

## 青岛市政府采购

# 综保区卡口服务保障项目 (监控及网络系统改造) 第 1 包

采 购 人：青岛西海岸综合保税区服务中心

代理机构：源海项目管理咨询有限公司

项目编号：BSCG2023000198

日 期：2023 年 9 月 8 日



## 目 录

<b>第一章 招标公告</b>	<b>5</b>
<b>第二章 投标人须知前附表</b>	<b>8</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件</b>	<b>12</b>
资格证明文件目录	12
<b>第四章 采购需求</b>	<b>13</b>
1. 项目说明	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
2.7. 产品采购清单	19
3. 商务条件	46
<b>第五章 评标办法</b>	<b>49</b>
1. 相关要求	49
2. 评分标准	50
3. 政策加分以及计算方法	52
<b>第六章 投标人须知</b>	<b>53</b>
1. 招标依据以及原则	53
2. 合格的投标人	53
3. 保密	54
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	54
5. 踏勘现场	54
6. 询问及答复	55
7. 偏离	55
8. 履约担保	55
9. 采购代理服务费	55
10. 招标文件	55
11. 投标文件的组成	56
12. 投标报价	58
13. 投标文件编制要求	58
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	59
15. 投标文件加密、上传	59
16. 投标文件的递交	59
17. 质疑	59
18. 投诉	60
19. 其他需补充的内容	61
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标</b>	<b>62</b>
1. 开标程序	62
2. 开标	62
3. 评标委员会	62

4. 资格审查、评标程序 .....	64
5. 资格审查 .....	64
6. 评标 .....	64
7. 澄清有关问题 .....	66
9. 中标公告以及中标通知书 .....	67
<b>10. 不合格投标人或投标无效 .....</b>	<b>67</b>
11. 废标 .....	68
12. 特殊情况处置程序 .....	68
13. 违法违规情形 .....	69
14. 违规处理 .....	69
<b>第八章 纪律要求 .....</b>	<b>71</b>
1. 对采购人的纪律要求 .....	71
2. 对投标人的纪律要求 .....	71
3. 对评标委员会成员的纪律要求 .....	71
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	71
<b>第九章 签订合同、合同范本 .....</b>	<b>72</b>
1. 签订合同 .....	72
2. 追加合同金额 .....	72
3. 货物质量与验收 .....	73
4. 合同范本格式 .....	73
<b>第十章 投标文件格式 .....</b>	<b>79</b>
<b>预留意向协议 .....</b>	<b>85</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

综保区卡口服务保障项目（监控及网络系统改造）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 2023-10-07 14:00（北京时间） 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：BSCG2023000198

项目名称：综保区卡口服务保障项目（监控及网络系统改造）

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 2100000.00 元，其中：第一包 2100000.00 元。

本项目最高限价为 2100000.00 元，其中：第一包 2100000.00 元。

采购需求：1. 西海岸综保区南卡口安装龙门架及货车红外热成像设备，检测货车异常温度。2. 同江路卡口外侧一票多车专用缓冲区改造。前湾综保区五个卡口网络主干改造。详见招标文件第四章“采购需求”

。

合同履行期限：合同签订后 45 日内完成交货、安装、调试、改造。。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目为面向中小微企业预

留份额项目，预留该包预算总额的 45%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 70%；

3. 本项目的特定资格要求：无；

4. 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[credit.shandong.gov.cn](http://credit.shandong.gov.cn)）及信用青岛（[www.qingdao.gov.cn/credit/](http://www.qingdao.gov.cn/credit/)）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 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：2023-10-07 14:00（北京时间）。

开标地点：青岛保税港区鹏湾路 68 号政务服务和公共资源交易大厅三楼第二开标室（303）。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网（[www.ccgp-qingdao.gov.cn](http://www.ccgp-qingdao.gov.cn)）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在 500 万元以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

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

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：青岛西海岸综合保税区服务中心

地 址：青岛市黄岛区龙门山路 136 号

联系方式：0532-83157025

### 2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：源海项目管理咨询有限公司

地 址：山东省青岛市黄岛区象湾路 56 号

联系方式：18754277485

### 3. 项目联系方式

项目联系人：丁吉【yhzbd dingji】

电 话：18754277485。

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	青岛西海岸综合保税区服务中心
2	采购代理机构	源海项目管理咨询有限公司
3	项目名称	综保区卡口服务保障项目（监控及网络系统改造）
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：2100000 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 参照计价格【2002】1980 号文标准 80% 计取。 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	采购人依法依规对采购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（www.ccgp-qingdao.gov.cn）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服



		务系统 ( <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ) 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 (包含但不限于货物的设计、制造、包装、运输、安装、调整、售后、保修、改造等)
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价, 投标人只有一次报价的机会。投标报价 (即开标报价) 不得有选择性报价和附有条件的报价, 且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为面向中小企业预留份额的采购包, 要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业, 有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 工业; 所属行业对应的中小企业划型标准: 从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 300 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目: 对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
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 其中车牌识别摄像头为核心产品。
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&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;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&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;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 <u>5</u> 人，其中：采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 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，评标委员会推荐 3 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
32	中标公告	中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。

		中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times$ 基准价。
33.8	其他需补充的内容	

### 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	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	电子文档	格式见附件 1	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	格式见附件	是
4	预留意向协议书	电子文档	若供应商所投产品为非中型企业、非小型企业、非微型企业厂家生产的，中标后须将该包采购预算总额的 45%以上预留给一家或者多家中小微企业，其中预留给小微企业的比例不低于 70%，接受预留的中小微企业与其他企业、企业之间不得存在直接控股、管理关系，开标时须提供预留意向协议（格式见附件）	是
5	中小企业声明函	电子文档	投标人须按要求提供《中小企业声明函》（格式见附件）或残疾人福利性单位声明函（格式见附件）或监狱企业的证明；残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业。	是
6	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

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：

#### （一）、项目情况

##### 1.1 项目背景

西海岸综合保税区建设有南北两个卡口，北卡口已经升级改造完成，建设有龙门架、LED 展示屏及交通引导指示牌。南卡口除部分交通指示牌外，缺少龙门架和 LED；随着

园区业务量的增加，车厢温度检测成为迫切需求，而南卡口没有温控系统，无法实现车厢温度监控。

前湾综合保税区建设有同江路卡口、鹏湾路卡口、沅江路卡口、漩湾路卡口、象湾路卡口共计五个卡口。同江路卡口货物车辆进出车流量日均 2000 余辆，无核放单车辆、一票多车随意进入卡口导致车辆排队、拥堵等问题日益显现，通关效率受影响较大；卡口查验平台没有任何引导，车辆查验由司机自行找月台；各卡口之间没有主干网，导致网络管理混乱。

## 1.2 项目目标

### 1.2.1 西海岸综合保税区

(1) 南卡口新建温控系统，实现对进出区货物车辆车厢的温度监控。

(2) 南卡口增建龙门架，升级地磅检修口，配套 LED 和交通指示牌，实现南北卡口的统一化、规范化，实现对进出区车辆更好的交通引导。

### 1.2.2 前湾综合保税区

(1) 对同江路缓冲区、卡口、查验平台进行升级改造，依据海关标准建设车辆管控节点，实现对报关车辆、非报关车辆、布控车辆清晰明确的引导和统一规范的管理、调度；

(2) 对同江路缓冲区、卡口修正美化，为打造全国一流综保区卡口和争创全国典范监管场所作出应有的贡献。

(3) 搭建前湾综合保税区卡口主干网，打通各卡口的网络连接，实现五个卡口的统一管理。

## 1.2 建设原则

在充分发挥科学高效、信息共享的综合管理效能的基础上，以“先进性、实用性、开放性、扩展性、安全性和可靠性”为依据，本着贴合实际，服务政府决策、服务人民群众，充分利旧的原则，建设该项目。

### (1) 先进性和实用性

充分考虑信息技术的迅速发展的趋势，在技术上应具有一定的超前性，采用国标或国内同行的先进技术，以适应安全防控形势的发展需求，总体设计一步到位，保证工程技术水平达到全国领先水平。

在保证技术先进性的同时，项目建设需突出实用性，在建设中应以综合保税区的现实需求为导向，以有效应用为核心，以技术建设与工作机制的同步协调为保障，确保系

统能有效服务于综合保税区卡口工作的实际需要，结合各种应用业务，保障卡口通行效率和监管力度，提高综合保税区的行政执法水平。

#### （2）开放性和扩展性

为了满足项目所选用的技术和设备的协同运行能力、项目投资的长期效应以及业务功能扩展的需求，在国标的基础上，应充分考虑系统和技术的开放性。设计中各子系统需提供国标标准化和开放性的接口协议，保证各个子系统之间的网络化与集成化实现的可能性。

#### （3）安全性和可靠性

项目建设是统一标准构架下的有机组成，项目设计中采用的软硬件需参照国标、部标等技术规范、协议和要求进行选型，保证质量达标，性能稳定，能够持续有效运行，促进上下游企业集聚综合保税区，满足城市管理需要。

#### （4）充分利旧原则

项目建设充分利用现有的卡口设备，对现有卡口设备进行智能化改造，使其满足新建平台功能需求，确保项目投资的投入与产出比，确保社会效益最大化。

### 1.3 参考依据

除本采购文件明确标出的技术要求外，设备必须满足下述文件、国家及行业有关标准规范的要求（如有矛盾，以最新的文件为准）

- （1） 中华人民共和国海关综合保税区管理办法（海关总署第 256 号令）；
- （2） 《海关特殊监管区域基础和监管设施验收标准》；
- （3） 《中华人民共和国海关监管场所管理办法》；
- （4） 《青岛海关卡口集中改造开发文档》；
- （5） 《中华人民共和国海关监管场所设置标准》；
- （6） 海关总署公告 2019 年第 68 号（关于发布《海关监管作业场所（场地）设置规范》的公告）；
- （7） 海关总署公告 2019 年第 69 号（关于发布《海关监管作业场所（场地）监控摄像头设置规范》的公告）；
- （8） 《城市道路交通标志和标线设置规范》（ GB51038-2015）；
- （9） 《混凝土结构设计规范》（ GB50010）
- （10） 《钢结构设计标准》（ GB50017-2017）；
- （11） 《建筑地基基础设计规范》（ GB50007-2011）；

- (12) 《信息安全技术智能联网设备口令保护指南》（GB/T 38626-2020）；
- (13) 《信息安全技术服务器安全技术要求和测评准则》（GB/T39680-2020）；
- (14) 《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2007）
- (15) 其他相关规范与标准。

## **（二）、项目建设内容**

### **2.1 西海岸综合保税区南卡口升级改造**

- (1) 实现南卡口 4 条货物通道温控监测系统的建设，实现对过卡车辆异常温度的监控；
- (2) 实现南卡口龙门架安装及配套设施的升级，实现南北卡口龙门统一、整齐和美观效果。
- (3) 实现卡口通道地磅检修口的升级改造。对现有地磅检修口进行修补，对检修口盖板进行修复。

投标人需提供西海岸综合保税区南卡口规划方案、龙门实景效果图。

### **2.2 同江路卡口改造**

- (1) 实现货物车辆出入区管理和引导。能完成车辆出入区放行、禁行、查验的整条业务链，并为车辆做好引导提示。
- (2) 实现货物车辆核放数据的对接、使用。与海关金二系统对接，获取核放单数据，完成车辆过卡业务。
- (3) 实现海关卡口放行管理功能。能获取过卡车辆信息，与海关金二系统交互，能准确、快捷的对报关车辆实现放行，引导车辆出入区。
- (4) 实现布控车辆预警与引导。对于布控车辆在海关查验办公室、海关协管办公室、卡口岗亭均有提醒，并展示相关车辆信息；各车道过卡车辆布控时，有预警；引导布控车辆进入查验区查验。
- (5) 实现行政通道对非报关货物的监管功能，具备拍照留存、监管人员声光提醒、人工干预放行功能。
- (6) 实现卡口通道地磅检修口的升级改造。对现有地磅检修口进行修补。检修口盖板进行修复。
- (7) 改造卡口通道管线并实现与现有海关网络的打通。对 8 条货物通道、2 条行政通道网络、供电线路重新铺设，要求覆盖现有和新增的所有设备设施，需做好防鼠、防雨、防雷措施。



