦克风，具备语音播放功能 USB HID≥1，DC 5V/3A 电源接口≥1 支持进行显示投屏，实现图片、文件等资料在设备上的显示。（投标时须提供具备 CMA 及 CNAS 标志的检测机构出具的测试或检测报告加盖制造商公章作为证明，并注明其检测结果所在页码和序号） 支持使用抽拉式摄像头、高拍摄像头进行拍摄。 支持通过青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统发起签名请求，进行电子签名与捺印。 支持在签名与捺印时，具备相应语音提示。 启动客户端后，若签名板未正常连接电脑，则客户端弹出未检测到相关设备提示。 	台	1
	紧急按钮	<ol style="list-style-type: none"> 锁匙复位 报警输出：常闭/常开 	个	1
	声光报 警器	<ol style="list-style-type: none"> 工作电流：250mA 声压指数：108dB 声调频率：3.8KHZ 	个	1
	手持式 金属探 测器	<p>频率:约 25KHz</p> <p>电压：9V</p> <p>使用温度:使用温度：-20C to+55C</p>	个	2

办案中心智能随身物品柜 12 格（主柜）	1、尺寸 $\geq 1800 \times 800 \times 400\text{mm}$ （高 \times 宽 \times 深）； 2、单体存储位置 ≥ 12 格 3、格子尺寸 $\geq 160 \times 320 \times 400\text{mm}$ ，不少于 8 格， 4、格子尺寸 $\geq 340 \times 320 \times 400\text{mm}$ ，不少于 2 格 5、格子尺寸 $\geq 700 \times 320 \times 400\text{mm}$ ，不少于 2 格 6、整体材质相当于冷轧钢板 7、配备 ≥ 8 寸交互面板 8、配备双目摄像头，分辨率 $\geq 1280 \times 960$ ，摄像头 ≥ 130 万 9、主控板：相当于或优于 RK3399 10、锁控板：12 路锁控板，RS485 控制 11、支持刷脸开柜、远程开柜、密码开柜、刷卡开柜或手环开柜。 12、支持通过 485 接口与副柜接线进行通信。 13、支持管理员注册，绑定管理员卡号和密码，对所有柜格有开柜权限。支持临时卡注册和注销。 14、产品具有体现“柜”功能嵌入式软件著作权证书 15、支持通过青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统进行远程开柜及查看物品保存信息。	台	1
读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离： $\geq 8\text{cm}$ （厚卡） $\geq 5\text{cm}$ （薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级： $\geq \text{IP65}$	个	1
门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	1
磁力锁（明装）	最大静态直线拉力： $280\text{kg} \pm 15\%$ 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸： $\geq \text{长 } 238 * \text{宽 } 47 * \text{厚 } 28(\text{mm})$ ； 吸板尺寸： $\leq \text{长 } 182 * \text{宽 } 38 * \text{高 } 13(\text{mm})$ ； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	个	1
闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 $\leq 950\text{mm}$ 闭门力量：EN3 开门角度 $\leq 180^\circ$ 使用寿命：100 万次 锁门速度： $0^\circ - 15^\circ$ 范围内可调 闭门速度： $15^\circ - 180^\circ$ 范围内可调	套	1

信息采集室 (1间)	200 万半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级 设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 应具有低温低气压适应性。 需支持 IP67 防护等级。	台	2
	紧急按钮	1、锁匙复位 2、报警输出：常闭/常开	个	1
	声光报警器	1、工作电流：250mA 2、声压指数：108dB 3、声调频率：3.8KHZ	个	1
	读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	1
	门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	1
	磁力锁（明装）	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28（mm）； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13（mm）； 使用环境：室内；	个	1
	闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	1
卫生间 (1间)	紧急按钮	1、锁匙复位 2、报警输出：常闭/常开	个	3
	声光报警器	1、工作电流：250mA 2、声压指数：108dB	个	3

		3、声调频率：3.8KHZ		
	拾音器	1、拾音范围:5-100 平方米; 2、音频传输距离: 3000 米; 3、灵敏度: -35dB; 4、频率响应: 100Hz~16KHz; 5、指向特性: 全指向性; 6、信噪比: 60dB 7、动态范围: 104dB(1KHz at Max dB SPL); 8、最大承受音压: 120dB SPL (1KHz, THD 1%); 9、输出阻抗: 最大 600 欧姆非平衡; 10、连接方式: 3 条引线 (电源、音频、公共地); 11、传输线缆: 3 芯 0.5mm ² RVVP 屏蔽电缆; 12、电源电压、电流: 直流稳压电源 DC 12V; 25mA	个	3
	闭门器	适装门重: 40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量: EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命: 100 万次 锁门速度: 0° -15° 范围内可调 闭门速度: 15° -180° 范围内可调	套	3
监 控 室 (1 间)	200 万 半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能, 非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包, 不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级 设备应具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%。 应具有低温低气压适应性。 需支持 IP67 防护等级。	台	2
	紧急按钮	1、锁匙复位 2、报警输出: 常闭/常开	个	1
	声光报 警器	1、工作电流: 250mA 2、声压指数: 108dB 3、声调频率: 3.8KHZ	个	1
	全彩屏 幕 65 寸	1、CPU: A35*4 GPU: G31MP2 2、蓝牙版本 5.1 WIFI 频段 2.4G/5G 3、接口: 天线 RF INPUT*1PAL/DTMB AV IN*1mini 2*HDMI2.1 2*USB2.0 网络 LAN*1 4、待机功耗≤0.3W 工作电压 AC220-50Hz	台	2

	读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	1
	门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	1
	磁力锁（明装）	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28(mm)； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13(mm)； 使用环境：室内；	个	1
	闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	1
	高清视频线	HDMI 视频线 10 米	套	1
候问室（约束室） (4 间)	200 万半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级 设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 应具有低温低气压适应性。 需支持 IP67 防护等级。	台	8
	读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	8
	磁力锁（明装）	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）	个	4

		支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V/420mA 或 24V/210mA; 锁体尺寸: \geq 长 238*宽 47*厚 28(mm); 吸板尺寸: \leq 长 182*宽 38*高 13(mm); 使用环境: 室内		
	闭门器	适装门重: 40-65KG 适装门宽 \leq 950mm 闭门力量: EN3 开门角度 \leq 180° 使用寿命: 100 万次 锁门速度: 0° -15° 范围内可调 闭门速度: 15° -180° 范围内可调	套	4
	200 万半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7" 靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能, 非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包, 不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级 设备应具有耀光抑制功能, 耀光区域 \leq 1%。 应具有低温低气压适应性。 需支持 IP67 防护等级。	台	2
辨认后室(1间)	窗口对讲	1、数字全双工 32K 高清语音对讲, 声音清晰可辨。符合 GA38-2015 文件要求。 2、符合人体工学的全金属按键设计, 全新操作体验。 3、能识别发声源, 同时抑制环境噪声, 自动调节音量, 真实还原人的声音 4、提供三种场景模式(安静、标准、嘈杂)一键调节。 5、内机与外机接线方式采用一根尾端线到桌底, 更好解决移动时造成接线松动, 桌面整洁, 更加坚固和美观。 6、专业的腔体结构设计, 采用硬质金属腔体, 完全杜绝了机身共振, 使音效达到纯美自然、通透明亮。 7、个性化定制服务用语。 8、提供模拟输出口, 实现第三方同步录音(例如硬盘录像机 9、远程中心话筒可对窗口对讲的内外机进行实时监听。 10、可延伸配合 IP 网络高清录音主机功能: 11、能实现远程呼叫和被呼叫, 与中心话筒进行双向免提对讲 12、远程中心话筒可对窗口对讲的内外机进行实时监听。 13、内机可使用录音按钮进行实时录音, 并存储在录音主机内 14、可在录音主机 web 页面中, 对窗口对讲进行远程固件升级 15、支持 24 小时循环监听录音和事件录音, 时间录音可永久保存 16、电源、功耗: DC 12V 2A, \leq 5W 17、音频编码: PCM/AAC 18、音频采样: 8KHZ-32KHZ 19、信噪比, 频响: $>$ 90dB, 20 Hz~16K Hz 20、接口: 1 个数字录音输出口、1 个外机接口、1 个模拟录音输出、1 个电源接口。	个	1

	紧急按钮	1、锁匙复位 2、报警输出：常闭/常开	个	1
	声光报警器	1、工作电流：250mA 2、声压指数：108dB 3、声调频率：3.8KHZ	个	1
	读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	3
	门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	1
	磁力锁（明装）	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28(mm)； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13(mm)； 使用环境：室内	个	3
	闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	3
讯（询）问室（4间）	一体化智能审讯台	1. 设备须为一体化集成设备，钢板厚度≥1.0mm。 2. 高清显示屏，尺寸≥20 英寸，具备≥1920*1080 分辨率显示 3. 设备具备彩色信息展示功能，展示屏尺寸≥40 英寸，屏幕比例为 16:9 4. 设备具备双向摄像，并具备声音采集功能；摄像头分辨率≥200 万像素，镜头角度可调 5. 内置电脑主机、示证面板等模块的独立电源控制系统 6. 设备具备彩色打印功能，具备 A4 幅面笔录打印 7. 具备双声道立体声扬声器 8. AC220V 电源输入，具备短路、过载保护 9. 不低于 I5 四核 CPU，内存容量≥16GB，固态硬盘容量≥64G，机械硬盘存储容量≥2TB 10. 设备支持直接导入音频、视频、扫描文件、数码照片等多媒体文件投屏至前置示证屏，展示给被讯问人员，进行证据的当场展示。 11. 支持通过内置双扬声器宣读告知书 12. 支持制作和管理笔录，支持刑事讯问笔录、刑事询问笔录等多类型笔录，笔录	台	1

	<p>可导出，可扩展支持签名和捺印功能</p> <p>13. 设备具备远程指挥审讯功能,支持指挥员在指挥端调取审讯室的实时录音录像,进行语音指令下达。</p> <p>14. 对于涉及多个犯罪嫌疑人的（特别是团伙性案件），同时审讯犯罪嫌疑人时，提供彼此共享笔录内容，以及相互交流的功能，掌握不同犯罪嫌疑人的情况，综合分析</p> <p>15. 支持配备审讯主机进行同步录音录像功能,实现实时清晰采集讯问人员及被讯问人员声音及现场背景声音，实时清晰采集被讯问人员正面中景和场所全景图像</p> <p>16. 具备集中存储管理，将审讯音视频文件进行统一存储，实现在线播放和远程刻录功能</p> <p>17. 设备具备在填写案件信息、涉案人员信息时，实现案/人联动引用，直接复用案件及涉案人员信息，避免信息重复录入。</p> <p>18. 具备 USB 存储介质管控功能，支持仅允许经过注册的 USB 存储介质接入。实现未注册 USB 存储介质插入设备后，不能进行数据交互，并弹出告警提示。</p> <p>19. 具备进程管控功能，设备支持进程管控黑名单，被列入黑名单的进程禁止其运行。</p> <p>20. 具备网络控制功能：支持控制允许设备访问外接设备的 IP 或端口号，支持限制设备网速不超过设定的阈值，支持允许设备访问的 URL 地址。</p> <p>21. 具备无线网卡禁用功能 设备具备禁止外接无线网卡提供无线网络共享的功能。</p> <p>22. 具备外设控制功能 设备具备控制打印机、光驱、摄像头等外接设备的启用或禁用的功能。</p> <p>23. 具备 IP/MAC 绑定功能 具备对设备主机 IP 进行绑定，禁止通过非授权的修改 IP 地址。</p> <p>24. 产品具有体现审讯功能的嵌入式软件</p> <p>25、支持通过青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统同步人员信息，上传音视频等审讯资料。</p>		
审讯主机	<p>1、支持 CVBS 模拟信号和网络信号混合接入可支持≥6 路视频信号接入，最大分辨率 1080P。</p> <p>2、具备 1、1 大 1 小、1 大 2 小、1 大 3 小、1 大 4 小、1 大 5 小、1 大 7 小、4 均分等多种画面合成方式，小画面位置和大小可调。</p> <p>3、容量：支持≥6 个 SATA 接口（接 4 个硬盘、2 个光驱），本次配备 1 块 4TB 专用硬盘；最大支持单盘位 8TB 硬盘接入。</p> <p>4、具备讯问数据数字水印加密和哈希检验技术，防止原始音视频数据被篡改。</p> <p>5、具备多种协议温湿度信息叠加显示功能。</p> <p>具备开始讯问时自动弹仓功能。</p> <p>6、具备刻录过程中实时监测并显示光盘状态、已刻录进度和光盘剩余时间功能。</p> <p>7、具备刻录光盘剩余刻录时间倒计时提醒功能。</p> <p>8、具备异常断电硬盘和光盘数据保护功能，确保数据安全性</p> <p>9、具备重点标记功能，可按照标记位快速定位回放讯问记录</p> <p>10、≥7 寸高清触摸屏控制与显示。</p> <p>11、具备音频波形实时监测显示和音频丢失报警功能。</p> <p>12、具备双光盘同时回放功能</p> <p>13、为保证系统兼容性、稳定性及维护使用的便利性，审讯主机须与一体化智能审讯台采用同一品牌</p>	台	1

6T 监控级硬盘	1、容量：6TB 2、缓存容量：256M 3、传输速率：6Gb/s 4、接口标准：SATA	块	1
温湿度显示屏	1、高性能工业级嵌入式微控制器*1 2、AC220V, 50Hz~60Hz\ 3、RS-485 接口 4、功耗≤15W 5、工作温度-10~90%\壁挂式安装	个	4
耳机 (USB 带麦)	1、接口：USB 2、频响范围：20-20000Hz 3、阻抗：32±15%Ω 4、灵敏度：102±3dB 5、10mm 氧化钕磁铁 6、线长 2.5 米 7、麦克风频响范围：50-10000HZ 8、麦克风信噪比：>55dB 9、麦克风灵敏度：-45±3dB 10、麦克风拾音模式：全指向	个	2
200 万半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级 设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 应具有低温低气压适应性 支持 DC12V/POE 供电。 需支持 IP67 防护等级。	台	8
声光报警器	1、工作电流：250mA 2、声压指数：108dB 3、声调频率：3.8KHZ	个	4
紧急按钮	1、锁匙复位 2、报警输出：常闭/常开	个	4

	LED 双色嵌入式电子门牌	1、显示颜色：双色 2、亮度：600 CD/m ² 3、显示模组尺寸 304*152mm 4、显示分辨率 64*32 5、点间距 4.75mm 6、RJ45 网口 7、嵌入式安装, 背面出线 8、AC220V±10%, 50HZ 9、功率≤20W 10、MTBF≥15 小时, MTTR≤0.5 小时	个	4
	读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	4
	门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	4
	磁力锁（明装）	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28(mm)； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13(mm)； 使用环境：室内	个	4
	闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	4
走廊（不含楼梯间）（1间）	200 万半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级 设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 应具有低温低气压适应性。	台	6

		需支持 IP67 防护等级。		
	读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	1
	门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	1
	磁力锁（明装）	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28(mm)； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13(mm)； 使用环境：室内	个	2
	闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	2
声光报警	报警主机（小防区）	1. 报警输入：板载≥8 个 2. 报警联动输出：≥1120 个 3. 分区（子系统）：≥8 个键盘分区（子系统），≥70 个设备分区（公共子系统） 4. 报警输出：开关量输出（接点容量 DC30V1A/AC110V1A） 5. 辅助电源：DC12V/1A 6. 电话线：≥1 路 PSTN 7. 键盘总线：≥1 路，RS-485 接口 8. 支持键盘数（LCD）：≥17 个 LCD 9. 通讯总线：≥2 路，RS-485 接口 10. 支持总线设备数：≥256 个，每个设备≤8 个防区 11. 防拆开关：≥1 个，支持主机防拆报警 12. 定时布撤防：每个键盘≥6 组定时布防、≥6 组定时撤防 13. 中心数量：≤4 个 14. 中心通讯方式：TCP/IP、GPRS 15. 电源：AC220V 16. 功耗（不含对外供电）：≤60W（负载供电≤40W）	个	1

	主机键盘	1、中文 LCD 编程键盘 2、输入电源：DC9-18V 3、静态耗电：50mA 4、报警状态：850mA 5、报警输出：DC12V 800mA、一个继电器报警输出 6、无线参数：315MHz，编码器的震荡电阻为 4.7M，2262 编码模式 7、通讯距离：键盘端口总线总长度不得大于 1200m 8、自学码遥控器：2 个、支持“布防”“撤防”“留守布防”	个	1
	后备电池	报警主机专用后备电池 12V/7A	个	1
	单防区带报警输出扩展模块	1、可接入 1 个常闭 NC 防区 2、RS485 总线接口具有 1 路继电器输出， 3、24V/1A 4、带有总线通讯保护电路 5、工作电压：DC12~24V 6、工作电流：15 毫安 7、报警电流：120 毫安 8、联网功能：可跟报警主机配合使用	个	13
	总线制报警软件	1、总线、IP 联网型接警中心软件，带加密狗。 2、报警语音、电子地图、防区面板、打印、短信、开关联动、平台转发，历史记录查询、EXCEL 导出。 3、温湿度显示、高低温、湿度报警。 4、设备手动、定时布撤防，防区、单设备、多设备控制。 5、刷卡、考勤支持。在线注册、注销、编辑卡。 6、开关面板控制、每天三时段定时开关、开关组多开关同时控制。 7、设备定时测试，允许/禁止防区实时状态上报并通过防区面板实时显示	套	1
	开关电源	集中供电开关电源（DC-12V/5A）	个	4
门禁系统	四门门禁控制主机	1、指纹容量：≥3000 2、卡容量：≥3 万 3、记录容量：≥8 万 4、通讯方式：TCP/IP、RS485 5、门控数：≥四门 6、Wiegand 读头：≥4 7、RS485 读头：≥8 8、辅助输入：≥4 9、辅助输出：≥4	台	7
	门禁控制箱	1、控制箱尺寸：长*宽*高：≤350mm*300mm*90mm 2、门禁控制器主用电源：12V、12.5A 3、双路输出：≥1.5A+12.5A	台	7
	发卡器	1、类型：非接触式读卡； 2、工作频率：13.56（Mhz）； 3、读卡时间：≤1（s）； 4、感应距离：≥3（cm）； 5、电源功率：≤1（W）；	个	1

		6、适用卡类： Mifare 卡； 7、通讯方式： USB-Clie		
	门禁管理系统软件	1.可管理≥30000 个人的门禁数据 2、能连接≥100 台设备。 3、支持自动化的用户名单管理。 4、建立在多级管理角色上的权限管理，能保证用户数据的保密性 5、支持 winXP\7 等操作系统	套	1
	非接触式 IC 卡	1、制作标准 ISO/IEC14443 2、卡片尺寸 ≤86*54*0.87mm 3、材料 PVC、PET、0.13 铜钱 4、封装工艺 超声波自动植线/自动碰焊 5、存储容量 ≥1024*8bit EEPROM 存储单元。 6、工作频率 13.56MHZ 7、通讯波特率 ≥106Kboud 8、数据保存 ≥10 年 9、可擦写次数 ≥10 万次 10、读写距离 2.5~10CM	张	30
	24 口百兆网络接入交换机	1、背板带宽： 32Gbps 2、包转发率： 6.6Mpps 3、24 个 10/100Base-TX 以太网端口， 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口， 1 个 Console 口，支持端口限速，VLAN 划分，支持 IRF LITE 堆叠技术，WEB 网管	台	1
对讲系统	对讲系统管理软件	1. 系统采用 C/S 架构，基于 Windows 平台应用。 2. 统一管理系统内所有 IP 内通设备，包括寻呼话筒，对讲终端，广播终端和接口设备。 3. 即时显示各类终端运行状态，如登录 IP 地址、音量、任务状态，可远程调节所有终端音量。 4. 配置各类终端参数：终端名称、广播权限（操作范围、优先级）、对讲权限（呼叫范围、优先级）、监听权限（监听范围）等。 5. 具有实时采播和定时采播功能，可通过声卡向指定终端广播音乐或通知 6. 具备文件广播，将服务器中音频文件，向指定终端播放（具备任意多路文件同时广播）。 7. 具备定时任务，在设定的时间，向预设的终端播放文件列表内容。 8. 具备消防广播，当服务器收到终端的触发信号，向指定区域的终端播放紧急疏散语音。 9. 具备节目管理，维护系统所需的广播音频文件，便于工作站或终端调用 10. 具备日志功能，每次呼叫、通话和广播操作均有记录供查询。	套	1
	24 口百兆网络接入交换机	1、背板带宽： 32Gbps 2、包转发率： 6.6Mpps 3、24 个 10/100Base-TX 以太网端口， 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口， 1 个 Console 口，支持端口限速，VLAN 划分，支持 IRF LITE 堆叠技术，WEB 网管	台	1

10 寸对讲主机	1、专业控制台设计，可桌面放置、壁挂安装和嵌入式安装。 2、具有≥10. 寸数字真彩显示，电容式触摸屏，分辨率达 1280*800。 3、内置≥500 万像素高清数字摄像头(具有硬件遮挡功能，保护隐私)，采用 H. 264 编码。 4、内置≥3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪)。 5、可对全区、分区、个别终端进行喊话广播。 6、文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端 7、具有红色紧急按键，支持一键广播到预设分区。 8、支持来/去电显示功能，来电语音播报。 9、仿调音台操作界面，音源控制直观便捷。 10、支持无服务器情况下的脱机广播。 11、可查看其他终端的工作状态(登录状态、对讲状态、任务状态)。 12、可拆卸话筒杆，支持不少于 3 种方式通话 13、具有 HDMI 接口，可外接显示器。 14、支持 POE 供电，符合 IEEE802. 3af 标准。 15、具有标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 16、电源、功耗 DC12V/3. 3A 或 PoE (IEEE 802. 3af) ， ≤20W 17、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、SIP、HTTP、FTP 18、网络芯片速率 10/100Mbps 19、音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 20、音频采样、位率 8kHz~44. 1kHz， 16bit， 8kbps-320kbps 21、视频传输位率 96Kbps-2048Kbps 22、信噪比、频响 > 90dB、20 Hz~16KHz 23、显示语言 中文/英语 24、接口 1 个 RJ45 网口、1 路报警输入、1 路报警输出、1 路线路输入、1 路线路输出、1 路 HDMI 接口、2 个 USB 接口、1 个听筒接口	台	1
对讲分机(带蓝牙)	1、应采用不低于 6mm 厚铝面板，且带防刺戳保护装置和专用螺丝，防范人为破坏。 2、应具备不低于 IP54 防护等级，可嵌入墙壁或外装(配底盒)。 3、应具备具有单呼叫键，实现全双工对讲。 4、应内置扬声器和话筒咪头，免提通话和接收广播。 5、应具备单独接入 VoIP 电话系统 6、应具备无服务器情况下的脱机对讲。 7、当检测环境音量持续超过预设范围，应自动向服务器报警 8、当终端正常工作时被拆开，应自动向服务器报警。 9、应具备不低于 2 路报警输入，不低于 2 路报警输出。 10、应内置蓝牙功能，具备与无线蓝牙耳机进行配对使用。 11、电源、功耗 DC24V/1A， ≤8W 12、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、SIP、HTTP、FTP 13、音频采样、位率 8kHz~44. 1kHz， 16bit， 8kbps-320kbps 14、接口 1 个 RJ45，2 路报警输入，2 路报警输出，1 路线路输出，1 路线路输入，1 路录音输出口	个	4

	24V 集中供电电源	<p>1、功率：$\geq 150W$；</p> <p>2、输入电压(VAC)：$85\sim 264VAC/120\sim 373VDC$；</p> <p>3、标称输出电压及电流($V_o/I_o$)：$24V/6.5A$；</p> <p>4、工作温度：$-30^{\circ}C$ to $+70^{\circ}C$；</p> <p>5、输出路数：≥ 1；</p> <p>6、效率%：≥ 88；</p>	个	1
视频存储配置 64 路 16 盘位 NVR	64 路 16 盘位 NVR	<p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口、1 个 CVBS 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）；具有 1 路直流 12V 输出接口；可内置 16 个 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像，支持最大接入带宽 640Mbps，最大存储带宽 640Mbps，最大转发带宽 640Mbps，最大回放带宽 640Mbps</p> <p>设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览</p> <p>HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出</p> <p>CVBS 接口支持 10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换；CVBS 最大支持 16 分屏</p> <p>显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz，4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz，1080P(1920×1080)/60Hz，UXGA(1600×1200)/60Hz，SXGA(1280×1024)/60Hz，720P(1280×720)/60Hz，XGA(1024×768)/60Hz 设置选项可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像</p> <p>支持同时接入多台测温人脸门禁一体机，可在同一界面上实时显示通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等</p> <p>支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的 IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹，并按通道、时间、类型检索报警图片，检索结果支持图片和列表两种展现形式</p> <p>在线检查硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报</p> <p>支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口</p> <p>支持按体温状态、温度范围检索人脸图片</p>	个	2

	6T 监控级硬盘	1、容量：6TB 2、缓存容量：256M 3、传输速率：6Gb/s 4、接口标准：SATA	块	32
行政案件快速办理区(1间)	200 万半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 应具有低温低气压适应性。 需支持 IP67 防护等级。	台	2
	紧急按钮	1、锁匙复位 2、报警输出：常闭/常开	个	1
	声光报警器	1、工作电流：250mA 2、声压指数：108dB 3、声调频率：3.8KHZ	个	1
	读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	1
	门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	1
	磁力锁（明装）	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28（mm）； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13（mm）； 使用环境：室内	个	2
	闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	2

	温湿度显示屏	1、工业级嵌入式微控制器*1 2、AC220V, 50Hz~60Hz\ 3、RS-485 接口 4、功耗≤15W 5、工作温度-10~90%\壁挂式安装	个	1
	6T 监控级硬盘	1、容量：6TB 2、缓存容量：256M 3、传输速率：6Gb/s 4、接口标准：SATA	块	1
	LED 双色嵌入式电子门牌	1、显示颜色：双色 2、亮度：600 CD/m² 3、显示模组尺寸 304*152mm 4、显示分辨率 64*32 5、点间距 4.75mm 6、RJ45 网口 7、嵌入式安装, 背面出线 8、AC220V±10%, 50HZ 9、功率≤20W 10、MTBF≥15 小时, MTTR≤0.5 小时	个	1
案情分析室 (1间)	200 万半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能, 非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包, 不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级 设备应具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%。 应具有低温低气压适应性。 需支持 IP67 防护等级。	台	2
	紧急按钮	1、锁匙复位 2、报警输出: 常闭/常开	个	1
	声光报警器	1、工作电流: 250mA 2、声压指数: 108dB 3、声调频率: 3.8KHZ	个	1
	全彩屏幕 65 寸	1、CPU: A35*4 GPU: G31MP2 2、蓝牙版本 5.1 WIFI 频段 2.4G/5G 3、接口: 天线 RF INPUT*1PAL/DTMB AV IN*1mini 2*HDMI2.1 2*USB2.0 网络 LAN*1 4、待机功耗≤0.3W 工作电压 AC220-50Hz	台	2
	读卡器	1、支持: IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式: Wiengand34 3、读卡距离: ≥8cm (厚卡) ≥5cm (薄卡) 4、内置蜂鸣器	个	1