投标人需提供同江路卡口的规划方案。

### 2.3 同江路缓冲区改造

- (1) 实现缓冲区电路升级改造。对缓冲区岗亭、设备设施用电线路重新规划部署，要求完全、稳定、防雷、防雨。
- (2) 实现抓拍、视频设备与现有海关业务系统的对接。
- (3) 实现车道警示与引导。在缓冲区周边、道路隔离、岗亭及各弯道处安装太阳能同步闪警示灯和交通指示牌。缓冲区、道路、卡口通道进行划线，要求符合卡口交通实况，车辆通行便利，各个车道划线明确清晰、美观统一、经久耐用。

投标人需提供同江路缓冲区改造的规划方案。

### 2.4 同江路查验平台升级

- (1) 东、西查验平台新增月台号码 LED 与信息展示 LED。引导车辆进入对应月台查验，并实时展示查验待办信息。
- (2) 实现与海关查验业务系统的对接与交互。

投标人需提供卡口查验平台升级的规划方案、实景效果图。

### 2.5 前湾综合保税区卡口主干网建设

- (1) 实现同江路卡口、鹏湾路卡口、沅江路卡口、象湾路卡口及漩湾路卡口主干网络的打通；
- (2) 实现主干网与海关视频网络的打通；
- (3) 实现主干网与前湾综合保税区视频网络打通；
- (4) 实现海关视频网络与前湾综合保税区视频网络的隔离。

投标人需提供主干网建设的规划方案、网络规划拓扑图和光纤管道施工规划图。

### 2.5. 项目实施要求

#### 2.5.1 对本项目的理解

投标人需了解以下情况的，可自行踏勘现场。

- (1) 卡口海关业务范围。
- (2) 卡口行政管理业务范围。
- (3) 卡口软、硬件建设现状。
- (4) 卡口通道网络设备设施建设现状。
- (5) 卡口通道场地现状。

(6) 缓冲区场地现状。

(7) 前湾综合保税区各卡口网络现状。

#### 2.5.2 产品质量要求

需满足的质量要求：

- (1) 所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- (2) 产品要符合中华人民共和国相关法律和标准。
- (3) 所有设备均由中标人免费送货至招标人指定的交货地点并安装调试，安装调试应以项目需求要求的技术参数指标为标准。
- (4) 中标人须提供售后技术支持服务，可通过电话、传真或电子邮件等方式，提供专职维修工程师的技术支持。
- (5) 中标人须负责对招标人的技术人员免费进行系统管理、操作、数据处理等方面的培训。
- (6) 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，所发生的费用自行承担。

★2.6. 本项目提供设备需适配综合保税区信息化管理系统，投标人需完成所供设备与缓冲区管理、行政车辆管理、查验平台管理、海关放行系统的对接工作。投标人需自行调研现有设备和软件系统情况，确保对项目具体需求有明确的理解，各项需求功能完整实现。

## 2.7. 产品采购清单

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
西海岸综合保税区				
温控系统				
1	热成像筒型摄像机	<p>1、画面分割功能检验：可通过 IE 浏览器开启或关闭画面分割功能，开启后会将画面平分为 12 宫格，每个宫格均可输出最高温、最低温及平均温数值；</p> <p>2、光融合设置检验：在 IE 浏览器下，具有双光融合色彩优化设置选项；</p> <p>3、噪声等效温差 (NETD) 在 10mk 及以下；最小可分辨温差<math>\leq 150\text{mk}</math>；</p> <p>4、最低照度检验: 0.0005lx（彩色）；0.0001lx（黑白）；</p> <p>5、可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤；</p> <p>6、可通过 IE 浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>7、在探测温度区域中有超过预设温度时，可在客户端给出报警提示，联动报警输出、发送邮件、联动录像及联动抓拍；</p> <p>8、可通过 IE 浏览器设置温度信息的字体大小、及点、线、区域的颜色；</p> <p>9、高温试验：温度 <math>85\pm 3^{\circ}\text{C}</math>，持续时间 2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作；</p> <p>低温试验：温度 <math>-60\pm 3^{\circ}\text{C}</math>，持续时间 2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作；</p> <p>10、电源电压在 <math>\text{AC}220\text{V}\pm 40\%</math> 范围内变化时，能正常工作；外壳防护等级：IP67；</p> <p>11、支持自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、日夜转换；</p> <p>12、支持防太阳灼烧功能；</p> <p>13、在热成像预览画面中，可通过鼠标点击画面中的任意一点，可实时显示此点的温度；</p> <p>14、支持混合跟踪模式：可在网络摄像机监控画面中点击或框选任意移动目标，球型摄像机可对该目标进行跟踪并抓拍图片和上传客户端；当跟踪结束时，可自动转换为自动跟踪模式；</p> <p>15、支持手动跟踪模式：可在网络摄像机监控画面中点击或框选任意移动目标，球型摄像机可对该目标进行跟踪并抓拍图片和上传客户端；</p> <p>16、支持多边形隐私遮蔽，多区域可设，多颜</p>	4	台

		<p>色、马赛克可选；支持透雾、强光抑制、电子防抖；</p> <p>17、设备需接入到现有综合安防管理平台，实现热成像温度预警功能。</p> <p><b>技术参数 1、3 项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</b></p>		
2	红外智能硬盘录像机	<p>1、★可通过拼控板卡 3 个 HDMI 接口分别将接入的分辨率为 3840×2160 的视频图像显示输出在 3 个分辨率为 3840×2160 的液晶显示器上；</p> <p>2、具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、1 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；</p> <p>3、具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘；标配不少于 4 块 8T 硬盘；</p> <p>4、可选配 2 块拼控板，每块有 6 个 HDMI 输出接口和 1 路 HDMI 输入接口。可选配 1 块光口板，具有 4 个千兆光口，8 个 RS485 接口，32 路报警输入接口、16 路报警输出接口；</p> <p>5、可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔；</p> <p>6、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>7、支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持 4 个警戒区域；</p> <p>8、支持 48 路视频流人脸识别，支持 64 路图片人脸识别。4 个 GPU 条件下，人脸库建模速度不低于 250 张/秒；</p> <p>9、支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持 64 路；</p> <p>10、接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机；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，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果</p>	1	台

		<p>支持图片和列表两种展现形式；</p> <p>11、支持 128 个人脸库，库容 100 万张人脸图片；支持路人库，库容 50 万张人脸抓拍图片；</p> <p>12、支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储 5000 万条人脸抓拍历史记录；</p> <p>13、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>14、以图搜图首位命中率不低于 95%，以图搜图前十位命中率不低于 99%，人脸图片建模成功率不低于 99.99%；人脸戴眼镜检出率不低于 99%；支持正确识别出男女性别，识别正确率不小于 99%；支持识别人员是否戴眼镜，正确识别率不小于 99%；</p> <p>15、支持检出水平转动角度、俯仰角、倾斜角不超过 <math>\pm 45^\circ</math> 且面部无遮挡的人脸；白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于 99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过 1 秒；</p> <p>16、采用单人戴口罩正脸依次循环通过进行试验，试验人数不小于 5 人，通过速度不小于 1m/s，人员通过间隔时间不大于 1s，戴口罩人脸检出率不低于 99%；</p> <p>17、人脸在低头角度不超过 <math>20^\circ</math>，左右侧脸不超过 <math>45^\circ</math> 情况下，人脸正确识别率不小于 98%；</p> <p>18、人脸正对相机，无人脸遮挡等干扰情况，人脸识别准确率 <math>\geq 99\%</math>；监视名单漏报率不超过 <math>\leq 0.1\%</math>；非监视名单误报率 <math>\leq 0.01\%</math>；</p> <p>19、可同时显示输出 40 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像；支持 1 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频实时预览；</p> <p>20、可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps；</p> <p>21、本地界面可显示 SSD 中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间；</p> <p>22、支持人脸轨迹功能，在人脸比对成功后，可在图上展示人员行动轨迹；</p> <p>23、支持路人库一人一档功能；设备将陌生人自动归入到路人库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间以及人脸属性信息；</p> <p>24、支持 IPv4 和 IPv6 网络协议；支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式</p>		
--	--	--	--	--

		<p>登录、取流、配置、检索等功能；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能；</p> <p>25、支持组合报警检测，可将物理报警接口的报警输入关联 IPC 报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持 IPC 的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件；</p> <p>26、最大可接入 64 路高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道，日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；</p> <p>27、支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；26、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防；</p> <p>28、支持多台设备组成集群，对外唯一 IP，集中管理，统一布防；支持 N+0 集群模式；支持通过客户端远程添加工作机、删除、修改工作机，添加、删除、修改 IPC；支持查看集群内各工作机的工作状态，各 IP 通道的在线状态；支持通过集群 IP 远程预览 IP 通道的实时视频，远程回放、下载 IP 通道的录像。</p> <p><b>技术参数 7、10、12 项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</b></p>		
3	综合安防管理平台红外模块	<p>在现有西海岸综保区综合管理平台进行红外测温扩容，出入口管理和视频监控授权扩容。</p> <p>1、增加不少于 100 路视频监控授权；最多管理容量不少于 1000000 路；系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置；</p> <p>2、系统支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览；支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图；</p>	1	套

		<p>3、客户端支持自动在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态；客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节；预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；支持控制云台的用户信息叠加到视频画面上，支持按用户的等级对云台进行锁定；</p> <p>4. 客户端支持主/子码流切换和预览码流自适应功能，可按 4/9/16 分屏进行主子码流切换，低于配置的数时主码流预览，高于配置的数时自动切换为子码流；支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲；</p> <p>5. 系统支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、紧急录像和录像下载时叠加；</p> <p>6. 支持定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分；支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；支持通过车牌搜索定位录像并回放；</p> <p>7. 系统支持能按照指定设备，指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播。支持基于 GIS 地图的图像点播；</p> <p>8. 系统支持能按照指定设备、通道、时间、报警信息等要素检索历史图像资料并回放和下载；回放应支持正常播放、快速播放、慢速播放、逐帧进退、画面暂停、图像抓拍等；应能支持回放录像的缩放显示；</p> <p>9. 系统支持移动端 APP 预览界面的区域树显示总点位数量及在线点位数量，同时此功能支持关闭或打开；支持移动端预览、回放、监控点收藏等功能；支持移动端 APP 支持中英文语言并可手动切换；</p> <p>10. 系统支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景；支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作；</p> <p>11. 系统支持通过客户端支持通过配置窗口分</p>		
--	--	--	--	--

		<p>屏数（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流；</p> <p>12. 系统支持监控点配置经纬度后，监控点自动上 GIS 地图，支持是否启用自动上图开关设置；支持在地图界面右下角切换地图格式；</p> <p>13. 系统支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别；支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒；支持按次预约和按时段预约功能；支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行；支持嵌套停车场场景下的车辆进出和收费管理；</p> <p>14. 系统支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持收费为 0 自动放行；</p> <p><b>技术参数 6、13 项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</b></p>		
4	视频存储设备	<p>1、单设备应配置≥64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥64GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统；主频不低于 2.5GHz。</p> <p>2、单设备应标配≥2 个千兆网口，可增扩≥4 个万兆口或≥8 个光纤接口或增配≥4 个 HDMI 接口或≥2 个 SAS3.0 接口，可扩展 2 个 SSD 固态硬盘；</p> <p>3、应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能；</p> <p>4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；</p> <p>★5、可接入硬盘≥36 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持≥12 级扩展柜级联扩展；标配不少于 144T 企业级硬盘，硬盘转速不低于 7200RPM；</p> <p>6、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写；</p> <p>7、支持云存储系统一键部署，一键部署微视云、标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等；一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储；</p> <p>8、支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存</p>	1	台



		<p>储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%；</p> <p>9、支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1；</p> <p>10、一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于 4096 个；多云集群系统支持不小于 1024 个云存储系统；</p> <p>11、云存储支持单机 EC 方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；</p> <p>12、支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时，只要存在一台有效的存储，业务就不会中断。</p>		
南卡口龙门				
5	车道龙门架	<p>1、基本结构：通道立杆由方杆、连接法兰、造型支臂、横杆法兰安装及预埋钢结构构成；</p> <p>2、立杆或横支臂采用直缝钢管或无缝钢管；立杆与横支臂的连接端头采用与横臂相同钢管，焊接加强板保护；立杆与基础采用法兰盘加预埋螺栓连接，焊接加强板保护；横支臂与立杆端头连接方式采用法兰盘连接，并进行焊接加强板保护；</p> <p>3、立杆及其主要构件所有焊接处焊缝应符合标准要求，表面应光滑平顺，焊接平整、光滑牢固可靠、无气孔、焊渣、虚焊及漏焊等缺陷；</p> <p>4、抗风力：<math>\geq 45\text{kg/mh}</math>；</p> <p>5、外表处理：酸洗磷化后热镀锌喷塑；</p> <p>6、立杆外型：等径框架；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>杆高：7000mm</p> <p>臂长：6000mm~9000mm</p> <p>主杆：直径 240~260mm 壁厚 4mm~8mm</p> <p>横杆：单段长度 6000mm 壁厚 4mm~8mm</p>	2	套
6	标志牌	<p>限速、限高、减速慢行、关闭灯光共 4 个；直径 60cm，采用 LF-M 型铝合金制作，板厚 3mm，自助发光。</p>	4	套
7	顶置双色 LED	<p>1、工作电压：<math>\text{AC}220\text{V} \pm 10\%</math>，50Hz；</p> <p>2、LED 亮度：<math>\geq 1200\text{cd}</math>；</p> <p>3、LED 角度：<math>\geq 110^\circ</math>；</p> <p>4、喇叭规格：<math>4\Omega 10\text{W}</math>；</p> <p>5、防护等级：<math>\geq \text{IP}54</math>；</p> <p>6、点距：<math>\text{P}4.75</math>；</p>	4	套