		5、防水等级：≥IP65		
	门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	1
	磁力锁 (明装)	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28 (mm)； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13 (mm)； 使用环境：室内	个	1
	闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	1
	高清视频线	HDMI 视频线 10 米	套	2
	USB 会议扬声器	1. 音频接口：USB-A 接口； 2. 接口类型：USB 口； 3. 麦克风频率：响应 PC 宽带，高达 6.8 千赫，全双工音频，会议消除； 4. 麦克风拾音距离：群组扬声器（额定值为 3 英尺/1 米到 10 英尺/3 米） 5. 通话控件：通话应答/结束、静音、增减音量； 6. 语音提示：静音开，静音关、已静音； 7. 线长：0.6m。	个	1
	USB 延长线	1. USB 延长线（维护口） 2. 线长 L=1500mm； 3. A 端：USB 端口；B 端：USB A 母，带螺母+螺丝	条	1
储藏间、补风机房	200 万半球	可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。 具有不小于 1/2.7" 靶面尺寸。 内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。 支持固件安全检验功能。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级 设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 应具有低温低气压适应性 支持 DC12V/POE 供电。 需支持 IP67 防护等级。	台	1

	读卡器	1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式 2、输出格式：Wiengand34 3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡） 4、内置蜂鸣器 5、防水等级：≥IP65	个	2
	门禁开关	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用；	个	2
	磁力锁（明装）	最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28(mm)； 吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13(mm)； 使用环境：室内	个	2
	闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	2
服务器	电子证据一体机	1、处理器：相当于或优于 2 颗 10 核心 2.2GHz 2、内存：≥32GB DDR4 ECC 提供 8 个内存插槽，可扩展至 1TB 3、阵列卡：≥12Gbps 缓存 1GB 4、RAID 特性：默认 RAID5 5、接口：支持 SATA，SAS，SSD 热插拔支持 6、容量：≥480G SSD 企业级*1 8*4T SATA 最大支持 144TB 7、≥1000Mbit/s 网口*2 VGA*1 主机调试串口*1 USB*4 8、电源类型：≥550W 1+1 冗余电源 9、电源输入：交流 100V~240V，10A~4A，50~60Hz 10、机箱尺寸：标准 19" 机架式 2U 机箱" 11、内置电子证据管理服务，无缝对接青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统，对办案区产生的同步录音录像等资料进行上传、管理服务	个	1

24 口千兆网络交换机	1、产品类型：千兆以太网交换机； 2、应用层级：二层； 3、传输速率：10/100/1000Mbps； 4、交换方式：存储-转发； 5、背板带宽：192Gbps； 6、包转发率：42Mpps； 7、端口结构：非模块化； 8、端口数量：28 个； 9、端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口；1 个 Console 口； 10、传输模式：全双工/半双工自适应；	台	4
24 口千兆汇聚交换机	1、应用层级≥三层 2、传输速率：10/100/1000Mbps 3、交换方式：存储-转发 4、背板带宽：336Gbps/3.36Tbps 5、包转发率：108Mpps 6、端口数量≥28 个 7、端口≥24 个 10/100/1000TX 端口，4 个 SFP 端口 8、控制端口≥1 个 console 口 9、堆叠功能：可堆叠 10、VLAN：可支持基于端口的 VLAN，支持 QinQ，支持 Voice VLAN，支持协议 VLAN，支持 MAC VLAN 11、路由协议：支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3 12、二层环网协议：支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 STP Root Protection，支持 RRP 13、电源：交流供电	台	1

人脸比对识别软件	<p>1. 支持人像比对、活体翻拍检测、人像检索、人像布控、区域管理、设备管理、底库管理、摄像机播放、告警记录、抓拍查询等功能。支持≥32路图片流接入，最大支持20万注册库（可堆叠），图像质量高且年龄跨度少于5年，合格人脸识别准确率≥95%，误报率≤1%。</p> <p>2. 支持1:1上传抓拍照和证件照的图片并显示比对结果。</p> <p>3. 支持在人像比对的时候，勾选启动活体检测时能够检测出所上传的图片是否为活体翻拍图片。</p> <p>4. 支持通过某一底库注册人员的抓拍照片检索出人员库中相似度达到设定阈值的排名前五的人员图片和相似度，并支持对检索内容进行清空重置操作。</p> <p>5. 支持区域管理(区域名称、上级区域)，包括新增、修改、查询、删除操作，同时支持在设备管理页面进行区域树的展开与收缩。</p> <p>6. 支持设备信息管理(网络摄像机)，包括新增、修改、查询、批量删除的操作，并在添加时可用直连和流媒体转发两种方式进行添加。</p> <p>7. 支持底库管理，包括新增、查询、编辑、删除、批量删除、批量注册(导入图片压缩包进行注册)的操作，并能够进行图片注册(填写注册时间、姓名、性别、注册照片、所属部门等)、视频注册(通过选择任务列表中已添加的任务，并添加人员类型、姓名等信息将实时视频抓拍到的人脸注册到底库中)。</p> <p>8. 支持最大播放≥4路视频。</p> <p>9. 支持通过人员姓名、底库名称、抓拍时间的方式查询告警记录并显示告警记录，记录包括任务名称、设备名称、人员姓名、底库名称、告警时间、注册图片、抓拍时间、抓拍图片、相似度。</p> <p>10. 支持根据抓拍时间查询抓拍记录，记录包括任务名称、抓拍时间、设备名称、抓拍图片。</p>	套	1
设备管理主机	<p>1、CPU≥1颗 6核 3.0GHz；</p> <p>2、内存≥ 32G DDR4；</p> <p>3、硬盘≥ 8T SATA 企业级 3.5 7200 6Gbps；</p> <p>4、显卡≥ 6G DDR5 双宽全高；</p> <p>5、网络 I/O：集成不少于2个10/100/1000M自适应以太网口</p> <p>6、芯片组≥高效 C236 芯片；</p>	台	1
应用、数据库本地部署	<p>针对办案中心管理系统、涉案财物中心管理系统、案卷管理系统、机构、人员、案件等数据初始化、数据同步，数据库、应用系统的部署及调试。</p> <p>★所投产品必须支持接入青岛市公安局合成监督平台办案区管理系统，实现同步录音录像等办案区资料管理的联动功能，支持与省厅音视频管理平台数据同步。</p> <p>★为保证系统兼容性，所投产品必须与执法办案系统专用自助受理终端及人脸识别终端为同一品牌。</p>	台	1

人脸流程管控终端	<p>人脸流程管控终端</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器核心数目≥6 个，主频≥1.8GHz； 2. 配置相当于或优于 DDR-3 内存，≥2GB 容量； 3. 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0； 4. GPU：≥四核； 5. 存储空间≥8GB； 6. 高清交互面板，尺寸≥10 英寸； 7. 双目摄像头，黑白摄像头≥130 万像素，彩色摄像头≥200 万像素； 8. 整机尺寸（长*宽 *厚）≤270*260*45mm；整机净重≤4KG； 9. 支持人体感应，感应距离≤2 米； 10. 支持人脸抓拍时自动启动补光灯进行补光； 11. 支持门禁、闸机、锁具控制；支持门控信号读取； 12. 输入电压 220V，配套电源适配器 DC12V、3A； 13. 网络接口≥1 个 RJ45 端口； 14. 整机电源保护性能：支持 OVP 过压保护、OCP 过流保护、OTP 过温保护、SCP 短路保护、OPP 过功率保护； 15. 支持通过触摸操作实现涉案人员的功能室分配； 16. ★支持非穿戴式办案流程管控，使用人不用额外穿戴任何设备可实现业务流程指引和管控，须确保相关流程和活动轨迹同步至青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统。 17. 支持活动轨迹，自动记录人员进出的具体时间，系统自动形成活动轨迹。支持提讯操作，选择涉案人员分配至某个空闲审讯室，信息须同步至青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统。 18. 支持人脸检测自动抓拍功能，即当检测到人员时，自动抓拍人员的照片 19. 支持人脸识别比对功能，当比中人员信息时，自动显示人员的姓名。支持人员的权限控制，如果该人员没有进入该功能室的权限，则产生提示 20. 权限校验：通过该人脸识别设备，系统自动进行权限校验和流程管理 21. 支持当人员在原功能室点击离开，原功能室的使用权限释放，设备重置为人脸抓拍状态；没有点击离开则无法在下一功能室刷脸； 22. 支持将抓拍到的图像信息，按一定格式命名，推送给青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统处理； 23. 支持管理平台返回存储或处理人脸信息结果后，由人脸识别机展示并播报； 24. 支持配置人脸识别终端信息，包含 IP、功能室、名称、人脸算法识别参数、LED 开关、民警播报开关； 25. 支持点击离开显示当前功能室内所有涉案人员，可点击该涉案人员进行离开功能室操作，并将离开信息推送给青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统； 26. 支持点击提讯按钮进行人脸识别，识别民警身份，筛选并显示民警权限相关嫌疑人，并可进行提讯操作； 27. 支持当涉案人员刷脸进入审讯室后，平板显示审讯室正在使用中的状态 28. 支持每个人脸识别终端软件界面有签到按钮，为民警在巡视活动中提供签到记录功能，能记录签到信息，且提供签到信息的查询功能； 29. 支持红外感应，红外感应到无人就息屏； 30. 支持一个小时同步一次人脸服务端的时间； 31. 当涉案人员/民警刷脸进入审讯室时，系统识别并控制审讯室/候问室门禁； 	台	18
----------	--	---	----

		<p>32. 支持对人员验证结果展示不同颜色的灯光,验证通过为绿灯,验证失败为红灯,常规蓝灯;</p> <p>33. ★具有语音采集功能,在设备正前方$\geq 1\text{m}$范围内语音播报音量不低于 60dB;具备人脸检测自动抓拍功能,当检测没有人员时,屏幕自动休眠,当检测到人员时,屏幕自动点亮唤醒,同时支持人脸比对,且比对时间$\leq 3\text{s}$,至少支持红、绿、蓝三色灯显示,支持活体检测、门禁联动控制功能,设备的泄漏电流$\leq 0.2\text{mA}$,红外人体感应有效距离应相当于或优于 0-0.5m。(投标时须提供加盖公章的具备 CMA 或 CNAS 标志的检测机构出具的测试或检测报告原件扫描件)。</p> <p>34. 在补光灯作用下可清晰拍摄距摄像头$\geq 60\text{cm}$处人脸图像。</p> <p>35. 产品配套同设备品牌“人脸识别”功能的嵌入式软件著作权证书,提供软件著作权证书复印件加盖生产厂商公章;</p> <p>★为保证系统兼容性,所投产品必须与执法办案系统专用自助受理终端为同一品牌。</p>		
	人脸流程 管控终端 10寸底座	人脸识别流程管控终端配套底座	台	18
	办案区实 景地图	根据办案区实际房间布局进行制作 3D/2D 定位平面图,通过无线定位技术检测涉案人员和民警的实时位置,并将其展示在定位平面图上	套	1
	人像识别 跟踪定制 版软件	根据办案区人像实际定位,通过无线定位技术检测涉案人员和民警的实时位置,将其与实景地图完美结合,实现自动跟踪定位识别	套	1
远程提 讯、 律师 会见	智能通 讯终端	<p>1、硬件参数:处理器核心数目≥ 6个</p> <p>2、操作系统:支持 Android 7.1</p> <p>3、配置$\geq 4\text{G}$ RAM</p> <p>4、配置$\geq 16\text{G}$ 闪存</p> <p>5、高清触控面板尺寸≥ 20寸</p> <p>6、对比度:1000:1</p> <p>7、摄像头:≥ 200万像素</p> <p>8、支持红外人体感应</p> <p>9、触摸面板:具备十点电容触摸面板,G+G 纯平触摸</p> <p>10、麦克风:具备高保真,回音抑制、噪声抑制</p> <p>11、扬声器:具备双路高保真立体声扬声器,3W/4Ω*2</p> <p>12、音频输入输出:支持外接 USB 音频输入设备</p> <p>13、物理按键:具备 3 个按键(电源开关、音量+、音量-)</p> <p>14、软件参数:支持视频对讲、人脸检测、终端状态监控等功能</p> <p>15、具备 1 个以太网口:10/100/1000 Mbps</p> <p>16、外部接口:USB 2.0*2,USB 3.0*1,DB9*1,HDMI*1,LAN*1,micro-usb*1</p> <p>17、支持会见开始前对在押人员、律师等进行人脸身份核验。</p> <p>18、支持在会见中对在押人员进行人脸识别核验。</p> <p>19、支持在会见中对律师进行人脸识别核验。</p>	台	1

	USB 会议扬声器	1、尺寸：≥直径 120mm 高 39.5mm 2、接口：USB 2.0（兼容 USB 1.1） 3、麦克风：具备全指向麦克风 4、音频带宽：100~16KHz 5、灵敏度：≥-38dB 6、信噪比：≥65dB 7、扬声器：≥2 寸防磁喇叭 4Ω 5W 8、电源：USB 总线供电	个	1
	USB 延长线	1. USB 延长线（维护口） 2. 线长 L=1500mm； 3. A 端：USB 端口；B 端：USB A 母，带螺母+螺丝	条	1
案 管 物 管 设 备	标签打印机	1、最大介质直径 127 mm (5 in) 2、介质芯尺寸 25.4 mm (1 in), 38.1mm (1.5 in) 3、介质宽度 25.4 mm (1 in) 到 110 mm (4.33in) 4、标签长度 9.6 mm (0.34 in) 到 99 cm (39 in) 5、打印方式 直接热敏 6、打印分辨率 8 dpmm (203 dpi) 7、最大打印速度 152 mm/s (6ips), 200mm/s(8ips)选定条件 8、最大打印宽度 104 mm (4.1 in)	台	2
	热敏感标签纸	热敏标签打印纸 规格 80mm*60mm 450 张	份	10
	条码扫描枪	1. 旋转读码角度：±60° 2. 斜交读码角度：±65° 3. 倾斜读码角度：±180° 4. 最小解析度 1D: 不高于 5mil (0.127mm)，2D:不高于 10mil (0.25mm)	个	2
	智能案卷柜主柜(7 门)	1. 整体尺寸（不含轮子高度）≤1800*1050*400mm（高*宽*深）；格子尺寸（高*宽*深）≥440*326*400mm，不少于 7 格 2. 整体材质冷轧钢板，钢材厚度≥1.0mm； 3. 主控系统：64 位 CPU，最高主频 1.8GHz，板载≥2GB DDR3 1600 MHz，板载≥16GB eMMC； 4. 配备≥21.5 寸触控面板； 5. 摄像头≥200 万像素，分辨率≥1920*1080； 6. 锁控板：12 路锁控板，RS485 控制； 7. 支持设置白名单、黑名单； 8. 支持人脸识别开柜、管理员密码及远程控制开柜及刷 IC 卡开柜； 9. 在紧急情况下，可进行机械应急开锁； 10. 支持通过在系统分配物品存放位置，打印二维码标签后，通过在智能柜上刷二维码标签即可打开预先设定的存放柜门； 11. 支持离线工作方式，通过管理员注册，绑定管理员卡号和密码，对所有柜格有开柜限权；通过临时卡注册，绑定临时卡号和对应该柜格开柜限权。平时可通过刷卡开柜，紧急情况下，可输入管理员密码进行紧急开柜。 ★12. 支持通过山东省公安厅执法综合应用平台案卷管理系统分配案卷存放位置、控制远程开柜、打印二维码标签后，通过在智能柜上刷二维码标签即可打开预先设定的存放柜门、查看使用状态以及所存放卷宗的案件信息。	台	1

	物证中心智能物管柜 13格(主柜)	1. 整体尺寸(不含轮子高度)≤1800*1050*400mm 高*宽*深 2. 单体柜子存储位不少于 13 格; 格子尺寸(高*宽*深)≥115*445*400mm, 不少于 8 格; 格子尺寸(高*宽*深)≥310*445*400mm, 不少于 5 格; 3. 整体材质冷轧钢板, 钢材厚度≥0.8mm; 4. 主控系统: 64 位 CPU, 主频≥1.6GHz, 板载≥2GB DDR3 内存; 5. 配备≥21.5 寸触控面板; 6. 配备摄像头≥200 万像素, 分辨率≥1920*1080; 7. 锁控板: 12 路锁控板, RS485 控制; 8. 支持人脸识别开柜、IC 卡、二维码、管理员密码及远程控制开柜在紧急情况下, 可进行机械应急开锁; 9. 支持副柜堆叠; 10. 支持设置白名单、黑名单, 通过刷人脸快速开柜; 11. 支持刷 IC 卡开柜; 12. 支持通过在系统分配物品存放位置, 打印二维码标签后, 通过在智能柜上刷二维码标签即可打开预先设定的存放柜门; 13. 支持离线工作方式, 通过管理员注册, 绑定管理员卡号和密码, 对所有柜格有开柜限权; 通过临时卡注册, 绑定临时卡号 and 对应柜格开柜限权。平时可通过刷卡开柜, 紧急情况下, 可输入管理员密码进行紧急开柜; ★14. 通过在山东省公安厅执法综合应用平台涉案财物管理模块分配物品存放位置, 并打印二维码标签后, 通过在智能柜上刷二维码标签即可打开预先设定的存放柜门。	台	1
信号屏蔽器	信号屏蔽器	1、有效屏蔽所有 2G/3G/4G/5G 手机和 2.4WiFi (WLAN/ZIGBEE/BLUETOOTH) 等无线通信信号。 2. CDMA、CDMA2000:870MHz-880MHz; GSM:925MHz-960MHz; GSM、FDD-LTE、TD-LTE :1805MHz-1920MHz; TD-SCDMA:2010MHz-2025MHz; WCDMA、CDMA2000、FDD-LTE :2110MHz-2175MHz; TD-LTE :2300MHz-2390MHz; WiFi、BLUETOOTH:2400MHz-2485MHz; TD-LTE、移动 5G:2515MHz-2675MHz; 电信 5G 联通 5G:3400MHz-3600MHz; 移动 5G :4800MHz-4900MHz; 电源:内置电源输入 AC5V 20A; 天线:内置 10 路全向天线; 屏蔽半径:5-20 米(视所需屏蔽场所各运营商网络状况) 可作用手机类型:2G/3G/4G/5G 手机和 2.4WiFi 总发射功率:29w	台	10
配套辅材	配套辅材	电源线、网线、信号线、跳线、线管等	项	1
设备管理平台	系统管理	系统基础包, 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理: 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保用户管理、安保	套	1

	<p>基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</p> <p>一、组织资源管理</p> <p>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>二、区域资源管理</p> <p>1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>三、人员信息管理</p> <p>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；</p> <p>2、支持人员基础信息自定义扩展；</p> <p>四、卡片信息管理</p> <p>1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；</p> <p>五、车辆信息管理</p> <p>1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>六、设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。</p> <p>七、系统用户管理</p> <p>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；</p> <p>2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>3、支持用户组权限分配；</p> <p>4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；</p> <p>八、核心参数配置</p> <p>1、支持首页菜单自定义展示设置；</p> <p>2、支持所有设备统一校时；</p> <p>3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。</p> <p>图上监控：</p> <p>图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。</p> <p>1、支持地图配置能力，包含在线、离线 GIS 地图</p> <p>2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备</p> <p>3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询</p> <p>4、支持针对移动 GPS 设备的轨迹回放能力，如单兵设备；</p> <p>事件联动：</p> <p>事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括</p>	
--	--	--

	<p>多种联动方式视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> <p>一、事件联动管理</p> <p>1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；</p> <p>2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；</p> <p>3、支持多种报警事件配置联动，包括：14 种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和 21 种事件联动动作配置；</p> <p>4、提供 7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。</p> <p>二、事件检索管理</p> <p>1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储；</p> <p>2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；</p> <p>3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；</p> <p>4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。</p>		
视频监控	<p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下</p>	套	1

	墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出		
视频联网网关	1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；	套	1
测温设备联网	在测温管理中管理分组和测温设备，配置测温参数 实时监测界面中能实时监测通过测温设备的人员体温是否正常，支持查看抓拍图、热成像图、登记异常人员信息等功能 在告警中查看温度异常告警记录，并支持导出数据 在回看中查看对应测温记录，并支持导出数据 登记管理中能查看相关登记记录，并支持配置登记模板 数据统计中支持查看对应测温统计数据 数据报告中支持导出对应测温报告	套	1

	设备管理平台服务器	<p>1、CPU：配置 1 颗 x86 架构 HYGON 处理器，核数≥16 核，主频≥2.2GHz</p> <p>2、内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存；</p> <p>3、硬盘：配置 2 块 600G 硬盘；</p> <p>4、阵列卡：可选 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ;可选 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护；</p> <p>5、PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽；</p> <p>6、网口：配置 4 个千兆电口；</p> <p>7、管理系统需求浏览器：支持 64 位 IE11+、火狐、Chrome 或 360 等浏览器；</p> <p>8、管理系统支持能力：管理智能平台数量≥100 个；电源通道管理≥1200 路；模拟量传感器通道≥800 个；数字量输入通道≥800 个；数字量输出通道≥400 个；继电器通道≥400 个；视频摄像头≥1600 个；空调管理通道≥100 路；UPS 管理通道≥100 路；交换机、服务器等 SNMP 协议支持终端≥500 个；</p> <p>9、支持显示各种监控的实时环境信息，比如温度、湿度、烟感、水浸、视频等，便于对异常情况的处理提供快速的决策支持。</p> <p>10、提供对各种大功率设备的控制，如空调等，既有大功率设备的实时状态显示，又能对此设备远程开关机。</p> <p>11、对于 UPS，支持显示 UPS 的电池状态、电池当前容量、电池温度、UPS 供电方式、供电状态以及 UPS 已运行时间，对于门禁系统，使用已配置的某个用户 ID 及目标门禁的服务器 IP 地址，可以实现对门禁系统的管理，对于空调能实现监测、调节温度、控制空调开关状态等远程管理。</p> <p>12、支持显示各监测设备的性能指标：内存和 CPU 使用情况，比如路由器、交换机、服务器等设备。</p> <p>★13、软件需提供界面管理截图（包括：多路视频管理界面、报警信息管理界面、对门禁管理界面、空调管理界面、UPS 管理界面）。</p>	台	1
智慧派出所门禁	读卡器	<p>1、支持：IC 卡或指纹或密码、或 IC 卡+指纹+密码两种模式</p> <p>2、输出格式：Wiengand34</p> <p>3、读卡距离：≥8cm（厚卡） ≥5cm（薄卡）</p> <p>4、内置蜂鸣器</p> <p>5、防水等级：≥IP65</p>	个	52
	门禁开关	<p>结构：塑料面板；</p> <p>性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>输出：常开；</p> <p>类型：适合埋入式电器盒使用；</p>	个	52
	磁力锁	<p>最大静态直线拉力：280kg ± 15%</p> <p>断电开锁，满足消防要求；</p> <p>具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）</p> <p>支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA；</p> <p>锁体尺寸：≥长 238*宽 47*厚 28(mm)；</p> <p>吸板尺寸：≤长 182*宽 38*高 13(mm)；</p> <p>使用环境：室内</p>	个	69

闭门器	适装门重：40-65KG 适装门宽 ≤ 950mm 闭门力量：EN3 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：100 万次 锁门速度：0° -15° 范围内可调 闭门速度：15° -180° 范围内可调	套	69
四门门禁控制主机	1、指纹容量：≥3000 2、卡容量：≥3 万 3、记录容量：≥8 万 4、通讯方式：TCP/IP、RS485 5、门控数：≥四门 6、Wiegand 读头：≥4 7、RS485 读头：≥8 8、辅助输入：≥4 9、辅助输出：≥4	个	20
门禁控制箱	1、控制箱尺寸：长*宽*高：≤350mm*300mm*90mm 2、门禁控制器主用电源：12V、12.5A 3、双路输出：≥1.5A+12.5A	台	20
发卡器	1、类型：非接触式读卡； 2、工作频率：13.56（Mhz）； 3、读卡时间：≤1（s）； 4、感应距离：≥3（cm）； 5、电源功率：≤1（W）； 6、适用卡类：Mifare 卡； 7、通讯方式：USB-Client	个	1
门禁管理系统软件	1. 可管理≥30000 个人员的门禁数据 2. 能连接≥100 台设备。 3. 支持自动化的用户名单管理。 4. 建立在多级管理角色上的权限管理，能保证用户数据的保密性 5. 支持 winXP\7 等操作系统	套	1
非接触式 IC 卡	1、制作标准 ISO/IEC14443 2、卡片尺寸 ≤86*54*0.87mm 3、材料 PVC、PET、0.13 铜钱 4、封装工艺 超声波自动植线/自动碰焊 5、存储容量 ≥1024*8bit EEPROM 存储单元。 6、工作频率 13.56MHZ 7、通讯波特率 ≥106Kboud 8、数据保存 ≥10 年 9、可擦写次数 ≥10 万次 10、读写距离 2.5~10CM	张	50

	24 口百兆网络接入交换机	1、背板带宽：32Gbps 2、包转发率：6.6Mpps 3、24 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口，1 个 Console 口，支持端口限速，VLAN 划分，支持 IRF LITE 堆叠技术，WEB 网管	台	2
	弱电机柜	12U 机柜，含 PDU	台	3
	六类非屏蔽双绞线	CAT6，国标无氧铜，线芯 $\geq 0.55\text{mm}$	箱	7
	门禁电源线	RVV4*0.75、RVV4*1.0、RVV2*0.5 等	项	1
智慧派出所监控	200 万枪机	<p>内置 1 颗 GPU、2 个麦克风</p> <p>镜头焦距不小于 2.7mm~13.5mm。</p> <p>最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>需支持三码流技术，支持主码流 1920x1080@30fps、第三码流 1920x1080@25fps 和子码流 704x576@25fps。</p> <p>在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且 H.264 格式具有 HighProfile 编码能力。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。</p> <p>摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</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>需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡损坏程度显示。</p> <p>具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。</p> <p>摄像机采用鳞镜式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级</p> <p>在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>设备具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$。</p>	台	6