		<p>7、. 基色:1 红 1 绿;</p> <p>8、显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式;</p> <p>9、字符显示:支持 GB2312 字符集,支持 16×16 点阵常用汉字;</p> <p>10、功耗:≤100W, 平均≤60W;</p> <p>11、显示面积不低于高 500mm×宽 500mm;</p> <p>12、外形尺寸不低于宽 600mm×高 600mm×厚 60mm</p> <p>13、功能特性: 四行, 八字, 双色, 带语音模块及 音箱, 出入口室外显示屏, 抱箍安装。</p>		
前湾综合保税区				
缓冲区入口				
8	●车牌识别摄像头	<p>1. 400 万出入口视频单元, 集成摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体, , 有效节省施工布线成本; 设备需接入到现有出入口道闸管理系统, 实现自贸区车辆的统一放行管理;</p> <p>2. 采用 3.1-6mm 电动变焦镜头, 支持软件自动调焦, 调试更加方便, 场景适应性更广;</p> <p>3. 最低照度: 0.003Lx (F1.4, 慢快门开启, 彩色模式), 能分辨被摄物体的轮廓和色彩;</p> <p>0.0008Lx (F1.4, 慢快门开启, 黑白模式), 能基本分辨被摄目标轮廓特征;</p> <p>4. 断网续传功能检查: 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;</p> <p>5. 车辆捕获率: 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件进行测试, 白天测试时的环境光照度不低于 200lx, 晚上不高于 30lx; 白天捕获率≥99%, 夜间捕获率≥99%;</p> <p>6. 车牌识别率: 在实时记录通行车辆图像的同时, 支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单车牌、香港单车牌; 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件进行测试, 白天测试时的环境光照度不低于 200lx, 晚上不高于 30lx; 白天准确率≥99%, 夜间准确率≥99%;</p> <p>7. 支持倾斜车牌识别, 水平 60 度, 倾斜 30 度;</p> <p>8. 支持 8 种常见车型识别, 包括: 轿车、大客车、小客车、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%;</p>	1	台

		<p>9. 高温试验 <math>-80^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math>, 2h; 低温试验 <math>-80^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math>, 2h;</p> <p>10. 双灯一体化: 内置红外白光一体化灯珠, 有效满足不同的场景需求;</p> <p>11. 防护等级: IP67。</p>		
9	入口彩色 LED	<p>1、像素点间距: <math>\leq 3.0\text{mm}</math>;</p> <p>2、单元板分辨率: <math>\geq 5408</math> Dots;</p> <p>3、刷新率: <math>\geq 3840\text{Hz}</math>, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项;</p> <p>4、像素构成: 1R、1G、1B;</p> <p>5、封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装;</p> <p>6、驱动方式: 恒流驱动;</p> <p>7、控制方式: 同步控制系统;</p> <p>8、维护方式: 前后双向维护;</p> <p>9、整屏平整度 <math>\leq 0.05\text{mm}</math>;</p> <p>10、白平衡亮度: <math>0-6000\text{cd}/\text{m}^2</math> 可调, 亮度调节: <math>0-100\%</math> 亮度可调, 256 级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能, 亮度均匀性 <math>\geq 98\%</math>;</p> <p>11、色温 <math>800\text{K}-18000\text{K}</math> 可调; 白平衡状态下色温在 <math>6500\text{K} \pm 5\%</math>; 色温为 <math>6500\text{K}</math> 时, <math>100\%75\%50\%25\%</math> 档电平白场调节色温误差 <math>\leq 100\text{K}</math>;</p> <p>12、水平视角 <math>\geq 170^{\circ}</math>; 垂直视角 <math>\geq 170^{\circ}</math>;</p> <p>13、对比度 <math>\geq 9000: 1</math>;</p> <p>14、灰度等级 <math>\geq 14\text{bit}</math>, 红绿蓝各 256 级, 可达 16384 级, 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 100% 亮度时, 14bit 灰度; 70% 亮度, 14bit 灰度; 50% 亮度, 14bit 灰度; 20% 亮度, 12bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 <math>0-100\%</math> 亮度时, 8-14bits 灰度自定义设置;</p> <p>15、峰值功耗 <math>\leq 550\text{W}/\text{m}^2</math>; 平均功耗 <math>\leq 150\text{W}/\text{m}^2</math>;</p> <p>16、供电电源: 在 <math>4.2 * (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{VDC}</math> 范围内能正常工作;</p> <p>17、输入电压: 输入在 <math>200-240\text{VAC}</math>;</p> <p>18、防护性能: 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能; 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65;</p> <p>19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善;</p> <p>20、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定; 色度均匀性 <math>\pm 0.001\text{Cx}</math>、<math>\text{Cy}</math> 内;</p>	1	套

		<p>色域空间<math>\geq 120\%</math> NTSC, LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率<math>\geq 170\%</math>YUV (PAL);</p> <p>21、正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅<math>\leq 1.5^{\circ}\text{C}</math>, 点亮 10 分钟后其温度升幅<math>\leq 8^{\circ}\text{C}</math>; 产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅<math>\leq 8^{\circ}\text{C}</math>, 点亮 10 分钟后其温度升幅<math>\leq 18^{\circ}\text{C}</math>; 产品正常使用工作达到热平衡状态后, 屏体结构金属部分温度升幅<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math>, 绝缘材料温度升幅<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>22、产品采用高端芯片, 可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能, 智能息屏), 开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上;</p> <p>23、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性; 屏幕表面光反射率, 照度=10Lux/5600K 条件下, 显示屏屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度<math>&lt; 3.0\text{cd}/\text{m}^2</math>;</p> <p>24、具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量<math>\leq 20\%</math>。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害, LED 显示屏蓝光辐亮度<math>\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}</math>, 符合肉眼观看标准;</p> <p>25、支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光; 显示面采用高强度化学防护材质, 防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕, 可直接擦拭 LED 附着力<math>\geq 100\text{N}</math>; 在灯珠四侧以水平夹角 <math>45^{\circ}</math> 的方向施加推力 15N, 灯珠未破碎或脱落;</p> <p>26、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明, 根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第 1 部分: 通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分: 支持性文件》;</p> <p>27、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能;</p> <p>28、为保证产品信息传输稳定性, 辐射干扰和传导干扰, 均需符合 GB/T9254-2021ClassB 限值要求;</p> <p>29、显示面积不低于 <math>1.8\text{m} \times 1.6\text{m}</math>;</p> <p>30、安装方式: 预埋式混凝土浇注地笼, 立柱焊接(手工焊: Q235 连接用 E43 系列焊条, 自</p>	
--	--	---	--

		<p>动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条）、立柱高度不低于 2m，直径不低于 200mm，厚度不低于 4mm，达到抗震 7 级，抗风 8 级，多种安装方式（可选）；</p> <p>31、入区车辆信息展示指引，需与海关系统对接。</p>		
10	道闸移机	将原有车道闸机移机，并新建导台。	2	套
11	配电箱	不锈钢材质，不少于四组二位空开，1 组 32A、三组 16A 尺寸需根据现场测量。	1	个
12	接入交换机	<p>1、提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口；</p> <p>2、交换容量：20Gbps；</p> <p>3、包转发率：14.88Mpps；</p> <p>4、支持 IEEE802.3at/af 标准；</p> <p>5、端口最大供电功率：30W；</p> <p>6、整机最大供电功率：110W；</p> <p>7、支持 PoE 看门狗，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）；</p> <p>8、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准；</p> <p>9、支持 PoE 输出功率管理；</p> <p>10、支持 VLAN；</p> <p>11、坚固式高强度金属外壳；</p> <p>12、无风扇设计，高可靠性。</p>	1	台
13	户外双色 LED	<p>1、工作电压：AC220V±10%，50Hz；</p> <p>2、LED 全亮亮度：≥4000cd；</p> <p>3、LED 视角角度：水平 90±10°，垂直 90±10°；</p> <p>4、刷新率：1200Hz；</p> <p>5、防护等级：≥IP54；</p> <p>6、点距：10mm；</p> <p>7、基色：1 红 1 绿；</p> <p>8、显示方式：超长超大带载/左移平滑等，多组动态区域；</p> <p>9、字符显示：支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字；</p> <p>10、功耗：≤24W，单板电流 4.5A±0.1A，模组尺寸长 320mm*宽 160mm*厚 23mm；</p> <p>11、功能特性：全户外显示屏，三行，双色，可支持语音模块及音箱接入（可选）支持二次开发，隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络，通讯更稳定；</p> <p>12、安装方式：安装顶面焊架安装或壁挂安装（可选）；</p> <p>13、尺寸为三面拼接</p> <p>2.97M*0.57M+2.97M*0.57M+10.97M*0.57M；</p> <p>14、等待区车辆信息展示指引，需与海关系统</p>	1	套

		对接。		
缓冲区出口				
14	车牌识别摄像头	<p>1. 400 万出入口视频单元，集成摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；设备需接入到现有出入口道闸管理系统，实现自贸区车辆的统一放行管理；</p> <p>2. 采用 3.1-6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；</p> <p>3. 最（低）照度：0.003Lx (F1.4，慢快门开启，彩色模式)，能分辨被摄物体的轮廓和色彩；0.0008Lx (F1.4，慢快门开启，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征；</p> <p>4. 断网续传功能检查：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；</p> <p>5. 车辆捕获率：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上不高于 30lx；白天捕获率≥99%，夜间捕获率≥99%；</p> <p>6. 车牌识别率：在实时记录通行车辆图像的同时，支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单车牌、香港单车牌；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上不高于 30lx；白天准确率≥99%，夜间准确率≥99%；</p> <p>7. 支持倾斜车牌识别，水平 60 度，倾斜 30 度；</p> <p>8. 支持 8 种常见车型识别，包括：轿车、大客车、小客车、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%；</p> <p>9. 高温试验：-80℃±2℃, 2h；低温试验：-80℃±2℃, 2h；</p> <p>10. 双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求；</p> <p>11. 防护等级：IP67。</p>	1	台
15	立杆	直径 60mm，壁厚≥2.5mm，高度 1300mm，热镀锌喷塑（含基础及安装）。	1	个
16	道闸移机	将原有车道闸机移机，并新建导台。	1	台
17	配电箱	不锈钢材质，不少于四组二位空开，1 组 32A、三组 16A 尺寸需根据现场测量。	1	个
18	接入交换机	1、提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口；	1	台

		2、交换容量：20Gbps； 3、包转发率：14.88Mpps； 4、支持 IEEE802.3at/af 标准； 5、端口最大供电功率：30W； 6、整机最大供电功率：110W； 7、支持 PoE 看门狗，支持 6KV 防浪涌(PoE 口)； 8、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准； 9、支持 PoE 输出功率管理； 10、支持 VLAN； 11、坚固式高强度金属外壳； 12、无风扇设计，高可靠性。		
19	车牌识别摄像头	1、400 万出入口视频单元，集成摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；设备需接入到现有出入口道闸管理系统，实现自贸区车辆的统一放行管理； 2、采用 3.1-6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广； 3、最低照度：0.003Lx(F1.4，慢快门开启，彩色模式)，能分辨被摄物体的轮廓和色彩；0.0008Lx(F1.4，慢快门开启，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征； 4、断网续传功能检查：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； 5、车辆捕获率：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上不高于 30lx；白天捕获率≥99%，夜间捕获率≥99%； 6. 车牌识别率：在实时记录通行车辆图像的同时，支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单车牌、香港单车牌；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上不高于 30lx；白天准确率≥99%，夜间准确率≥99%； 7. 支持倾斜车牌识别，水平 60 度，倾斜 30 度； 8. 支持 8 种常见车型识别，包括：轿车、大客车、小客车、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%； 9. 高温试验：-80℃±2℃，2h；低温试验：-80℃	1	台

		$\pm 2^{\circ}\text{C}, 2\text{h}$ ; 10. 双灯一体化: 内置红外白光一体化灯珠, 有效满足不同的场景需求; 11. 防护等级: IP67。		
20	立杆	直径 60mm, 壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ , 高度 1300mm, 热镀锌喷塑 (含基础及安装)。	1	个
21	道闸移机	将原有车道闸机移机, 并新建导台。	1	台
22	配电箱	不锈钢材质, 不少于四组二位空开, 1 组 32A、三组 16A 尺寸需根据现场测量。	1	个
23	接入交换机	1、提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口; 2、交换容量: 20Gbps; 3、包转发率: 14.88Mpps; 4、支持 IEEE 802.3at/af 标准; 5、端口最大供电功率: 30W; 6、整机最大供电功率: 110W; 7、支持 PoE 看门狗, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口); 8、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准; 9、支持 PoE 输出功率管理; 10、支持 VLAN; 11、坚固式高强度金属外壳; 12、无风扇设计, 高可靠性。	1	台
二道闸				
24	车牌识别摄像头	1. 400 万出入口视频单元, 集成摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体, 有效节省施工布线成本; 设备需接入到现有出入口道闸管理系统, 实现自贸区车辆的统一放行管理; 2. 采用 3.1-6mm 电动变焦镜头, 支持软件自动调焦, 调试更加方便, 场景适应性更广; 3. 最小照度: 0.003Lx (F1.4, 慢快门开启, 彩色模式), 能分辨被摄物体的轮廓和色彩; 0.0008Lx (F1.4, 慢快门开启, 黑白模式), 能基本分辨被摄目标轮廓特征 4. 断网续传功能检查: 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; 5. 车辆捕获率: 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件进行测试, 白天测试时的环境光照度不低于 200lx, 晚上不高于 30lx; 白天捕获率 $\geq 99\%$ , 夜间捕获率 $\geq 99\%$ ; 6. 车牌识别率: 在实时记录通行车辆图像的同时, 支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单	7	台



		车牌、香港单车牌；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上不高于 30lx； 白天准确率≥99%，夜间准确率≥99%； 7. 支持倾斜车牌识别，水平 60 度，倾斜 30 度； 8. 支持 8 种常见车型识别，包括：轿车、大客车、小客车、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%； 9. 高温试验 -80℃±2℃, 2h；低温试验 -80℃±2℃, 2h； 10. 双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求； 11. 防护等级：IP67。		
25	配电箱	不锈钢材质，不少于四组二位空开，1 组 32A、三组 16A 尺寸需根据现场测量。	1	个
26	接入交换机	1、提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口； 2、交换容量：20Gbps； 3、包转发率：14.88Mpps； 4、支持 IEEE802.3at/af 标准； 5、端口最大供电功率：30W； 6、整机最大供电功率：110W； 7、支持 PoE 看门狗，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）； 8、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准； 9、支持 PoE 输出功率管理； 10、支持 VLAN； 11、坚固式高强度金属外壳； 12、无风扇设计，高可靠性。	1	台
卡口引导				
27	标志牌	限速、限高、减速慢行、关闭灯光共计 4 个； 直径 60cm，采用 LF-M 型铝合金制作，板厚 3mm，自助发光。	8	套
28	防撞墩刷漆	局部修补，黑色黄色磁漆。	1200	m <sup>2</sup>
29	卡口翻新刷漆	地面局部修补环氧地坪漆（美化整理）。	1000	m <sup>2</sup>
30	车道划线	热熔标线定制。	800	m <sup>2</sup>
卡口美化				
31	花箱	防腐木花箱 大：高 100CM 长*50CM 宽*80CM 高 38 个 小：高 100CM 长*50CM 宽*60CM 高 72 个	110	个
32	种植土	种植土挖掘种植土，斜土车运输 5km，人工卸车并运输装填到花箱内	27	m <sup>3</sup>
33	栽种花卉	采购栽种时令花卉，高度 15cm，蓬径 10cm，每	11000	株

		平方 190 株, 11000 株时令花卉。		
34	栽种地植	栽种过冬地植。高度 20cm, 蓬径 15-20cm, 每平方 150 株, 6250 株过冬地植。	6250	株
35	花卉养护	养护 1 个季度	33	m <sup>2</sup>
地磅检修口				
36	地磅检修口 (大)	1、材质: 检修口盖板采用优质冷轧钢板; 2、规格: 检修口盖板约 1.5M*0.8M, 厚度不低于 20mm; 3、表面处理: 检修口盖板表面喷涂警示色, 以提高其美观度和防腐性能; 4、安装方式: 检修口盖板可以采用活动式安装方式, 安装隐藏式提手。	48	个
37	地磅检修口 (小)	1、材质: 检修口盖板采用优质冷轧钢板; 2、规格: 检修口盖板约 1M*0.8M, 厚度不低于 20mm; 3、表面处理: 检修口盖板表面喷涂警示色, 以提高其美观度和防腐性能; 4、安装方式: 检修口盖板可以采用活动式安装方式, 安装隐藏式提手。	48	个
缓冲区警示装置及市电改造				
38	太阳能闪光警示灯	太阳能警示柱铝壳双面含立柱基础。	8	个
39	太阳能智能同步雾灯	太阳能警示柱铝壳双面 (黄、白 GPS 同步)。	60	个
40	指示牌	限速、限高、减速慢行、关闭灯光; 直径 60cm, 采用 LF-M 型铝合金制作, 板厚 3mm, 自助发光, 含立杆及配套底座。	8	个
41	市电改造	铺设 3*4 平电缆 500 米, 路面破拆开沟, 绿化开挖, 铺设电缆及恢复路面。	500	米
东缓冲区监控				
42	全景摄像头	1、摄像机内置不少于 2 个镜头, 可输出至少一路全景视频和一路细节视频, 其中全景路内置 1 个镜头, 细节路内置 1 个镜头; 2、全景通道内置 1 个镜头, 光圈不小于 F1.0, 具有不小于 1/1.8 靶面尺寸, 内置不少于 3 颗补光灯; 3、细节镜头靶面不小于 1/1.8 英寸, 内置两个图像传感器, 可分别输出黑白及彩色图像, 并可对视频图像进行融合输出; 4、细节通道内置镜头, 支持不小于 25 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 150mm; 5、内置不少于 2 个 GPU 芯片; 全景路视频分辨率不小于 2560×1440, 细节路视频分辨率不小于 2560x1440; 6、细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002lx, 黑白 0.0001lx; 全景通道水平视场	1	台

		<p>角 90°，垂直视场角 50°；</p> <p>7、全景通道可进行垂直旋转,旋转范围不低于 10°。可调；</p> <p>8、设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p> <p>9、设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图；</p> <p>10、设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；</p> <p>11、具有设备抓包功能，可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等，若录像剩余空间不足 50%或者磁盘不存在，弹出提示“当前选中的磁盘空间不足，请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”；若录像剩余空间超过 50%，则停止录像功能并输出抓包文件；</p> <p>12、支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°；</p> <p>13、具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签。具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；</p> <p>14、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍；可最多同时对监控画面中 100 个目标进行检测、框选提示并抓拍图片；</p> <p>15、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示；</p> <p>16、数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返</p>		
--	--	--	--	--

		<p>回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传；</p> <p>17、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>18、设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍情况下，白天有效检测距离最大为 120 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 200 米；</p> <p>19、设备可通过预置位设置 16 个预置违法检测场景，每个场景内可设置 8 条违法检测规则；</p> <p>20、当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息；</p> <p>21、设备支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍。图片模式应符合《GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关规定；</p> <p>22、设备支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传，合成图片的数量（1~4 张可选）可配置；</p> <p>23、设备可通过客户端软件设置取证图片数量（1~6 张可选）、抓拍图片间隔、并在图片上叠加车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、违法类型的名称及对应编号，违法类型的名称及对应编号可设置；</p> <p>24、当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示；</p> <p>25、支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于 98%。</p> <p><b>技术参数 3、10、11 项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</b></p>		
43	球机摄像头	<p>1、摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 1 个镜头，细节路内置 1 个镜头；</p> <p>2、全景通道内置 1 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置不少于 3 颗补光灯；</p> <p>3、细节镜头靶面不小于 1/1.8 英寸，内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，并可对视频图像进行融合输出；</p> <p>4、细节通道内置镜头，支持不小于 25 倍光学</p>	1	台

		<p>变倍，镜头最大焦距不小于 150mm。</p> <p>5、内置不少于 2 个 GPU 芯片；全景路视频分辨率不小于 2560×1440，细节路视频分辨率不小于 2560x1440；</p> <p>6、细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx；全景通道水平视场角 90°，垂直视场角 50°。</p> <p>7、全景通道可进行垂直旋转,旋转范围不低于 10° 可调；</p> <p>8、设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p> <p>9、设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章）；</p> <p>10、设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；</p> <p>11、具有设备抓包功能，可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等，若录像剩余空间不足 50%或者磁盘不存在，弹出提示“当前选中的磁盘空间不足，请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”；若录像剩余空间超过 50%，则停止录像功能并输出抓包文件；</p> <p>12、支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°；</p> <p>13、具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签。具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；</p> <p>14、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍；可最多同时对监控画面中 100 个目标进行检测、</p>		
--	--	---	--	--

		<p>框选提示并抓拍图片；</p> <p>15、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示；</p> <p>16、数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传；</p> <p>17、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>18、设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍情况下，白天有效检测距离最大为 120 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 200 米；</p> <p>19、设备可通过预置位设置 16 个预置违法检测场景，每个场景内可设置 8 条违法检测规则；</p> <p>20、当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息；</p> <p>21、设备支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍。图片模式应符合《GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关规定；</p> <p>22、设备支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传，合成图片的数量（1~4 张可选）可配置；</p> <p>23、设备可通过客户端软件设置取证图片数量（1~6 张可选）、抓拍图片间隔、并在图片上叠加车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、违法类型的名称及对应编号，违法类型的名称及对应编号可设置；</p> <p>24、当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示；</p> <p>25、支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于 98%；</p> <p><b>技术参数 3、10、11 项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</b></p>		
缓冲区配套设施及弱电线路				
44	车道双色 LED	<p>1、工作电压:AC220V±10%，50Hz；</p> <p>2、LED 全亮亮度:≥4000cd；</p>	8	套

		3、LED视角角度: 水平 $90\pm 10^{\circ}$ , 垂直 $90\pm 10^{\circ}$ ; 4、刷新率: 1200Hz; 5、防护等级: $\geq$ IP54; 6、点距: 10mm; 7、基色: 1 红 1 绿; 8、显示方式: 超长超大带载/左移平滑等多组动态区域; 9、字符显示: 支持 GB2312 字符集, 支持 $16\times 16$ 点阵常用汉字; 10、功耗: $\leq 24W$ , 单板电流 $4.5A\pm 0.1A$ , 模组尺寸长 320mm*宽 160mm*厚 23mm; 11、显示面积不低于高 0.96m $\times$ 宽 0.60m; 12、外形尺寸不低于宽 1.02m $\times$ 高 0.80m $\times$ 厚 0.14m ; 13、功能特性: 全户外显示屏, 二行, 每行六字, 双色, 可支持语音模块及音箱接入(可选)支持二次开发, 隔离网络无效数据, 适应繁忙复杂网络, 通讯更稳定; 14、安装方式: 抱箍安装; 15、需与海关信息化通道对接、显示放行、禁行原因、欢迎等字样。		
45	缓冲区规划隔离调整	定制(根据甲方要求和实际情况)。	1	宗
46	电缆	电缆 YJV-3*4 铜芯电力电缆穿管敷设截面 10mm <sup>2</sup> 以下。	2000	米
47	光缆	12 芯铠甲光纤。	2000	米
48	埋管	电缆保护管、公称口径、PE 管、 $\phi 75$ 。	500	米
49	破路及恢复	光缆和电缆破路部份。	1	项
卡口业务后端支持				
50	国产服务器	1、机架式结构, 16 个内存插槽; 2、可支持 12 个热插拔 2.5/3.5 寸 SAS/SATA/SSD 硬盘槽位, 支持 4 个 NVME SSD 硬盘, 支持内置 M.2 配置; 3、配国产化 CPU380 2.5GHz 16C*2; 4、DDR4 3200MHz ECC 32G*4; 5、4TB 3.5in 7.2Krpm 6Gb SATA HDD*4 组成 RAID5; 6、240G 2.5in 6Gb SATA SSD 2 块组成 RAID1 7、SAS 12Gb 8 口 RAID 卡; 8、NIC 1Gbps 4Port RJ45*1; 9、800W 电源模块*2, 滑轨; 10、板载双口千兆 RJ45 网卡; ★11. 配套信创服务器(国产)操作系统, 支持双路 CPU 授权。	1	套
51	▲显示屏	1、 $\geq 22$ 寸无边框液晶监视器;	4	台