200 万半球	<p>可支持 2.7-13.5mm 电动变焦。</p> <p>具有不小于 1/2.7"靶面尺寸。</p> <p>内置 GPU 芯片。内置 2 个麦克风。</p> <p>在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>支持固件安全检验功能。</p> <p>支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级</p> <p>设备应具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。</p> <p>应具有低温低气压适应性需支持 IP67 防护等级。</p>	台	52
球机	<p>内置 GPU 芯片</p> <p>视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离 300 米</p> <p>对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能</p> <p>支持可见光及红外光补光，可见光夜视距离，可识别距设备 50m 处的人体轮廓</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为± 0.1°</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°</p> <p>支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>需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>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>支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能</p> <p>支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；</p> <p>支持 3D 定位、断电记忆功能 支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能</p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警</p> <p>支持 IP67，6kV 防浪涌</p>	台	4
摄像机支架	6 个枪机支架，4 个球机支架	个	10
64 路 16 盘位 NVR	<p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口，1 个 CVBS 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中 1 路支持受控直流 12V 输出）；具有 1</p>	台	2

	<p>路直流 12V 输出接口；可内置 16 个 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘</p> <p>可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像，支持最大接入带宽 640Mbps，最大存储带宽 640Mbps，最大转发带宽 640Mbps，最大回放带宽 640Mbps</p> <p>设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览</p> <p>HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出</p> <p>CVBS 接口支持 10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换；CVBS 最大支持 16 分屏</p> <p>显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz，4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz，1080P(1920×1080)/60Hz，UXGA(1600×1200)/60Hz，SXGA(1280×1024)/60Hz，720P(1280×720)/60Hz，XGA(1024×768)/60Hz 设置选项</p> <p>同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像</p> <p>支持同时接入多台测温人脸门禁一体机，可在同一界面上实时显示通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等</p> <p>支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的 IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹，并按通道、时间、类型检索报警图片，检索结果支持图片和列表两种展现形式</p> <p>在线检查硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报</p> <p>支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口</p> <p>支持按体温状态、温度范围检索人脸图片</p>		
监控硬盘 8T	<p>3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s</p> <p>高转速：7200rpm</p> <p>支持 RAID 应用(搭配 NVR)</p> <p>高达 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 200 万小时</p> <p>年写入负载：不小于 550TB</p> <p>24×7 全天候高效稳定运行</p>	块	24
24 口 POE 交换机	24 个百兆 POE 电口，2 个千兆光电复用口	台	4

万兆汇聚交换机	企业级 24 口全千兆 8 光口三层核心交换 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个 100/1000 SFP, 4 个千兆 SFP, 2 个 QSFP+ (万兆)	台	1
超高清解码器	<p>采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>具有 8 个 HDMI 输出接口、1 个 VGA 输入接口、1 个 DVI 输入接口、2 个 USB 口、1 个语音对讲输入、1 个语音对讲输出、8 个音频输出、8 个报警输入、8 个报警输出、1 个 RS485 接口、4 个 CVBS 输出接口 (可以通过转接头实现)、1 个 RS232 接口, 2 个千兆网口、2 个光口。样机采用 AC220V 电源供电。</p> <p>具有 1 个电源指示灯、1 个 VGA 信号接入指示灯和 1 个 DVI 信号接入指示灯</p> <p>支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。</p> <p>设备接入具有智能行为分析功能的摄像机, 可解码显示智能行为分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息</p> <p>支持前端接入智能摄像机, 直连前端人脸检测设备, 可实时展示人脸检测结果, 包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息; 属性直接叠加画面显示。</p> <p>支持黑白名单功能, 可设置 256 个黑白名单; 当设置白名单时, 只允许白名单 IP 访问设备; 当设置黑名单时, 黑名单内 IP 无法访问设备</p> <p>输入信号接入解码器后上墙显示, 支持 YUV422 上墙显示;</p> <p>支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。</p> <p>支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置, 包括设置为流畅性优先/实时性优先。</p> <p>可通过设备抓屏软件, 远程电脑桌面实时解码上墙显示, 画面帧率可达 30fps</p> <p>可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p>可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840*2160 (30Hz、1920*1080 (50Hz)、1920*1080 (60Hz))、1680*1050 (60Hz)、1600*1200 (60Hz)、1280*1024 (60Hz)、1280*720 (60Hz)、1280*720 (50Hz)、1024*768 (60Hz)。</p> <p>支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示; 支持平均分割; 支持分割线开启/关闭设置, 支持底色设置功能。</p> <p>支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示, 支持 1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1 的拼接显示</p> <p>可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景, 样机可保存多个场景, 并可通过客户端软件切换样机场景</p> <p>支持通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024*768@60Hz/800*600@60Hz, 1280*1024@60Hz, 1280*720@60/50Hz, 1280*960@60Hz, 1600*1200@60Hz, 1920*1080@60/50Hz, 1280*800@60Hz/1366*768@60Hz, 1440*900@60Hz, 1680*1050@60Hz 的视频图像并显示</p> <p>支持客户端软件设置底色, 当无解码画面时, 设置输出显示该底色。</p> <p>可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示, 并可调节显示窗口大小。</p> <p>支持视频轮巡功能, 并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>支持通过客户端软件对接入的云台进行控制; 通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。</p> <p>可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式</p>	台	1

	<p>音频解码格式支持 G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。</p> <p>设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$，低温 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$，持续时间 48H）。</p>		
网络键盘	<p>屏幕尺寸：10.1 英寸</p> <p>屏幕类型：触控屏</p> <p>分辨率要求：1280*720</p> <p>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。</p> <p>支持添加设备数量≥ 8000</p> <p>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</p> <p>支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能。</p> <p>支持有线和无线 Wifi 网络连接</p> <p>支持 DC12V$\pm 25\%$供电，支持 POE 供电；</p> <p>支持 4 路 1080P 视频解码显示</p> <p>最大 16 画面分割显示</p> <p>支持在触摸屏幕上预览前端图像</p> <p>支持 DVI 和 HDMI 接口外接显示设备实现图像预览；</p> <p>支持音频输入/出口</p> <p>支持 2 个 USB 口</p> <p>支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备</p> <p>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。</p> <p>支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。</p> <p>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。</p> <p>支持 U 盘升级及导入、导出配置文件</p> <p>支持以 excel 批量导入通道列表</p> <p>支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器</p> <p>支持语音对讲</p> <p>开机时间≤ 35 秒；</p> <p>延时≤ 190 毫秒；</p>	台	1
室外监控立杆	立杆高度不低于 3m，含基础、地笼等	根	2
电源线	RVV2*1.5	米	120
室外抱杆箱	含空开、插排、二合一防雷器等	台	2

网络及综合布线	双孔 86 面板	斜口面板 双孔 乳白色 带弹起式防尘盖 标配可替换的计算机电话标识 材料：所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料 配有标签 满足 UL 94V-0 防火等级； 标准：产品符合 RoHS 环保要求	个	115
	六类数据模块	6 类非屏蔽模块(180° 卡接 H-JACK) 标准：ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 模块性能指标完全优于现行 6 类 250MHZ 标准； 拔插寿命：≥ 1500 次； 端接寿命：≥250 次； 端子镀金厚度：≥ 50u"； 模块尾部带线缆保护套； 采用专用的带线工具一次性打断 8 根线缆 保证施工质量和测试效果；	个	189
	RJ11 模块	RJ11 电话免打模块，工程级	个	41
	六类非屏蔽双绞线	CAT6，国标无氧铜，线芯≥0.55mm	箱	56
	48 口 6 类配线架	6 类非屏蔽配线架 1U24 口 黑色 自带后置理线架 标准：符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ANSI/TIA 568C.2 要求 所用材料符合 RoHS 要求 性能指标优于现行 6 类 250MHz 标准；	台	5
	24 口 6 类配线架	6 类非屏蔽配线架 1U24 口 自带后置理线架 标准：符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ANSI/TIA 568C.2 要求 所用材料符合 RoHS 要求 性能指标优于现行 6 类 250MHz 标准；	台	1
	理线器	1U 带金属盖板 安装于机架的前端 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理	台	11
	24 口光纤配线架	SC 单工单模适配器(匹配光纤终端盒) 可支持单模 SC 接口的端接	台	3

110 语音配线架	110 型 100 对配线架 采用 IDC 打线方式 带打线模块 标准: 符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ANSI/TIA 568C.2 要求 所用材料符合 RoHS 要求;	台	1
6 芯单模光缆	室内/室外 6 芯 9/125 μ m OS2 单模光缆	米	950
公安网汇聚交换机	全网管三层交换机, 机架式, 24 个千兆电口, 4 个千兆光口, 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 51Mpps/126Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 满负荷功耗 24W; 支持 RIP/OSPF/VRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管	台	1
公安网 48 口接入交换机	三层交换机, 48 个 10/100Base-T, 4 个千兆 SFP, 交流供电, 背板带宽 \geq 32Gbps 包转发率 \geq 17.7Mpps	台	2
路由器	双核 1.0GHz, 内存 DDR II 512M; 转发率 (3/2 层) 200Kpps/135Mpps; 2 千兆 (光电复用) WAN+4 千兆 LAN+1USB 口 (支持 LAN 转 WAN); 支持无线 AC 管理功能, 默认可管理 mini AP \geq 300 个; 支持商业营销平台管理, 免费支持微信/一键认证、支持 64 个 VLAN; 支持 50 条 IPSec/L2TP; 支持网关: PPP、CHAP、PAP、MS-CHAP、PPPoE、DHCP 客户端、DHCP 服务器、NAPT、NTP, DDNS; 支持上网行为管理: 组策略管理 (支持基于 IP/MAC/时间段的组策略配置), HTTP 下载文件类型过滤, URL 过滤 (黑白名单), MAC 地址过滤, QQ 访问控制, 金融软件控制; 支持防火墙/网络安全 (出入: 源 IP/目的 IP/协议/端口/时间段); 支持 QoS, 支持带宽负载均衡; 支持静态路由 50 条, 基于 Web 的用户管理接口 (远程管理/本地管理) HTTPS 远程管理, 命令行 CLI, SNMP V1/V2C/V3, 通过 HTTP 升级系统软件;	台	1
互联网汇聚交换机	不低于 8 千兆电口 4 千兆光口三层汇聚交换机, 含配套光模块	台	1
48 口网络交换机 (公安网)	三层交换机, 48 个 10/100Base-T, 4 个千兆 SFP, 交流供电, 背板带宽 \geq 32Gbps 包转发率 \geq 17.7Mpps	台	1
8 口网络交换机 (感知网)	8 端口网络交换机	台	1
24 口千兆网络交换机	1、产品类型: 千兆以太网交换机; 2、应用层级: 二层; 3、传输速率: 10/100/1000Mbps; 4、交换方式: 存储-转发; 5、背板带宽: 192Gbps; 6、包转发率: 42Mpps; 7、端口结构: 非模块化; 8、端口数量: 28 个; 9、端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X 以太网端	台	8

		口; 1 个 Console 口; 10、传输模式: 全双工/半双工自适应;		
	无线 AP	吸顶放装 AP, 1 千兆电口; 支持 802.11 b/g/n/ac, 双频 (5G 单流/2.4G 双流); 无线速率 750Mbps, 内置 3 根不可拆卸 4dbi 增益全向天线; 发射功率 23dBm, 支持 8 个 SSID 数; 支持 HT20/HT40 模式, 支持自动信道选择或手动信道选择、支持客户端隔离、SSID 广播开启或关闭、多种加密方式 (不加密、WPA、WPA2)、无线 MAC 接入控制 (白名单、黑名单)、设置无线发射功率、无线接入客户列表显示; 支持 POE 供电;	台	2
	JDG 管	Φ25, 壁厚≥1.2mm	米	300
	弱电桥架	400*100mm, 含吊挂盖板	米	280
	辅材	跳线、尾纤、扎带、胶带等辅材	项	1
停车场	道闸	<p>调速功能: 采用直流电机控制, 可以实现起、落杆时间调整, 起、落杆速度默认三档 (可调)</p> <p>变频功能: 支持起、落杆加减速调整, 实现快速起竿、慢速落杆, 平稳运行</p> <p>按键或遥控控制功能: 可通过控制盒面板按键进行手动控制或通过遥控器控制档杆的开、停、关。</p> <p>防砸保护功能: 可连接地感、红外、压力电波等设备进行车辆防砸保护</p> <p>到位自检功能: 道闸上电后, 会自动寻找开到位和关到位</p> <p>遥控器学习功能: 有遥控器对码学习功能, 一台道闸支持学习 48 个遥控器</p> <p>到位信号输出: 有开到位、关到位信号输出</p> <p>限位调整: 可通过内部按键进行微调限位位置</p> <p>状态显示: 可通过数码管显示当前运行状态, 故障时显示故障代码, 并可显示参数设置菜单</p> <p>事件日志功能: 可以通过 RS485 串口获取操作事件日志</p> <p>红绿灯控制功能: 放行时控制外接绿灯亮, 禁止通行时控制外接红灯亮</p> <p>放行计数控制功能: 设备具有放行计数功能, 当收到的开闸指令计数, 与过车计数不一致时, 控制道闸处于放行状态, 当计数相等且防砸线圈无车时, 控制道闸落杆</p> <p>自动落杆功能: 道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时, 道闸会自动落杆。</p> <p>遥控器锁闸功能: 通过遥控器可以使道闸处于常开状态, 过车或者其他控制关信号, 道闸不会落杆。只有通过遥控器解锁后, 道闸可通过其他控制方式落杆</p> <p>应急放行功能: 断电后, 可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态 通过增加配件, 支持断电自动抬杆</p> <p>开优先功能: 道闸落杆过程中, 收到开闸信号, 会立即抬杆并运行到开到位状态; 道闸开闸过程中, 按关按键和停按键, 不响应</p> <p>雷达检测: 通过毫米波雷达可进行检测车辆和行人;</p> <p>具有遇阻反弹功能: 当闸杠下落时, 遇到物体阻挡, 将立即开闸 (即遇到阻力自动返回)。</p> <p>过流保护: 当电机电流达到设定阈值时, 电机停止运行 (可保护电机)</p> <p>遥控距离: 空旷场地遥控距离≥30 米</p> <p>运行噪声: 整机运行平稳, 无异响, 噪音≤75dB (A)</p> <p>左右换向功能: 杆子更换安装位置即可实现换向</p> <p>多种控制方式: 支持遥控器、控制主机、车辆检测设备等对道闸的开关控制</p>	台	2