		2、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ; 3、亮度 $\geq 250 \text{cd/m}^2$ ; 4、对比度: 3000:1; 5、功耗 $\leq 22\text{W}$ 。		
52	▲信息展示屏	1、CPU 核心数: 四核; 2、运行内存/RAM: 2GB; 3、直下式/DLED; 4、存储内存: 16GB; 5、WIFI 频段: 2.4G&5G; 6、屏占比: $\geq 97\%$ ; 7、端口参数: 支持 HDMI、DP; 8、对比度: 1200: 1; 9、色域值: 92%; 10、屏幕尺寸: $\geq 50$ 英寸; 11、亮度: 200-300 尼特; 12、屏幕分辨率: 超高清 4K。	2	台
53	硬盘录像机	1、具有 1 个 HDMI 接口、1 个 V-DP 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口; 2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口; 1+1 冗余电源, 1+1 冗余风扇; 具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、可内置 30 块 SATA 3.0 接口硬盘。具有 2 个 V-SAS 接口。具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯; 内置不少于 30 块 8T 硬盘存储空间; 2、支持最大接入带宽 1020Mbps, 最大存储带宽 1020Mbps, 最大转发带宽 1020Mbps; 3、支持 3 通道输出, 包括 HDMI、V-DP、VGA 各输出口均支持显示系统主菜单; 且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作; 4、可同时显示输出 32 路 2MP、H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像; 5、支持报警事件、异常事件计数提醒功能, 以图标形式在监控界面上提醒用户, 异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等; 6、支持音频设备与视频设备独立管理, 支持网络拾音器的接入、校时; 最大支持 200 路音频设备管理; 支持音视频动态调整组合分配功能, 可将任一路音频与任一路视频组合成复合	1	台



		流编码； 7、可接入 100 路高空抛物行为检测摄像机，支持在预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息； <b>技术参数 6 项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</b>		
行政通道监控				
54	高清球机	1、内置 GPU 芯片；视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨率不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米； 2、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； 3、支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux；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； 4、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°； 5、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； 6、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； 7、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； 8、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； 9、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； 10、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；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；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； 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB； 11、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；	8	台

		12、具备较好的防护性能环境适应性,支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达-40℃-70℃; 13、具备较好的电源适应性,电压在 AC24V±30% 范围内变化时, 设备可正常工作; 14、设备需接入到现有综合安防管理平台, 实现远程抓图功能; 含支架和电源等配件设备; <b>技术参数 6、8 项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</b>		
55	立杆	竖杆长不小于 5500mm, 横杆长不小于 7000mm, 采用钢管横梁、立柱及钢板均采用 Q345C 钢材, 结构设计和强度均符合相关标准。	5	宗
56	人工辅材	定制。	12	宗
主干网络建设				
57	光缆	光缆管内穿放 48 芯 (同江路机房到保税区管委机房)。	3500	m
58	光缆	光缆管内穿放 12 芯铠甲光纤 (鹏湾路卡口、象湾路卡口、漩湾口、原江路、世茂工馆) 每个卡放 12 芯光纤到鹏湾路光交 (新建) 汇聚。	6000	m
59	ODF 光纤配线架	ODF 光纤配线架 12 口, FC 接口满配。	5	个
60	熔接	光纤熔接熔接单模, 配套尾纤。	230	芯
61	光交箱	96 芯以上光交箱安装机柜、机架落地式含配电及基建。	1	台
62	ODF 光纤配线架	ODF 光纤配线架 48 口, FC 接口满配。	1	架
63	24 口交换机	<b>★1、设备性能:</b> 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥100Mpps; 2、接口要求: 千兆光口≥24 个 (其中包含≥8 个光电复用口), 万兆光口≥4 个; 3、支持 MAC 地址表≥16K, 路由表容量≥1K, ACL 表≥1K; 4、支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作, 要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告; 5、虚拟化技术: 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预, 支持最大堆叠台数≥9 台; 6、支持 IPv4 静态路由、RIPV1/V2、OSPFv2, IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3; 7、支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHv2; 8、支持 RRPP, 且环网故障恢复时间不超过 50ms; 9、要求提供工信部入网证; <b>★10、配置要求:</b> 配置 1 个千兆多模光模块, 24 个千兆单模光模块, 配置冗余电源。	1	台

64	24 口汇聚交换机	<p>★1、设备性能：交换容量<math>\geq 7.5\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 220\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、接口：<math>\geq 24</math> 个千兆光口（其中支持光电复用口 8 个），<math>\geq 4</math> 个万兆 SFP+口；<math>\geq 1</math> 个接口扩展槽位；支持模块化冗余电源、模块化冗余风扇；</p> <p>3、支持 MAC 地址表<math>\geq 64\text{K}</math>，路由表容量<math>\geq 32\text{K}</math>，ACL 表<math>\geq 2\text{K}</math>，支持 ARP 表<math>\geq 32\text{K}</math>；</p> <p>4、为了满足不同的上行互联要求，要求所投设备为插槽设计，可扩展支持万兆光、万兆多速率电、25G、40G、防火墙等多种类型板卡，要求提供官网产品选购信息彩页；</p> <p>5、考虑到园区网络的安全性，园区核心/汇聚层设备应支持 FW、IPS、LB 等安全模块插卡保障景区的业务安全可靠的运行，要求提供官网截图和链接证明；</p> <p>6、支持 IPv4 静态路由、RIPv1/V2、OSPF、BGP、IS-IS、IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISV6；</p> <p>7、支持支持 RRPP（快速环网保护协议），且环网故障恢复时间不超过 50ms；</p> <p>8、支持二层 VxLAN、支持三层 VxLAN、支持 EVPN；</p> <p>★9、配置要求：实配 2 个千兆多模光模块，14 个千兆单模光模块，配置冗余模块化电源、冗余模块化风扇。</p>	1	台
65	48 口光交换机	<p>★1、设备性能：交换容量<math>\geq 430\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 140\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、接口要求：千兆光口<math>\geq 48</math> 个（其中包含<math>\geq 2</math> 个光电复用口），万兆光口<math>\geq 4</math> 个；</p> <p>3、支持 MAC 地址表<math>\geq 16\text{K}</math>，路由表容量<math>\geq 1\text{K}</math>，ACL 表<math>\geq 1\text{K}</math>；</p> <p>4、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；</p> <p>5、虚拟化技术：支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预，支持最大堆叠台数<math>\geq 9</math> 台；</p> <p>6、支持 IPv4 静态路由、RIPv1/V2、OSPFv2，IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>7、支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；</p> <p>8、支持 RRPP，且环网故障恢复时间不超过 50ms；</p> <p>9、要求提供工信部入网证；</p>	1	台

		★10、配置要求: 配置 1 个千兆多模光模块, 48 个千兆单模光模块, 配置冗余电源。		
66	24 口 PoE 交换机	★1、设备性能: 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ , 包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$ ; 2、接口要求: 千兆电口 $\geq 24$ 个, Combo 口 $\geq 4$ 个, 支持 PoE/PoE+ 供电, 供电功率 $\geq 370\text{W}$ ; 3、支持 MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$ , 路由表容量 $\geq 1\text{K}$ , ACL 表 $\geq 1\text{K}$ ; 4、支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作, 要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告; 5、虚拟化技术: 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预, 支持最大堆叠台数 $\geq 9$ 台; 6、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPFv2, IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3; 7、支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHv2; 8、支持 RRPP, 且环网故障恢复时间不超过 50ms; 9、要求提供工信部入网证; ★10、配置要求: 配置 1 个千兆单模光模块。	5	台
67	绿化破坏与恢复	光纤施工自行与市政对接绿化破坏与恢复费用。	1	宗
卡口网络				
68	卡口通道网络、电路改造	重新铺设同江路卡口 10 条通道光缆、电缆及其它信号缆线施工及设备安装。	10	宗
查验平台				
月台升级				
69	引导指示牌	查验平台标示牌指引 2M*1M, 采用 LF-M 型铝合金制作, 板厚 3mm, 自助发光。	2	个
70	月台号码 LED	1、工作电压: AC220V $\pm 10\%$ , 50Hz; 2、LED 全亮亮度: $\geq 4000\text{cd}$ ; 3、LED 视角角度: 水平 $90\pm 10^\circ$ , 垂直 $90\pm 10^\circ$ ; 4、刷新率: 1200Hz; 5、防护等级: $\geq \text{IP54}$ ; 6、点距: 10mm; 7、基色: 1 红 1 绿; 8、显示方式: 超长超大带载/左移平滑; 多组动态区域; 9、字符显示: 支持 GB2312 字符集, 支持 $16\times 16$ 点阵常用汉字; 10、功耗: $\leq 24\text{W}$ , 单板电流 $4.5\text{A}\pm 0.1\text{A}$ , 模组尺寸长 320mm*宽 160mm*厚 23mm; 11、显示面积不低于高 0.6m $\times$ 宽 0.6m;	8	个

		<p>12、外形尺寸不低于宽0.8m×高0.8m×厚0.14m；</p> <p>13、功能特性：全户外显示屏，六行，每行12字，可支持语音模块及音箱接入（可选），支持二次开发，隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络，通讯更稳定；</p> <p>14、安装方式：焊柱、架侧面抱箍等多种安装方式（可选）；</p> <p>15、需接入海关查验系统。</p>		
71	查验待办 LED	<p>1、工作电压:AC220V±10%，50Hz；</p> <p>2、LED 全亮亮度:≥4000cd；</p> <p>3、LED 视角角度: 水平 90±10°，垂直 90±10°；</p> <p>4、刷新率:1200Hz；</p> <p>5、防护等级:≥IP54；</p> <p>6、点距:10mm；</p> <p>7、基色:1 红 1 绿；</p> <p>8、显示方式:超长超大带载/左移平滑；多组动态区域；</p> <p>9、字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字；</p> <p>10、功耗:≤24W，单板电流 4.5A±0.1A，模组尺寸长 320mm*宽 160mm*厚 23mm；</p> <p>11、显示面积不低于高 1.92m×宽 0.96m；</p> <p>12、外形尺寸不低于宽 2.02m×高 1.06m×厚 0.14m；</p> <p>13、功能特性：全户外显示屏，六行，每行12字，可支持语音模块及音箱接入（可选），支持二次开发，隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络，通讯更稳定；</p> <p>14、安装方式：焊柱、架侧面抱箍等多种安装方式（可选）；</p> <p>15、需接入海关查验系统。</p>	2	个
72	材料	千兆光纤收发器一对、市外 12 芯铠甲光纤连接到海关办公楼及施工配套材料。	1	宗
棉花通道				
73	车牌识别摄像头	<p>1、400 万出入口视频单元，集成摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；设备需接入到现有出入口道闸管理系统，实现自贸区车辆的统一放行管理；</p> <p>2、采用 3.1-6mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；</p> <p>3、最小照度: 0.003Lx (F1.4，慢快门开启，彩色模式)，能分辨被摄物体的轮廓和色彩；0.0008Lx (F1.4，慢快门开启，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征；</p>	2	台

		<p>4、断网续传功能检查: 样机在正常工作情况下, 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;</p> <p>5、车辆捕获率: 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件进行测试, 白天测试时的环境光照度不低于 200lx, 晚上不高于 30lx; 白天捕获率<math>\geq 99\%</math>, 夜间捕获率<math>\geq 99\%</math>;</p> <p>6、车牌识别率: 在实时记录通行车辆图像的同时, 支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单车牌、香港单车牌; 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件进行测试, 白天测试时的环境光照度不低于 200lx, 晚上不高于 30lx; 白天准确率<math>\geq 99\%</math>, 夜间准确率<math>\geq 99\%</math>;</p> <p>7、支持倾斜车牌识别, 水平 60 度, 倾斜 30 度;</p> <p>8、支持 8 种常见车型识别, 包括: 轿车、大客车、小客车、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<math>\geq 90\%</math>, 夜间<math>\geq 85\%</math>;</p> <p>9、高温试验: <math>-80^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math>, 2h; 低温试验: <math>-80^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math>, 2h;</p> <p>10、双灯一体化: 内置红外白光一体化灯珠, 有效满足不同的场景需求;</p> <p>11、防护等级: IP67;</p> <p>12、对现有棉花查验平台卡口进行改造并入海关查验系统。</p>		
--	--	---	--	--