	<p>电源适应性:AC: 220V±15%</p> <p>高温试验: +70±2℃; 低温试验: -30±2℃; 外壳防护等级: IP54</p>		
防砸雷达	<p>支持宽电压范围为: DC9V~16V。功耗≤3W。</p> <p>设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯, 一个绿色状态指示灯; 实时反映是否有车或有人。</p> <p>在触发雷达作用区域内, 车速 30km/h 以内, 触发捕获率大于 99%。具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分, 控制触发。</p> <p>触发模式具有区分方向功能, 方向区分成功率大于 95%。检测距离: 最远 6 米(可设置); 检测宽度: 最宽 2 米(可设置)。可通过 WIFI 和串口线进行数据通信, 对设备进行升级和调试。</p> <p>1 组 RS485 接口; 1 组报警信号输出; 1 组固件升级接口。支持 WIFI。</p> <p>外壳防护等级: IP67</p>	台	2
触发雷达	<p>支持宽电压范围为: DC9V~16V。</p> <p>功耗≤3W。设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯, 一个绿色状态指示灯; 实时反映是否有车或有人。在触发雷达作用区域内, 车速 30km/h 以内, 触发捕获率大于 99%。</p> <p>具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分, 控制触发。</p> <p>触发模式具有区分方向功能, 方向区分成功率大于 95%。检测距离: 最远 6 米(可设置); 检测宽度: 最宽 2 米(可设置)。</p> <p>可通过 WIFI 和串口线进行数据通信, 对设备进行升级和调试</p> <p>1 组 RS485 接口; 1 组报警信号输出; 1 组固件升级接口。支持 WIFI。</p> <p>外壳防护等级: IP67</p>	台	2
出入口视频单元	<p>摄像机类型: 200 万像素彩色逐行扫描 CMOS 高清智能摄像机;</p> <p>传感器类型: 1/3" ProgressiveScanCMOS;</p> <p>最小照度: 彩色 0.002Lx (F1.4, 关闭帧积累, 彩色模式), 黑白 0.0002Lx (F1.4, 关闭帧积累, 黑白模式), 能基本分辨被摄目标轮廓特征</p> <p>快门: 1/30 秒至 1/100,000 秒;</p> <p>支持 ICR 切换;</p> <p>视频压缩标准: H.264/M_JPEG; 压缩输出码率: 32Kbps~16Mbps;</p> <p>图像分辨率: 1920*1592(含 OSD 叠加); 视频亮度自适应: 可以根据光源亮度变化, 将视频图像亮度自动调节至正常显示;</p> <p>宽动态范围: 95dB</p> <p>三码流输出功能检查, 三码流同时并输出, 可达到: 主码流: 分辨率 1920*1080, 帧率 25 帧/秒, 码率 4Mbps 第一辅码流: 分辨率 1920*1080, 帧率 25 帧/秒, 码率 4Mbps 第二辅码流: 分辨率 1920*1080, 帧率 25 帧/秒, 码率 4Mbps</p> <p>支持饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益, 3D 降噪通过软件可调</p> <p>三码流输出: 可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视频图像; -</p> <p>样机在正常工作的情况下, 当网络断开时, 可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置 SD 卡内, 当网络恢复时, 可继续上传图片 and 录像文件至客户端 (以公安部委托检验报告为准)</p> <p>车辆捕获率: 白天≥99%, 夜间≥99%; (以公安部委托检验报告为准)</p> <p>车牌识别率: 白天≥99%, 夜间≥99%; (以公安部委托检验报告为准)</p>	台	2

	<p>可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码；（以公安部委托检验报告为准）</p> <p>支持 7 种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于 200lux，晚上不高于 30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85；（以公安部委托检验报告为准）</p> <p>可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息；</p> <p>支持黑白名单上传功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件将黑白名单上传样机；- 外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；- 防护等级：IP67；（以公安部委托检验报告为准）</p> <p>功耗：22WMAX；</p> <p>支持图像、视频防篡改功能</p> <p>支持智能帧对车牌实时跟踪、识别及回放功能</p> <p>支持串口推送功能，将过程信息通过 485 输出，推送内容可以进行单独配置</p> <p>支持通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址，在使用前的网关 MAC 地址时，可被其他网关的客户端访问，当使用错误网关 MAC 地址时，只能被同段的客户端访问标志应不易被擦除</p>		
立柱	<p>立柱高度：1.3 米</p> <p>立柱直径：60mm</p> <p>1.3 米处可安装一体机 0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”</p>	根	2
出入口显示屏	<p>工作电压:AC220V±10%，50Hz</p> <p>LED 亮度:1200cd LED 角度:110°</p> <p>外框材料:铁框喷塑</p> <p>安装方式:背面抱箍</p> <p>喇叭规格:4Ω 10W</p> <p>防护等级:IP54 点距:P4.75 基色:1 红 1 绿</p> <p>下行通讯方式:RJ45（特殊场景也支持 RS485）</p> <p>显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式</p> <p>字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字</p> <p>通讯距离:RJ45 120 米</p> <p>功耗:最大 50W，平均 30W</p> <p>显示面积:高 304mm*宽 304mm 功能特性: 四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，P4.75，抱箍安装</p>	块	2

<p>出入口 控制终 端</p>	<p>网络接入功能：可直接接入网络。同时支持 6 路 10M/100M/1000M 网口、1 路 4G 全网无线通信功能</p> <p>VGA 输出功能：可通过 VGA 输出进行显示。</p> <p>HDMI 输出功能：可通过 HDMI 输出进行显示</p> <p>报警接入输出：可控制报警输出，并获取报警输入信息</p> <p>交换机功能：具有多口交换机功能，能够使用 5 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口进行网络交换功能</p> <p>双 IP 地址检查：可设置两个独立的 IP 地址。</p> <p>校时功能：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>单机模式：能够进行单机收费，单机发卡，单机配置收费规则等。</p> <p>级联功能：能够支持 5 个终端同时运行管理独立停车场，无需平台。</p> <p>内嵌停车场功能：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>用户管理功能：支持用户的增加、删除、修改功能</p> <p>非管理员用户的单点用户功能：非管理员用户只能在一台终端上进行登录</p> <p>自定义 LED 显示文字：在 LED 的配置界面中，支持配置该 LED 在空闲时显示的文字，如：“欢迎光临”、“XXX 停车场欢迎您！”等。</p> <p>余位发布功能：根据过车自动计算当前停车场的余位数，自动将余位数发送到对应出入口下的 LED 显示屏上。</p> <p>固定车过期提醒功能：支持声、光、软件三重报警功能。</p> <p>车卡资料管理功能：支持增加、修改和删除车卡资料。</p> <p>布控信息管理：布控信息支持增加、删除、修改功能。</p> <p>卡片管理功能：支持近距离 IC 卡、900MHz/2.45GHz 远距离 RFID 卡、蓝牙卡等卡片单独和批量发卡功能，支持卡片续期功能。</p> <p>无卡固定车和无车固定卡放行功能：支持无卡固定车和无车固定卡放行，车卡一致时该类型默认通过。</p> <p>收费管理功能：支持收费规则和减免规则的增加、删除、修改功能。</p> <p>车卡资料与布控信息的导入导出：支持车卡资料和布控信息的导入和导出</p> <p>信息备份与还原功能：支持车卡分类、抱起规则、收费规则、减免规则的备份和还原。</p> <p>查询结果导出功能：支持通行信息、过车收费信息、场内信息、缴费信息、交接班信息、操作记录信息、行人信息查询结果的导出。</p> <p>入场匹配与模糊匹配功能：能够实现收费时入场车辆的自动匹配，若无法匹配则系统能自动切换到模糊匹配模式进行模糊匹配</p> <p>数据查询功能：支持过车信息、收费信息、缴费信息、操作记录、行人信息、场内信息、卡片信息、交接班信息等多种数据查询。</p> <p>设备校时功能：能够统一按照数据库时间对设备所连接的设备进行定期校时，校时周期默认 180 秒。</p> <p>自定义播报内容：自定义车辆入场和车辆出场的语音播报内容，如入场播报“欢迎光临”，出场播报“一路顺风”等</p> <p>白天夜晚语音播报音量自动调节：为防止夜间语音音量大扰民，可配置白天和夜晚</p>	<p>台</p>	<p>1</p>
--------------------------	--	----------	----------

	<p>播报音量大小。</p> <p>车辆充值扣费功能: 支持添加储值车, 车辆到中心充值, 车辆出厂后可以支持扣除余额出场。</p> <p>支付宝刷条形码支付: 车辆出场后, 收费员可使用扫码枪扫车主的支付宝条形码实现移动支付放行。</p> <p>微信扫码支付: 车辆出场后, 收费员可使用扫码枪扫车主的微信条形码实现移动支付放行。</p> <p>数据库备份功能检验: 支持双数据库热机备份功能</p> <p>数据统计功能检验: 支持按月、日、年统计收费情况、车流量, 支持按交接班统计收费情况。</p> <p>卡片工本费配置功能: 能够进行工本费的修改操作, 配置后可以作为工本费的凭据。</p> <p>强制放行规则配置功能: 能够进行强制放行规则的增删改操作, 配置后能够进行强制规则进行收费。</p> <p>USB 接口: 4 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> <p>电源电压使用范围: AC220V\pm20%</p> <p>绝缘电阻: 常温\geq100MΩ, 湿热\geq5MΩ</p> <p>抗电强度试验: 1.5kV、1Min 无击穿、飞弧现象</p> <p>泄漏电流试验: <5mA(交流、峰值)</p>			
	8 口网络交换机	8 端口网络交换机	台	1
	安全岛	现浇混凝土 独立基础 混凝土, 根据现场情况定制	项	1
	橡胶减速带	300*30*3cm 长*宽*高	处	2
机房	走线架	400mm 宽, 铝合金	米	13
	温湿度计	温度检测范围: -20℃-40℃, 湿度检测范围: 0%RH-90%RH	台	1
	灭火器	二氧化碳灭火器, 5KG, 手提式	只	4
	精密恒温恒湿机	应能按要求自动调节室内温度, 有制冷、加热、除湿等功能 温度调节范围: +17℃ ~ +28℃ 温度调节精度: 2℃ (制冷量< 20KW) 温度变化率< 5℃/小时 温度波动超限应能发出报警信号	台	1
	精密恒温恒湿机辅材	制冷剂、铜管、基座、水管等配套辅材	项	1

	UPS	<p>在线式三进单出 UPS 主机, 20KW/20KVA, 长延时机型, 高频机, 塔式</p> <p>额定容量: 20KW/20KVA</p> <p>相数: 三相五线</p> <p>额定输入电压: 380/400/415Vac 或 220/230/240Vac</p> <p>输入电压范围: 208~478Vac</p> <p>输入频率范围: 40~70Hz</p> <p>输入功率因数: 100%负载\geq0.999; 50%负载\geq0.993; 30%负载\geq0.978</p> <p>输入电流谐波成份: 100%负载\leq3.2%; 50%负载\leq4.3%; 30%负载\leq6.8%</p> <p>输出电压: 220/230/240(1\pm1%)Vac</p> <p>输出稳压精度: \leq0.2%</p> <p>输出频率: 市电模式: 与输入同步; 当市电频率超出最大\pm10% (可设置\pm1%、\pm2%、\pm4%、\pm5%) 时, 输出频率 50/60(\pm0.1); 电池模式: 50/60(\pm0.1)</p> <p>输出波形失真: 阻性市电\leq0.8%, 电池: \leq0.9%;</p> <p>非线性市电\leq2.7%, 电池: \leq2.8%</p> <p>整机效率: 100%负载\geq94.5%; 50%负载\geq95%; 30%负载\geq94%</p> <p>过载能力: \leq110%, 60min; \leq125%, 10min; \leq150% 1min; $>$150% 立即转旁路</p> <p>输出电流峰值系数: \geq3 功率因数: 1</p> <p>电池电压: 192; 216; 240 (16 节、18 节、20 节可选)</p> <p>工作温度: 0$^{\circ}$C~40$^{\circ}$C 存储温度: -25$^{\circ}$C~55$^{\circ}$C (不含电池)</p> <p>相对湿度: 0%~95%(不凝露) 噪音: \leq55dB</p> <p>告警功能: 过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能</p> <p>保护功能: 短路、过载、过温、电池欠压、过欠压、风扇故障</p>	台	1
--	-----	---	---	---