采购人允许偏离范围或者幅度:

### 3. 商务条件

#### 3.1 交付期

合同签订后 45 日内完成交货、安装、调试、改造。

#### 3.2 交货地点

采购人指定地点

#### 3.3 付款方式

合同签订后, 支付合同金额的 30%, 项目整体改造完毕且经招标人验收合格后支付

至合同金额的 90%，剩余 10%为质保金，质保期满后且无质量问题后一次性付清（最终以财政部门实际拨款时间为准）

### 3.4 验收

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

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

### 3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 2 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

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 0% 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 0%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	2	自 2020 年 1 月 1 日至今投标人已承揽的同类项目（同类项目业绩至少包含核心产品），每份得 1 分。须提供项目的合同原件扫描件，未提供不得分。同类项目承揽时间以合同签署时间为准。
	企业认证	4	1. 投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证的，得 2 分； 2. 投标人具有 ISO14001 环境管理体系认证的，得 2 分； 开标时须提供在有效期内的证书原件彩色扫描件，否则不得分

				。
	节能、环保产品加分		5	加分计算方法是：加分=5×[所投优先采购产品（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加5分。必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期限内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档，否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	6	基本分为6分。实质性条款有一条不满足的为无效投标。
		正偏离	4	对非实质性要求，每出现1条正偏离，加1分，最高加4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。
	项目理解		10	1、投标人结合项目背景阐述对海关业务的理解，理解全面，表述详尽准确得4分；理解较全面得2分；理解有偏差，资料遗漏较多不得分。2、投标人需阐述对现有业务系统、配套设备的理解，包含西海岸综合保税区南卡口、监控系统、行政车道管理系统、货车放行系统、机房情况、前湾综合保税区网络的描述，表述详细、全面、符合实际情况得6分，表述较全面得4分；表述粗略，较差的得2分。
	技术方案		20	1、投标人需提供西海岸综合保税区南卡口规划方案、龙门实景效果图。方案详细明确、切合实际，得4分；方案比较明确、比较切合实际，得2分；方案一般、表述略模糊，得1分。2、投标人需提供同江路卡口缓冲区规划方案。方案详细明确、切合实际，得4分；方案比较明确、比较切合实际，得2分；方案一般、表述略模糊，得1分。3、投标人需提供同江路卡口放行系统规划方案。方案详细明确、切合实际，得4分；方案比较明确、比较切合实际，得2分；方案一般、表述略模糊，得1分。4、投标人需提供同江路卡口查验平台规划方案、实景效果图。方案详细明确、切合实际，得4分；方案比较明确、比较切合实际，得2分；方案一般、表述略模糊，得1分。5、投标人需提供前湾综合保税区主干网改造方案、网络规划拓扑和光纤管道施工规划图。方案详细明确、切合实际，得4分；方案比较明确、比较切合实际，得2分；方案一般、表述略模糊，得1分。
	供货组织方案、技术保障措施		15	投标人提供的供货组织方案详细明确、产品安装和调试的主要技术保障措施表述完整，切合实际，满足日常工作要求，得15分；供货组织方案比较明确、产品安装和调试的主要技术保障措施表述较完整，比较切合实际，基本能满足日常工作要求，得12分；供货组织方案一般、产品安装和调试的主要技术保障措施表述略模糊，一般能满足工作要求，得8分。
	质量性能		4	1. 投标人所投摄像机产品制造商具备CCC现场检测实验室资质的得2分，提供资质复印件并加盖投标人公章。2. 投标人所投红外智能硬盘录像机具有存储安全保障功能，当存

			储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；得 2 分。需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。
	售后服务方案	5	售后服务描述全面、安排合理、维修反应速度迅速的得 5 分；售后服务安排较为合理、维修反应较快、售后服务措施较为得当得 3 分；未提供售后服务方案得 0 分。开标时须提供售后服务协议、售后服务点位置、本地常驻人员信息、其他投标人认为应当提交的证明材料。

### 3. 政策加分以及计算方法

#### 3.1 说明：

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

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

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

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

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

## 第六章 投标人须知

### 1. 招标依据以及原则

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

### 2. 合格的投标人

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

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

### 3. 保密

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

### 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

#### 4.1 语言文字

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

#### 4.2 计量单位

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

#### 4.3 时间单位

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

#### 4.4 投标有效期

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

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

#### 4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

### 5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

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

## 6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

## 7. 偏离

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

## 8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

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

## 9. 采购代理服务 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。

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

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

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

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

#### 11.5 技术部分

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

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

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

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

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



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

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

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

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## **12. 投标报价**

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

## **13. 投标文件编制要求**

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

## 14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

## 15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

## 16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

## 17. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

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

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

## 18. 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

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

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;

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

## 19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容: 见投标人须知前附表。

## 第七章 开标、资格审查、评标、定标

### 1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

### 2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

### 3. 评标委员会

#### 3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数。

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

#### 3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

#### 4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

#### 5. 资格审查

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

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

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

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

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

#### 6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

## 6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**符合性审查内容详见附录2。**

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

## 6.3 技术和商务评审

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

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

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性



审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

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

## 7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。

投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

## **9. 中标公告以及中标通知书**

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

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

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

## **10. 不合格投标人或投标无效**

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；
- 10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有

规定的除外)、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的;

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的;

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的;

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

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

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定,必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的,应予废标:

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的;

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的;

11.1.4 因重大变故,采购任务取消的;

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后,采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

## 12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

在评标过程中,评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的,按照少数服从多数的

原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

### 13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

### 14. 违规处理

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

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

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

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

### 2. 对投标人的纪律要求

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

### 3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

### 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

## 第九章 签订合同、合同范本

### 1. 签订合同

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 2. 追加合同金额

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

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

### 3. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

### 4. 合同范本格式

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

## 政府采购合同（示范文本）

合同编号：\_\_\_\_\_

签 订 地：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

住 所 地：\_\_\_\_\_

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



## 第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

## 第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

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

.....

## 第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

## 第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

## 第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

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

.....

## 第六条 货款支付

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

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

## 3. 付款方式

3.1 预付款比例：\_\_\_\_\_%，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。

.....

## 第七条 履约保证金

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

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

3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据等材料审核后5个工作日内退还。

.....

## 第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

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

.....

## 第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

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

行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

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

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

.....

#### 第十条 知识产权

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

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

.....

#### 第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

#### 第十二条 乙方责任

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

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

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

.....

#### 第十三条 违约责任

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

约金。

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

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

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

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

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：\_\_\_\_\_。

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

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

#### 第十四条 不可抗力

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

.....

#### 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\_\_份，甲方\_\_份，乙方\_\_份。

.....

### 第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

## 第十章 投标文件格式

# 投标文件

包：第 包

## 资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；
- 2、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)；
- 3、政府采购诚信承诺书（见附件）；
- 4、中小企业声明函（见附件）；
- 5、预留意向协议（见附件）；
- 6、招标文件要求的其他资格证明材料。



附件 1:

## 声明函

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

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

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

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

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

## 政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

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

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

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。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、媒体通报、1-3 年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

特此承诺

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

---

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

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

## 预留意向协议

致：招标人

我公司作为投标人参与的由\_\_\_\_（采购代理机构）\_\_\_\_组织的\_\_\_\_（采购项目名称）项目。接受预留合同的企业与我公司之间不存在直接控股、管理关系。为明确三方权利及义务，若我公司中标，就预留部分做出如下承诺：

- 1、我公司作为总包商对整个项目的服务质量承担全部责任。
- 2、我公司确保预留承担主体应当具备相应资格。
- 3、预留时我公司预留采购项目合同总额的\_\_\_\_%专门面向中小企业，其中预留给小微企业的比例为\_\_\_\_%。
- 4、预留承担主体服从总包商的管理，执行总包商规定的规章制度。
- 5、预留承担主体对预留内容质量承担全部责任，若因预留承担主体责任导致总包商项目质量问题或验收不合格的，预留商承担其相应的经济赔偿责任，若预留商拒不履行责任，由总包商负责。

投标人名称（公章）：

日 期： 年 月 日

# 投标文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

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

附件2:

## 投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

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

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

### 法定代表人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。



附件4:

### 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(采购代理机构)\_\_\_\_\_:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

### 报价一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：1. 采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

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

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：\_\_\_\_\_

[illegible]

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件9:

### 商务响应表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

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

附件10:

## 联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

### 联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: \_\_\_\_\_ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

乙方单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日



附件12:

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日 期:

# 投标文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

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

附件13:

货物清单

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

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

附件14:

### 技术响应表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

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

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标,对照招标文件技术指标要求,如实逐条一一对应填写实质性响应情况,非实质性技术指标如有未响应,评标委员会有权视其为负偏离;

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标,并标明偏离情况;

3、招标文件技术指标未做要求的,不视为正偏离。

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

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

附件16:

### 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

[illegible]

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

附件17:

\_\_\_\_\_项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>							
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人： 负责人： （采购代理机构公章）				经办人： 负责人： （采购单位公章）				
供应商确认：				（单位公章或授权代表签字）				



说明：1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该项内容。

## 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（对应投标文件商务部分——投标报价一览表）
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——投标有效期一览表）
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	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	
4	投标报价		★……
5	投标有效期		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）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
9	其他 1		投标文件按照招标文件要求编制、签章
10	其他 2		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
11	其他 3		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
			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16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
西海岸综合保税区	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
温控系统	货物名称: 重要参数: 备注:	0		否
1	<p>货物名称: 热成像筒型摄像机</p> <p>重要参数: 1、画面分割功能检验: 可通过IE浏览器开启或关闭画面分割功能, 开启后会将画面平分为12宫格, 每个宫格均可输出最高温、最低温及平均温数值;</p> <p>2、光融合设置检验: 在IE浏览器下, 具有双光融合色彩优化设置选项;</p> <p>3、噪声等效温差(NETD)在10mk及以下; 最小可分辨温差<math>\leq 150mk</math>;</p> <p>4、最低照度检验: 0.0005lx (彩色); 0.0001lx (黑白);</p> <p>5、可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤;</p> <p>6、可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能, 开启后样机视场角应减小, 开启畸变校正功能后, 样机几何失真率<math>\leq 2\%</math>;</p> <p>7、在探测温度区域中有超过预设温度时, 可在客户端给出报警提示, 联动报警输出、发送邮件、联动录像及联动抓拍;</p> <p>8、可通过IE浏览器设置温度信息的字体大小、及点、线、区域的颜色;</p> <p>9、高温试验: 温度<math>85 \pm 3^{\circ}C</math>, 持续时间2h, 样机处于工作状态, 试验后样机应能正常工作; 低温试验: 温度<math>-60 \pm 3^{\circ}C</math>, 持续时间2h, 样机处于工作状态, 试验后样机应能正常工作;</p> <p>10、电源电压在AC220V <math>\pm 40\%</math>范围内变化时, 能正常工作; 外壳防护等级: IP67;</p> <p>11、支持自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、日夜转换;</p> <p>12、支持防太阳灼烧功能;</p> <p>13、在热成像预览画面中, 可通过鼠标点击画面中的任意一点, 可实时显示此点的温度;</p> <p>14、支持混合跟踪模式: 可在网络摄像机监控画面中点击或框选任意移动目标, 球型摄像机可对该目标进行跟踪并抓拍图片和上传客户端; 当跟踪结束时, 可自动转换为自动跟踪模式;</p> <p>15、支持手动跟踪模式: 可在网络摄像机监控画面中点击或框选任意移动目标, 球型摄像机可对该目标进行跟踪并抓拍图片和上传客户端;</p> <p>16、支持多边形隐私遮蔽, 多区域可设, 多颜色、马赛克可选; 支持透雾、强光抑制、电子防抖;</p> <p>17、设备需接入到现有综合安防管理平台, 实现热成像温度预警功能。</p> <p>技术参数1、3项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</p> <p>备注:</p>	4	台	否