蓄电池	1、额定电压：12V 2、额定容量：120 AH 3、浮充寿命：8-10 年 4、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。 5、结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。 6、阻燃性能：应符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求。 7、气密性：能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 8、大电流放电：以 30 压放电 3min，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。 9、容益保存率：静置 28 天后容呈保存率≥96%。 10、密封反应效率：密封反应效率≥95% 11、防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续再充电 4h, PH 值应呈中性。 12、安全阀要求：开阀压力：10-35kPa;闭阀压力：3-30kPa。 13、耐过充电能力：完全充电后的电池以 0.3I10A 连续充电 160h，无变形、无漏液。 14、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应≤100mV；浮充：进入浮充状态 24h 后端电压差≤480mV；放电：端电压差≤600mV。 15、电池间连接电压降：△U≤10mV。 16、防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。 17、封口剂性能：环境温度-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象 18、内阻：同组蓄电池内阻偏差为实测值。 19、热失控敏感性：蓄电池温度≤60℃；每 24h 的电流增长率≤50%。 20、过度发电：容量恢复值≥90%。 21、低温敏感性：10h 率容量≥0.9C10；外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。 22、再充电性能：恒压充电 24h 的再充电能力因素 Rbr21h≥85%。 23、容量一致性：同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%。	只	64
电池柜	1、电池箱/架： 数量：2 2、空开： 数量：2 规格（A）：125A/3P 3、蓄电池连接铜排及线缆 数量（套）：2 4、汇流箱：数量：1	套	2
电源线	电池连接线、照明线、UPS 至机柜、UPS 至弱电井、配电箱至 UPS 等	批	1
等电位 接地铜 网间隔	3*30mm	m	35
防雷接 地系统	新增防雷接地系统，接地电阻≤1Ω，含开挖、回填、接地棒、扁铁、铜排、接地引接线等	项	1
接地铜排	机房接地铜排，长度≥0.5m	套	1
机房 UPS 配电箱	定制，63A/3P 总塑壳开关 2 个，32A/1P 开关不低于 8 个，16A/1P 开关不低于 10 个，不低于 10A/1P 空开 6 个	台	1
楼层 UPS	定制，含配套空开	台	3

	配电箱			
安装及调试费(含安全文明施工费、规费措施费及必要的配套辅材等)	含设备安装及调试、打洞、墙壁开槽及恢复、光纤熔接、跳线、尾纤、光电缆布放等施工及配套辅材	项	1	

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1 交货期

自合同生效之日起 60 日内安装调试完成，并通过验收。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

★3.3 付款方式

根据区财政投资计划，三年内付清，具体支付额度及进度以不超财政资金批复情况为准，采购人付款以收到中标人开具的合格发票为前提。

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

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同

规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

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

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

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

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

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

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

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

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

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

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

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

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

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

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

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

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

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价: 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务), 给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 联合体协议中约定, 小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的, 给予 4% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	6	自 2019 年 1 月 1 日至今投标人已完成的同类业绩, 每份得 3 分; 满分 6 分。投标人须同时提供同一项目的中标通知书、合同原件电子文档, 二项缺一项不得分。项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	企业认证	4	投标人有信息安全管理体认证、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系证书的, 每项得 1 分, 最高得 4 分。 以上证书均要求提供证书原件扫描件且证书在有效期内
	质保期	4	在满足招标文件质保期的基础上, 质保期增加一年的得 2 分, 质保期增加 2 年及以上的得 4 分。(以商务响应表中的质

				保期为准)
技术部分	响应情况	基本分	10	全部满足实质性条款要求的得 10 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	4	优于招标文件实质性要求的，每条加 1 分，最高加 2 分。对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 2 分。
		负偏离	0	每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 3 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	质量与性能	产品性能、技术	12	综合考虑产品的配置、设备性能、技术成熟度及质量安全等因素，以投标人提供的检测报告、软件著作权证书及产品认证证书等证明材料为标准进行综合评审：所投产品完全符合或优于采购要求，技术成熟且质量安全可靠的，得 12 分；所投产品满足采购要求，技术较成熟、质量安全性较好的，得 8 分；所投产品基本满足采购要求，技术成熟度一般，质量安全性一般的，得 4 分；所投产品性能不满足采购需求的，技术成熟度较差，得 1 分
	技术措施	实施方案	6	投标人制定的整体实施方案（包含服务内容）完整、可行得 6 分；较完整、可行得 4 分；较完整、可行性一般得 2 分，不完整、可行得 1 分，未提供或不满足招标文件要求的，本项不得分。
		供货组织方案	6	投标人提供的产品供货组织方案详细明确、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整、切合实际，得 6 分；产品供货组织方案内容完整但仍有不足、产品安装和调试的主要技术保证措施表述内容完整但仍有不足的得 3 分；产品供货组织方案简单、产品安装和调试的主要技术保证措施表述不完整，得 1 分，本项内容无体现或极为简单的，不得分。
		保障措施	5	投标人根据项目实际情况对项目过程中可能出现的重点、难点（人员管理、供货、安装等方面）的问题进行分析，结合项目的特点，制定出有针对性、可操作性的应对处置措施，保证项目稳定有序进行。内容详尽的得 5 分；投标人提出了可能出现的基本问题，仅对问题解决方案进行简单的描述，得 3 分；投标人提出了服务中可能存在的问题，但未提出解决措施，得 1 分，投标人未体现本项内容或本项内容极为简单的，不得分。
	技术培训方案		5	投标人应向招标人提供相关培训，投标人应提供全面的培训课程方案，（包含培训内容、人次、教材、课程安排及相关描述等内容），提供以上方案且培训方案详细合理有针对性得 5 分；方案基本满足要求得 3 分；方案简单，内容欠缺的得 1 分。不提供培训方案本项不得分。
	售后服务方案、产品维护措	售后服务方案	8	根据投标人提供的售后服务方案、售后服务安排、维修的反应速度及售后服务措施、质保期内产品维护措施等售后服务方案进行打分。1、售后服务描述全面、安排合理、维修反应速度快、售后服务措施得当、质保期内产品维护措施得当

		施		的得 8 分； 2、售后服务描述全面，安排合理、维修反应略慢、售后服务措施和质保期内产品维护措施部分内容得当的得 5 分； 3、售后服务描述不全面，安排不合理、维修反应速度慢、售后服务措施和质保期内产品维护措施不得当的得 1 分； 4、未提供售后服务方案不得分。
--	--	---	--	---

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18 号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

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

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求, 且按照要求提供相关证明材料;
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动;
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 应符合以下规定:
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书, 明确联合体牵头人和各方权利义务;
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就合同约定的事项对采购人承担连带责任;
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标, 但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外, 投标人不得提供直接进口或者委托进口产品 (包括已进入中国境内的进口产品)。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标, 不得为所

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

6. 询问及答复

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

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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

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

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；

- (8) 纪律和监督;
- (9) 签订合同、合同主要条款;
- (10) 投标文件格式;
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认, 详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时, 以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成:

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等 (第三章序号 1 要求的内容);

11.3.2 资格证书 (如有);

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

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函;

11.4.2 法定代表人身份证明;

11.4.3 法定代表人授权委托书 (若授权);

11.4.4 投标报价:

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

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

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明

细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

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

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标

准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

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

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

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

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

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

17.2 投标保证金的退还

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

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保

证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

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

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的,可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日,是指:

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

(二)对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

(三)对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

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

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容:

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

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

受理。

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

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

19. 投诉

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

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

19.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代

理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

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

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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

3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

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

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

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文

件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

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

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

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

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

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

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

市政府采购活动：

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

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

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

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

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

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

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

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

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

2. 追加合同金额

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

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利

益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

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

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。
2. 甲方收到发票后 5 个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。
3. 付款方式

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

.....

第七条 履约保证金

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

允许以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金。

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

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

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

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

.....

第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

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

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内。

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物,符合相关质量检测标准,具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书,保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务,严格依据投标文件及相关承诺,对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为,否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的,违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时,每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的,甲方有权决定是否继续履行合同,如甲方决定终止履行合同的,乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准,甲方有权拒收,以及甲方收货后,发现产品出现质量问题不能使用的,甲方有权终止合同,同时,乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金,如果违约金不足以支付甲方所受损失的,甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题,乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决,否则甲方有权另请单位解决,由此产生的费用由乙方承担,甲方有权从质保金中扣除相关费用,产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任:_____。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任:_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿:_____。

8.

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

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

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

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

附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，在经营活动中：

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

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

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年____月____日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2);
- 2、法定代表人身份证明(见附件3);
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4);
- 4、报价一览表(见附件5);
- 5、分项报价明细表(见附件 6);
- 7、投标人同类项目业绩证明材料(若有);
- 8、投标人荣誉(获奖)情况一览表;(见附件8) (若有)
- 9、投标人荣誉(获奖)证明材料;(若有)
- 10、商务响应表(见附件9);
- 11、联合投标协议书(若有)(见附件10);
- 12、联合投标授权委托书(若有)(见附件11);
- 13、残疾人福利性单位声明函(见附件12);
- 14、中小企业声明函(见附件13);
- 15、监狱企业的证明(若有);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、政府采购诚信承诺书(见附件)
- 18、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 19、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

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:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖） 内容	颁发机构	获奖时间

时间：____年____月____日

附件9:

商务响应表

投标包: 第____包

包名称: _____

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

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)

乙方名称: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件11:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

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13:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

附件13:

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

政府采购诚信承诺书

（招标人），（采购代理机构）：

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

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

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

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

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

投标人名称（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

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

附件14:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

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

附件15:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

注：

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

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

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

附件18:

项目政府采购履约验收(货物类样本)

单位			项目名称			合同名称		
商			项目及合同 编号			合同金额		
时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期		验收		
内容	货物清单	品牌、型号、规格、 数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及 安装调试	质量证明 文件	售后服务 承诺	安全标准	合同履 地点
	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
代理机构 说明								
问题 意见								
结论	合 格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
小组 签字								
代理机构意见				采购单位意见				
负责人： (采购代理机构公章)				经办人： 负责人： (采购单位)				

说明：1.该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。
2. “采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该项内容。

附录

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
2.1	投标文件雷同检查	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术/服务要求响应表）
2.2.1		★……
2.2.2		★……
2.3	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件报价一览表）
2.4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标有效期）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务要求响应表）
2.5.1		……
2.5.2		……
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标
2.9	其他	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
1	投标文件雷同检查	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	<p>●人脸流程管控终端—— 16. ★支持非穿戴式办案流程管控，使用人不用额外穿戴任何设备可实现业务流程指引和管控，须确保相关流程和活动轨迹同步至青岛市公安局执法办案合成监督平台办案区管理系统，开标时，提供加盖投标人公章的承诺函。 33. ★具有语音采集功能，在设备正前方$\geq 1\text{m}$ 范围内语音播报音量不低于 60dB，具备人脸检测自动抓拍功能，当检测没有人员时，屏幕自动休眠，当检测到人员时，屏幕自动点亮唤醒，同时支持人脸比对，且比对时间$\leq 3\text{s}$。★为保证系统兼容性，所投产品必须与执法办案系统专用自助受理终端为同一品牌。</p>
3		<p>对招标文件的技术/服务要求响应情况 2</p> <p>应用、数据库本地部署 ——★所投产品必须支持接入青岛市公安局合成监督平台办案区管理系统，实现同步录音录像等办案区资料管理的联动功能，支持与省厅音视频管理平台数据同步。★为保证系统兼容性，所投产品必须与执法办案系统专用自助受理终端及人脸识别终端为同一品牌。</p>
4		<p>对招标文件的技术/服务要求响应情况 3</p> <p>智能案卷柜主柜（7 门）——★12. 支持通过山东省公安厅执法综合应用平台案卷管理系统分配案卷存放位置、控制远程开柜、打印二维码标签后，通过在智能柜上刷二维码标签即可打开预先设定的存放柜门、查看使用状态以及所存放卷宗的案件信息。</p>
5		<p>对招标文件的技术/服务要求响应情况 4</p> <p>物证中心智能物管柜 13 格（主柜）——★14. 通过在山东省公安厅执法综合应用平台涉案财物管理模块分配物品存放位置，并打印二维码标签后，通过在智能柜上刷二维码标签即可打开预先设定的存放柜门。</p>
6		<p>对招标文件的技术/服务要求响应情况 5</p> <p>设备管理平台服务器——★13、软件需提供界面管理截图（包括：多路视频管理界面、报警信息管理界面、对门禁管理界面、空调管理界面、UPS 管理界面）。</p>
7	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
8	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
9	对招标文件商务要求响应情况	<p>对招标文件商务要求响应情况 1</p> <p>★3.1 交货期 自合同生效之日起 60 日内安装调试完成，并通过验收。</p>
10		<p>对招标文件商务要求响应情况 2</p> <p>★3.3 付款方式 根据区财政投资计划，三年内付清，具体支付额度及进度以不超过财政资金批复情况为准，采购人付款以收到中标人开具的合格发票为前提。</p>
11		<p>对招标文件商务要求</p> <p>★3.5.1 质保期：自验收合格之日起 3 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。</p>