# 采购明细表

第2页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2	<p>货物名称：红外智能硬盘录像机</p> <p>重要参数：1、★可通过拼控板卡3个HDMI接口分别将接入的分辨率为3840×2160的视频图像显示输出在3个分辨率为3840×2160的液晶显示器上；</p> <p>2、具有2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45网络接口、1个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSata接口；</p> <p>3、具有1路音频输入接口、1路音频输出接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置16块SATA接口硬盘；标配不少于4块8T硬盘；</p> <p>4、可选配2块拼控板，每块有6个HDMI输出接口和1路HDMI输入接口。可选配1块光口板，具有4个千兆光口，8个RS485接口，32路报警输入接口、16路报警输出接口；</p> <p>5、可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔；</p> <p>6、可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB容量的SATA接口硬盘；</p> <p>7、支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持4种周界报警模式，每种模式最多同时支持4个警戒区域；</p> <p>8、支持48路视频人脸识别，支持64路图片人脸识别。4个GPU条件下，人脸库建模速度不低于250张/秒；</p> <p>9、支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持64路；</p> <p>10、接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机；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，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式；</p> <p>11、支持128个人脸库，库容100万张人脸图片；支持路人库，库容50万张人脸抓拍图片；</p> <p>12、支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储5000万条人脸抓拍历史记录；</p> <p>13、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>14、以图搜图首位命中率不低于95%，以图搜图前十位命中率不低于99%，人脸图片建模成功率不低于99.99%；人脸戴眼镜检出率不低于99%；支持正确识别出男女性别，识别正确率不小于99%；支持识别人员是否戴眼镜，正确识别率不小于99%；</p> <p>15、支持检出水平转动角度、俯仰角、倾斜角不超过±45°且面部无遮挡的人脸；白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒；</p> <p>16、采用单人戴口罩正脸依次循环通过进行试验，试验人数不小于5人，通过速度不小于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s，戴口罩人脸检出率不低于99%；</p> <p>17、人脸在低头角度不超过20°，左右侧脸不超过45°情况下，人脸正确识别率不小于98%；</p> <p>18、人脸正对相机，无人脸遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99%；监视名单漏报率不超过≤0.1%；非监视名单误报率≤0.01%；</p> <p>19、可同时显示输出40路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像；支持1路H.265编码、25fps、8160×3616格式的视频实时预览；</p>	1	台	否
	<p>20、可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像；支持最大接入带宽1024Mbps，最大存储带宽1024Mbps，最大转发带宽1024Mbps；</p> <p>21、本地界面可显示SSD中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间；</p> <p>22、支持人脸轨迹功能，在人脸比对成功后，可在图上展示人员行动轨迹；</p> <p>23、支持路人库一人一档功能；设备将陌生人自动归入到路人库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间以及人脸属性信息；</p> <p>24、支持IPv4和IPv6网络协议；支持本地和远程进行IPv6配置，IPv6支持多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以IPv6方式登录、取流、配置、检索等功能；支持以IPv6方式接入IPC进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC列表导入、IP地址冲突检测等功能；</p> <p>25、支持组合报警检测，可将物理报警接口的报警输入关联IPC报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持IPC的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件；</p> <p>26、最大可接入64路高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道，日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；</p> <p>27、支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；26、接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防；</p> <p>28、支持多台设备组成集群，对外唯一IP，集中管理，统一布防；支持N+0集群模式；支持通过客户端远程添加工作机、删除、修改工作机，添加、删除、修改IPC；支持查看集群内各工作机的工作状态，各IP通道的在线状态；支持通过集群IP远程预览IP通道的实时视频，远程回放、下载IP通道的录像。</p> <p>技术参数7、10、12项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</p> <p>备注：</p>			

# 采购明细表

第3页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3	<p>货物名称：综合安防管理平台红外模块</p> <p>重要参数：在现有西海岸综保区综合管理平台进行红外测温扩容，出入口管理和视频监控授权扩容。</p> <p>1、增加不少于100路视频监控授权；最多管理容量不少于1000000路；系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置；</p> <p>2、系统支持BS客户端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览；支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图；</p> <p>3、客户端支持自动在1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态；客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节；预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；支持控制云台的用户信息叠加到视频画面上，支持按用户的等级对云台进行锁定；</p> <p>4、客户端支持主/子码流切换和预览码流自适应功能，可按4/9/16分屏进行主子码流切换，低于配置的数时主码流预览，高于配置的数时自动切换为子码流；支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲；</p> <p>5、系统支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、紧急录像和录像下载时叠加；</p> <p>6、支持定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分；支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；支持通过车牌搜索定位录像并回放；</p> <p>7、系统支持能按照指定设备，指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播。支持基于GIS地图的图像点播；</p> <p>8、系统支持能按照指定设备、通道、时间、报警信息等要素检索历史图像资料并回放和下载；回放支持正常播放、快速播放、慢速播放、逐帧进退、画面暂停、图像抓拍等；应能支持回放录像的缩放显示；</p> <p>9、系统支持移动端APP预览界面的区域树显示总点位数量及在线点位数量，同时此功能支持关闭或打开；支持移动端预览、回放、监控点收藏等功能；支持移动端APP支持中英文语言并可手动切换；</p> <p>10、系统支持大屏控制，可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景；支持在iPad上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作；</p> <p>11、系统支持通过客户端支持通过配置窗口分屏数（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流；</p> <p>12、系统支持监控点配置经纬度后，监控点自动上GIS地图，支持是否启用自动上图开关设置；支持在地图界面右下角切换地图格式；</p> <p>13、系统支持纯车牌、车主卡辅、纯卡片、卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别；支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒；支持按次预约和按时段预约功能；支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行；支持嵌套停车场场景下的车辆进出和收费管理；</p>	1	套	否
	<p>14、系统支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持收费为0自动放行；</p> <p>技术参数6、13项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</p> <p>备注：</p>			
4	<p>货物名称：视频存储设备</p> <p>重要参数：1、单设备应配置≥64位多核处理器，≥16GB内存，内存支持扩展到≥64GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统；主频不低于2.5GHz。</p> <p>2、单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口，可扩展2个SSD固态硬盘；</p> <p>3、应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能；</p> <p>4、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；</p> <p>★5、可接入硬盘≥36块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；标配不少于144T企业级硬盘，硬盘转速不低于7200RPM；</p> <p>6、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写；</p> <p>7、支持云存储系统一键部署，一键部署微视云、标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等；一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储、分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储；</p> <p>8、支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5%；</p> <p>9、支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1；</p> <p>10、一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于4096个；多云集群系统支持不小于1024个云存储系统；</p> <p>11、云存储支持单机EC方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；</p> <p>12、支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时，只要存在一台有效的存储，业务就不会中断。</p> <p>备注：</p>	1	台	否

# 采购明细表

第4页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
南卡口 龙门	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
5	货物名称：车道龙门架 重要参数：1、基本结构：通道立杆由方杆、连接法兰、造型支臂、横杆法兰安装及预埋钢结构构成； 2、立杆或横支臂采用直缝钢管或无缝钢管；立杆与横支臂的连接端头采用与横臂相同钢管，焊接加强板保护；立杆与基础采用法兰盘加预埋螺栓连接，焊接加强板保护；横支臂与立杆端头连接方式采用法兰盘连接，并进行焊接加强板保护； 3、立杆及其主要构件所有焊接处焊缝应符合标准要求，表面应光滑平顺，焊接平整、光滑牢固可靠、无气孔、焊渣、虚焊及漏焊等缺陷； 4、抗风力： $\geq 45\text{kg/mh}$ ； 5、外表处理：酸洗磷化后热镀锌喷塑； 6、立杆外型：等径框架； 主要技术参数： 杆高：7000mm 臂长：6000mm~9000mm 主杆：直径240~260mm壁厚4mm~8mm 横杆：单段长度6000mm壁厚4mm~8mm 备注：	2	套	否
6	货物名称：标志牌 重要参数：限速、限高、减速慢行、关闭灯光共4个；直径60cm,采用LF-M型铝合金制作，板厚3mm,自助发光。 备注：	4	套	否
7	货物名称：顶置双色LED 重要参数：1、工作电压:AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz； 2、LED亮度： $\geq 1200\text{cd}$ ； 3、LED角度： $\geq 110^\circ$ ； 4、喇叭规格:4 $\Omega$ 10W； 5、防护等级： $\geq \text{IP54}$ ； 6、点距:P4.75； 7、基色:1红1绿； 8、显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式； 9、字符显示:支持 GB2312 字符集，支持16 $\times$ 16点阵常用汉字； 10、功耗： $\leq 100\text{W}$ ，平均 $\leq 60\text{W}$ ； 11、显示面积不低于高500mm $\times$ 宽500mm； 12、外形尺寸不低于宽600mm $\times$ 高600mm $\times$ 厚60mm 13、功能特性：四行，八字，双色，带语音模块及 音箱，出入口室外显示屏，抱箍安装。 备注：	4	套	否
前湾综合保税 区	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
缓冲区 入口	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
8	货物名称：●车牌识别摄像头 重要参数：1.400万出入口视频单元，集成摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，，有效节省施工布线成本；设备需接入到现有出入口道闸管理系统，实现自贸区车辆的统一管理； 2.采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广； 3.最（低）照度：0.003Lx(F1.4，慢快门开启，彩色模式)，能分辨被摄物体的轮廓和色彩；0.0008Lx(F1.4，慢快门开启，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征； 4.断网续传功能检查：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； 5.车辆捕获率：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天捕获率 $\geq 99\%$ ，夜间捕获率 $\geq 99\%$ ； 6.车牌识别率：在实时记录通行车辆图像的同时，支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单车牌、香港单车牌；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天准确率 $\geq 99\%$ ，夜间准确率 $\geq 99\%$ ； 7.支持倾斜车牌识别，水平60度，倾斜30度； 8.支持8种常见车型识别，包括：轿车、大客车、小客车、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 $\geq 90\%$ ，夜间 $\geq 85$ ； 9.高温试验：-80 $^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ,2h；低温试验：-80 $^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ,2h； 10.双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求； 11.防护等级：IP67。 备注：	1	台	否



# 采购明细表

第5页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
9	<p>货物名称：入口彩色LED</p> <p>重要参数：1、像素点间距：≤3.0mm；</p> <p>2、单元板分辨率：≥5408 Dots；</p> <p>3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>4、像素构成：1R、1G、1B；</p> <p>5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装；</p> <p>6、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>7、控制方式：同步控制系统；</p> <p>8、维护方式：前后双向维护；</p> <p>9、整屏平整度≤0.05mm；</p> <p>10、白平衡亮度：0-6000cd/㎡可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥98%；</p> <p>11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K；</p> <p>12、水平视角≥170°；垂直视角≥170°；</p> <p>13、对比度≥9000:1；</p> <p>14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级，采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置；</p> <p>15、峰值功耗≤550W/m<sup>2</sup>；平均功耗≤150W/m<sup>2</sup>；</p> <p>16、供电电源：在4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC范围内能正常工作；</p> <p>17、输入电压：输入在200-240VAC；</p> <p>18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP65；</p> <p>19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善；</p> <p>20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSpace覆盖率≥170%YUV(PAL)；</p> <p>21、正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤1.5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤8℃；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤8℃，点亮10分钟后其温度升幅≤18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅≤30℃，绝缘材料温度升幅≤30℃；</p> <p>22、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上；</p> <p>23、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）&lt;3.0cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>24、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m<sup>-2</sup>.sr<sup>-1</sup>，符合肉眼观看标准；</p> <p>25、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力15N，灯珠未破碎或脱落；</p> <p>26、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》；</p>	1	套	否
	<p>27、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>28、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合GB/T9254-2021ClassB限值要求；</p> <p>29、显示面积不低于1.8m×1.6m；</p> <p>30、安装方式：预埋式混凝土浇注地笼，立柱焊接（手工焊：Q235连接用E43系列焊条，自动焊：Q235连接用H08系列焊条）、立柱高度不低于2m，直径不低于200mm,厚度不低于4mm,达到抗震7级，抗风8级，多种安装方式（可选）；</p>			
	<p>31、入区车辆信息展示指引，需与海关系统对接。</p> <p>备注：</p>			
10	<p>货物名称：道闸移机</p> <p>重要参数：将原有车道闸机移机，并新建导台。</p> <p>备注：</p>	2	套	否
11	<p>货物名称：配电箱</p> <p>重要参数：不锈钢材质，不少于四组二位空开，1组32A、三组16A尺寸需根据现场测量。</p> <p>备注：</p>	1	个	否