		响应情况 3	
1 2	对招标文件的编制、签章 要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
1 3	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
1 4	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
1 5	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

采购明细表

第1页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称：读卡器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	个	否
2	货物名称：门禁开关 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	个	否
3	货物名称：磁力锁 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
4	货物名称：闭门器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	套	否
5	货物名称：四门门禁控制主机 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
6	货物名称：门禁控制箱 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
7	货物名称：图像处理器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	12	平方米	否
8	货物名称：电源控制器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
9	货物名称：图像处理器发送卡 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
10	货物名称：视频处理器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
11	货物名称：框架结构 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
12	货物名称：不锈钢装饰包边 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	12	平方米	否
13	货物名称：线材辅料 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	项	否
14	货物名称：配电箱 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
15	货物名称：多功能桌插 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	只	否
16	货物名称：多媒体插地插 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	套	否
17	货物名称：无缝高清矩阵切换器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
18	货物名称：HDMI无缝高清输入卡 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	块	否
19	货物名称：HDMI无缝高清输出卡 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	块	否
20	货物名称：专业功放 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
21	货物名称：音箱 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	只	否

采购明细表

第2页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称: 专业功放 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
23	货物名称: 音箱 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	只	否
24	货物名称: 支架 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	4	只	否
25	货物名称: 调音台 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
26	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
27	货物名称: 抑制器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
28	货物名称: 无线话筒 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
29	货物名称: 电源管理器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
30	货物名称: 无纸化主机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
31	货物名称: 智能无纸化会议管理服务器软件 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
32	货物名称: 无纸化流媒体主机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
33	货物名称: 无纸化流媒体服务器嵌入软件 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
34	货物名称: 无纸化升降器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	10	台	否
35	货物名称: 无纸化会议终端 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	10	台	否
36	货物名称: 无纸化会议终端软件 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	10	套	否
37	货物名称: 企业级室内无线接入点 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
38	货物名称: 会议系统主机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
39	货物名称: 音频处理器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
40	货物名称: 多功能网络智能插座 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	个	否
41	货物名称: 连接线 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	根	否
42	货物名称: 网络中控主机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否

采购明细表

第3页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	货物名称：无线路由器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
44	货物名称：控制器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
45	货物名称：24口千兆汇聚交换机 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	台	否
46	货物名称：线材辅料 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	项	否
47	货物名称：人员通道左边柱 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
48	货物名称：人员通道中间柱 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
49	货物名称：人员通道右边柱 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
50	货物名称：测温人脸识别一体机 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
51	货物名称：信息发布系统——全彩屏幕65寸 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
52	货物名称：监控——200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	台	否
53	货物名称：人员通道左边柱 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
54	货物名称：人员通道中间柱 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
55	货物名称：人员通道右边柱 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
56	货物名称：测温人脸识别一体机 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
57	货物名称：语音监控——200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
58	货物名称：智慧小屋——自助办理机 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
59	货物名称：“一窗通办”机 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
60	货物名称：信息发布系统——全彩屏幕75寸 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
61	货物名称：200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	台	否
62	货物名称：执法办案系统专用自助受理终端 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
63	货物名称：●人脸流程管控终端 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否

采购明细表

第4页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
64	货物名称：人脸流程管控终端10寸底座 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
65	货物名称：读卡器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
66	货物名称：磁力锁（明装） 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
67	货物名称：闭门器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
68	货物名称：AB门系统 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
69	货物名称：200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	台	否
70	货物名称：多功能速采仪 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
71	货物名称：紧急按钮 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
72	货物名称：声光报警器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
73	货物名称：手持式金属探测器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	个	否
74	货物名称：办案中心智能随身物品柜12格（主柜） 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
75	货物名称：读卡器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
76	货物名称：门禁开关 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
77	货物名称：磁力锁（明装） 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
78	货物名称：闭门器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
79	货物名称：200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	台	否
80	货物名称：紧急按钮 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
81	货物名称：声光报警器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
82	货物名称：读卡器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
83	货物名称：门禁开关 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
84	货物名称：磁力锁（明装） 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否

采购明细表

第5页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
85	货物名称：闭门器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
86	货物名称：紧急按钮 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	3	个	否
87	货物名称：声光报警器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	3	个	否
88	货物名称：拾音器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	3	个	否
89	货物名称：闭门器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	3	套	否
90	货物名称：200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	台	否
91	货物名称：紧急按钮 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
92	货物名称：声光报警器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
93	货物名称：全屏屏幕65寸 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	台	否
94	货物名称：读卡器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
95	货物名称：门禁开关 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
96	货物名称：磁力锁（明装） 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
97	货物名称：闭门器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
98	货物名称：高清视频线 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	套	否
99	货物名称：200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	8	台	否
100	货物名称：读卡器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	8	个	否
101	货物名称：磁力锁（明装） 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
102	货物名称：闭门器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	套	否
103	货物名称：200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	台	否
104	货物名称：窗口对讲 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
105	货物名称：紧急按钮 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否

采购明细表

第6页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
106	货物名称：声光报警器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
107	货物名称：读卡器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	3	个	否
108	货物名称：门禁开关 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
109	货物名称：磁力锁（明装） 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	3	个	否
110	货物名称：闭门器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	3	套	否
111	货物名称：一体化智能审讯台 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
112	货物名称：审讯主机 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	台	否
113	货物名称：6T监控级硬盘 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	块	否
114	货物名称：温湿度显示屏 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
115	货物名称：耳机（USB带麦） 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	2	个	否
116	货物名称：200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	8	台	否
117	货物名称：声光报警器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
118	货物名称：紧急按钮 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
119	货物名称：LED双色嵌入式电子门牌 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
120	货物名称：读卡器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
121	货物名称：门禁开关 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
122	货物名称：磁力锁（明装） 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	个	否
123	货物名称：闭门器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	4	套	否
124	货物名称：200万半球 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	6	台	否
125	货物名称：读卡器 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否
126	货物名称：门禁开关 重要参数：详见第四章采购内容及要求 备注：	1	个	否

采购明细表

第7页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
127	货物名称: 磁力锁 (明装) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	个	否
128	货物名称: 闭门器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	套	否
129	货物名称: 报警主机 (小防区) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
130	货物名称: 主机键盘 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
131	货物名称: 后备电池 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
132	货物名称: 单防区带报警输出扩展模块 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	13	个	否
133	货物名称: 总线制报警软件 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
134	货物名称: 开关电源 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	4	个	否
135	货物名称: 四门门禁控制主机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	7	台	否
136	货物名称: 门禁控制箱 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	7	台	否
137	货物名称: 发卡器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
138	货物名称: 门禁管理系统软件 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
139	货物名称: 非接触式IC卡 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	30	张	否
140	货物名称: 24口百兆网络接入交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
141	货物名称: 对讲系统管理软件 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
142	货物名称: 24口百兆网络接入交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
143	货物名称: 10寸对讲主机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
144	货物名称: 对讲分机 (带蓝牙) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	4	个	否
145	货物名称: 24V集中供电电源 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
146	货物名称: 64路16盘位NVR 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	个	否
147	货物名称: 6T监控级硬盘 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	32	块	否

采购明细表

第8页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
148	货物名称: 200万半球 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
149	货物名称: 紧急按钮 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
150	货物名称: 声光报警器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
151	货物名称: 读卡器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
152	货物名称: 门禁开关 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
153	货物名称: 磁力锁 (明装) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	个	否
154	货物名称: 闭门器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	套	否
155	货物名称: 温湿度显示屏 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
156	货物名称: 6T监控级硬盘 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	块	否
157	货物名称: LED双色嵌入式电子门牌 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
158	货物名称: 200万半球 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
159	货物名称: 紧急按钮 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
160	货物名称: 声光报警器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
161	货物名称: 全彩屏幕65寸 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
162	货物名称: 读卡器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
163	货物名称: 门禁开关 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
164	货物名称: 磁力锁 (明装) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
165	货物名称: 闭门器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
166	货物名称: 高清视频线 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	套	否
167	货物名称: USB会议扬声器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
168	货物名称: USB延长线 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	条	否

采购明细表

第9页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
169	货物名称: 200万半球 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
170	货物名称: 读卡器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	个	否
171	货物名称: 门禁开关 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	个	否
172	货物名称: 磁力锁 (明装) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	个	否
173	货物名称: 闭门器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	套	否
174	货物名称: 电子证据一体机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
175	货物名称: 24口千兆网络交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	4	台	否
176	货物名称: 24口千兆汇聚交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
177	货物名称: 人脸比对识别软件 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
178	货物名称: 设备管理主机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
179	货物名称: 应用、数据库本地部署 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
180	货物名称: 人脸流程管控终端 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	18	台	否
181	货物名称: 人脸流程管控终端10寸底座 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	18	台	否
182	货物名称: 办案区实景地图 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
183	货物名称: 人像识别跟踪定制版软件 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
184	货物名称: 智能通讯终端 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
185	货物名称: USB会议扬声器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
186	货物名称: USB延长线 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	条	否
187	货物名称: 标签打印机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
188	货物名称: 热敏感标签纸 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	10	份	否
189	货物名称: 条码扫描枪 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	个	否

采购明细表

第10页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
190	货物名称: 智能案卷柜主柜 (7门) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
191	货物名称: 物证中心智能物管柜13格 (主柜) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
192	货物名称: 信号屏蔽器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	10	台	否
193	货物名称: 配套辅材 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	项	否
194	货物名称: 系统管理 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
195	货物名称: 视频监控 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
196	货物名称: 视频联网网关 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
197	货物名称: 测温设备联网 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
198	货物名称: 设备管理平台服务器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
199	货物名称: 读卡器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	52	个	否
200	货物名称: 门禁开关 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	52	个	否
201	货物名称: 磁力锁 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	69	个	否
202	货物名称: 闭门器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	69	套	否
203	货物名称: 四门门禁控制主机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	20	个	否
204	货物名称: 门禁控制箱 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	20	台	否
205	货物名称: 发卡器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	个	否
206	货物名称: 门禁管理系统软件 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
207	货物名称: 非接触式IC卡 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	50	张	否
208	货物名称: 24口百兆网络接入交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
209	货物名称: 弱电机柜 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	3	台	否
210	货物名称: 六类非屏蔽双绞线 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	7	箱	否

采购明细表

第11页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
211	货物名称: 门禁电源线 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	项	否
212	货物名称: 200万枪机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	6	台	否
213	货物名称: 200万半球 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	52	台	否
214	货物名称: 球机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	4	台	否
215	货物名称: 摄像机支架 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	10	个	否
216	货物名称: 64路16盘位NVR 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
217	货物名称: 监控硬盘8T 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	24	块	否
218	货物名称: 24口POE交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	4	台	否
219	货物名称: 万兆汇聚交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
220	货物名称: 超高清解码器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
221	货物名称: 网络键盘 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
222	货物名称: 室外监控立杆 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	根	否
223	货物名称: 电源线 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	120	米	否
224	货物名称: 室外抱杆箱 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
225	货物名称: 双孔86面板 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	115	个	否
226	货物名称: 六类数据模块 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	189	个	否
227	货物名称: RJ11模块 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	41	个	否
228	货物名称: 六类非屏蔽双绞线 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	56	箱	否
229	货物名称: 48口6类配线架 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	5	台	否
230	货物名称: 24口6类配线架 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
231	货物名称: 理线器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	11	台	否

采购明细表

第12页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
232	货物名称: 24口光纤配线架 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	3	台	否
233	货物名称: 110语音配线架 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
234	货物名称: 6芯单模光缆 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	950	米	否
235	货物名称: 公安网汇聚交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
236	货物名称: 公安网48口接入交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
237	货物名称: 路由器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
238	货物名称: 互联网汇聚交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
239	货物名称: 48口网络交换机 (公安网) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
240	货物名称: 8口网络交换机 (感知网) 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
241	货物名称: 24口千兆网络交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	8	台	否
242	货物名称: 无线AP 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
243	货物名称: JDG管 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	300	米	否
244	货物名称: 弱电桥架 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	280	米	否
245	货物名称: 辅材 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	项	否
246	货物名称: 道闸 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
247	货物名称: 防砸雷达 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
248	货物名称: 触发雷达 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
249	货物名称: 出入口视频单元 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	台	否
250	货物名称: 立柱 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	根	否
251	货物名称: 出入口显示屏 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	块	否
252	货物名称: 出入口控制终端 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否

采购明细表

第13页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
253	货物名称: 8口网络交换机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
254	货物名称: 安全岛 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	项	否
255	货物名称: 橡胶减速带 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	处	否
256	货物名称: 走线架 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	13	米	否
267	货物名称: 温湿度计 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
278	货物名称: 灭火器 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	4	只	否
289	货物名称: 精密恒温恒湿机 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
300	货物名称: 精密恒温恒湿机辅材 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	项	否
311	货物名称: UPS 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
322	货物名称: 蓄电池 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	64	只	否
333	货物名称: 电池柜 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	2	套	否
344	货物名称: 电源线 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	批	否
355	货物名称: 等电位接地铜网间隔 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	35	m	否
366	货物名称: 防雷接地系统 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	项	否
377	货物名称: 接地铜排 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	套	否
388	货物名称: 机房UPS配电箱 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	台	否
399	货物名称: 楼层UPS配电箱 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	3	台	否
399	货物名称: 配套辅材 重要参数: 详见第四章采购内容及要求 备注:	1	项	否