# 采购明细表

第6页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
12	<p>货物名称：接入交换机</p> <p>重要参数：1、提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口；</p> <p>2、交换容量：20Gbps；</p> <p>3、包转发率：14.88Mpps；</p> <p>4、支持IEEE802.3at/af标准；</p> <p>5、端口最大供电功率：30W；</p> <p>6、整机最大供电功率：110W；</p> <p>7、支持PoE看门狗，支持6KV防浪涌（PoE口）；</p> <p>8、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z标准；</p> <p>9、支持PoE输出功率管理；</p> <p>10、支持VLAN；</p> <p>11、坚固式高强度金属外壳；</p> <p>12、无风扇设计，高可靠性。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
13	<p>货物名称：户外双色LED</p> <p>重要参数：1、工作电压:AC220V±10%，50Hz；</p> <p>2、LED全亮亮度:≥4000cd；</p> <p>3、LED视角角度:水平90±10°，垂直90±10°；</p> <p>4、刷新率:1200Hz；</p> <p>5、防护等级:≥IP54；</p> <p>6、点距:10mm；</p> <p>7、基色:1红1绿；</p> <p>8、显示方式:超长超大带载/左移平滑等，多组动态区域；</p> <p>9、字符显示:支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字；</p> <p>10、功耗:≤24W，单板电流4.5A±0.1A,模组尺寸长320mm*宽160mm*厚23mm；</p> <p>11、功能特性:全户外显示屏，三行，双色，可支持语音模块及音箱接入（可选）支持二次开发，隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络，通讯更稳定；</p> <p>12、安装方式:安装顶面焊架安装或壁挂安装（可选）；</p> <p>13、尺寸为三面拼接2.97M*0.57M+2.97M*0.57M+10.97M*0.57M；</p> <p>14、等待区车辆信息展示指引，需与海关系统对接。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
缓冲区出口	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否
14	<p>货物名称：车牌识别摄像头</p> <p>重要参数：1.400万出入口视频单元，集成摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；设备需接入到现有出入口道闸管理系统，实现自贸区车辆的统一放行管理；</p> <p>2.采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；</p> <p>3.最（低）照度：0.003Lx(F1.4，慢快门开启，彩色模式)，能分辨被摄物体的轮廓和色彩；0.0008Lx(F1.4，慢快门开启，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征；</p> <p>4.断网续传功能检查：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；</p> <p>5.车辆捕获率：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天捕获率≥99%，夜间捕获率≥99%；</p> <p>6.车牌识别率：在实时记录通行车辆图像的同时，支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单车牌、香港单车牌；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天准确率≥99%，夜间准确率≥99%；</p> <p>7.支持倾斜车牌识别，水平60度，倾斜30度；</p> <p>8.支持8种常见车型识别，包括：轿车、大客车、小客车、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；</p> <p>9.高温试验：-80℃±2℃.2h；低温试验：-80℃±2℃.2h；</p> <p>10.双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求；</p> <p>11.防护等级：IP67。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
15	<p>货物名称：立杆</p> <p>重要参数：直径60mm，壁厚≥2.5mm，高度1300mm,热镀锌喷塑（含基础及安装）。</p> <p>备注：</p>	1	个	否
16	<p>货物名称：道闸移机</p> <p>重要参数：将原有车道闸机移机，并新建导台。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
17	<p>货物名称：配电箱</p> <p>重要参数：不锈钢材质，不少于四组二位空开，1组32A、三组16A尺寸需根据现场测量。</p> <p>备注：</p>	1	个	否

# 采购明细表

第7页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
18	<p>货物名称：接入交换机</p> <p>重要参数：1、提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口；</p> <p>2、交换容量：20Gbps；</p> <p>3、包转发率：14.88Mpps；</p> <p>4、支持IEEE802.3at/af标准；</p> <p>5、端口最大供电功率：30W；</p> <p>6、整机最大供电功率：110W；</p> <p>7、支持PoE看门狗，支持6KV防浪涌（PoE口）；</p> <p>8、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z标准；</p> <p>9、支持PoE输出功率管理；</p> <p>10、支持VLAN；</p> <p>11、坚固式高强度金属外壳；</p> <p>12、无风扇设计，高可靠性。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
19	<p>货物名称：车牌识别摄像头</p> <p>重要参数：1、400万出入口视频单元，集成摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；设备需接入到现有出入口道闸管理系统，实现自贸区车辆的统一放行管理；</p> <p>2、采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；</p> <p>3、最低照度：0.003Lx(F1.4，慢快门开启，彩色模式)，能分辨被摄物体的轮廓和色彩；0.0008Lx(F1.4，慢快门开启，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征；</p> <p>4、断网续传功能检查：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；</p> <p>5、车辆捕获率：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天捕获率≥99%，夜间捕获率≥99%；</p> <p>6.车牌识别率：在实时记录通行车辆图像的同时，支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单车牌、香港单车牌；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天准确率≥99%，夜间准确率≥99%；</p> <p>7.支持倾斜车牌识别，水平60度，倾斜30度；</p> <p>8.支持8种常见车型识别，包括：轿车、大客车、小客车、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；</p> <p>9.高温试验：-80℃±2℃,2h；低温试验：-80℃±2℃,2h；</p> <p>10.双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求；</p> <p>11.防护等级：IP67。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
20	<p>货物名称：立杆</p> <p>重要参数：直径60mm，壁厚≥2.5mm，高度1300mm,热镀锌喷塑（含基础及安装）。</p> <p>备注：</p>	1	个	否
21	<p>货物名称：道闸移机</p> <p>重要参数：将原有车道闸机移机，并新建导台。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
22	<p>货物名称：配电箱</p> <p>重要参数：不锈钢材质，不少于四组二位空开，1组32A、三组16A尺寸需根据现场测量。</p> <p>备注：</p>	1	个	否
23	<p>货物名称：接入交换机</p> <p>重要参数：1、提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口；</p> <p>2、交换容量：20Gbps；</p> <p>3、包转发率：14.88Mpps；</p> <p>4、支持IEEE 802.3at/af标准；</p> <p>5、端口最大供电功率：30W；</p> <p>6、整机最大供电功率：110W；</p> <p>7、支持PoE看门狗，支持6KV防浪涌（PoE口）；</p> <p>8、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z标准；</p> <p>9、支持PoE输出功率管理；</p> <p>10、支持VLAN；</p> <p>11、坚固式高强度金属外壳；</p> <p>12、无风扇设计，高可靠性。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
二道闸	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否

# 采购明细表

第8页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
24	<p>货物名称：车牌识别摄像头</p> <p>重要参数：1.400万出入口视频单元，集成摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，，有效节省施工布线成本；设备需接入到现有出入口道闸管理系统，实现自贸区车辆的统一放行管理；</p> <p>2.采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；</p> <p>3.最小照度：0.003Lx(F1.4，慢快门开启，彩色模式)，能分辨被摄物体的轮廓和色彩；0.0008Lx(F1.4，慢快门开启，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征</p> <p>4.断网续传功能检查：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；</p> <p>5.车辆捕获率：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天捕获率≥99%，夜间捕获率≥99%；</p> <p>6.车牌识别率：在实时记录通行车辆图像的同时，支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单车牌、香港单车牌；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天准确率≥99%，夜间准确率≥99%；</p> <p>7.支持倾斜车牌识别，水平60度，倾斜30度；</p> <p>8.支持8种常见车型识别，包括：轿车、大客车、小客车、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；</p> <p>9.高温试验：-80℃±2℃,2h；低温试验：-80℃±2℃,2h；</p> <p>10.双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求；</p> <p>11.防护等级：IP67。</p> <p>备注：</p>	7	台	否
25	<p>货物名称：配电箱</p> <p>重要参数：不锈钢材质，不少于四组二位空开，1组32A、三组16A尺寸需根据现场测量。</p> <p>备注：</p>	1	个	否
26	<p>货物名称：接入交换机</p> <p>重要参数：1、提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口；</p> <p>2、交换容量：20Gbps；</p> <p>3、包转发率：14.88Mpps；</p> <p>4、支持IEEE802.3at/af标准；</p> <p>5、端口最大供电功率：30W；</p> <p>6、整机最大供电功率：110W；</p> <p>7、支持PoE看门狗，支持6KV防浪涌（PoE口）；</p> <p>8、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z标准；</p> <p>9、支持PoE输出功率管理；</p> <p>10、支持VLAN；</p> <p>11、坚固式高强度金属外壳；</p> <p>12、无风扇设计，高可靠性。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
卡口引导	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否
27	<p>货物名称：标志牌</p> <p>重要参数：限速、限高、减速慢行、关闭灯光共计4个；直径60cm,采用LF-M型铝合金制作，板厚3mm,自助发光。</p> <p>备注：</p>	8	套	否
28	<p>货物名称：防撞墩刷漆</p> <p>重要参数：局部修补，黑色黄色磁漆。</p> <p>备注：</p>	1200	m²	否
29	<p>货物名称：卡口翻新刷漆</p> <p>重要参数：地面局部修补环氧地坪漆（美化整理）。</p> <p>备注：</p>	1000	m²	否
30	<p>货物名称：车道划线</p> <p>重要参数：热熔标线定制。</p> <p>备注：</p>	800	m²	否
卡口美化	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否
31	<p>货物名称：花箱</p> <p>重要参数：防腐木花箱</p> <p>大：高100CM*长*50CM宽*80CM高38个</p> <p>小：高100CM*长*50CM宽*60CM高72个</p> <p>备注：</p>	110	个	否
32	<p>货物名称：种植土</p> <p>重要参数：种植土挖掘种植土，斜土车运输5km,人工卸车并运输装填到花箱内</p> <p>备注：</p>	27	m3	否

# 采购明细表

第9页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
33	货物名称：栽种花卉 重要参数：采购栽种时令花卉，高度15cm，蓬径10cm，每平方190株，11000株时令花卉。 备注：	11000	株	否
34	货物名称：栽种地植 重要参数：栽种过冬地植。高度20cm，蓬径15-20cm，每平方150株，6250株过冬地植。 备注：	6250	株	否
35	货物名称：花卉养护 重要参数：养护1个季度 备注：	33	m²	否
地磅检修口	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
36	货物名称：地磅检修口（大） 重要参数：1、材质：检修口盖板采用优质冷轧钢板； 2、规格：检修口盖板约1.5M*0.8M，厚度不低于20mm； 3、表面处理：检修口盖板表面喷涂警示色，以提高其美观度和防腐性能； 4、安装方式：检修口盖板可以采用活动式安装方式，安装隐藏式提手。 备注：	48	个	否
37	货物名称：地磅检修口（小） 重要参数：1、材质：检修口盖板采用优质冷轧钢板； 2、规格：检修口盖板约1M*0.8M，厚度不低于20mm； 3、表面处理：检修口盖板表面喷涂警示色，以提高其美观度和防腐性能； 4、安装方式：检修口盖板可以采用活动式安装方式，安装隐藏式提手。 备注：	48	个	否
缓冲区警示装置及市电改造	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
38	货物名称：太阳能闪光警示灯 重要参数：太阳能警示柱铝壳双面含立柱基础。 备注：	8	个	否
39	货物名称：太阳能智能同步雾灯 重要参数：太阳能警示柱铝壳双面（黄、白GPS同步）。 备注：	60	个	否
40	货物名称：指示牌 重要参数：限速、限高、减速慢行、关闭灯光；直径60cm,采用LF-M型铝合金制作，板厚3mm,自助发光，含立柱及配套底座。 备注：	8	个	否
41	货物名称：市电改造 重要参数：铺设3*4平电缆500米，路面破拆开沟，绿化开挖，铺设电缆及恢复路面。 备注：	500	米	否
东缓冲区监控	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否

# 采购明细表

第10页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
42	<p>货物名称：全景摄像头</p> <p>重要参数：1、摄像机内置不少于2个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置1个镜头，细节路内置1个镜头；</p> <p>2、全景通道内置1个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置不少于3颗补光灯；</p> <p>3、细节镜头靶面不小于1/1.8英寸，内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，并可对视频图像进行融合输出；</p> <p>4、细节通道内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm；</p> <p>5、内置不少于2个GPU芯片；全景路视频分辨率不小于2560×1440，细节路视频分辨率不小于2560x1440；</p> <p>6、细节通道镜头支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx；全景通道水平视场角90°，垂直视场角50°；</p> <p>7、全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于10°可调；</p> <p>8、设备smart事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p> <p>9、设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图；</p> <p>10、设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；</p> <p>11、具有设备抓包功能，可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等，若录像剩余空间不足50%或者磁盘不存在，弹出提示“当前选中的磁盘空间不足，请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”；若录像剩余空间超过50%，则停止录像功能并输出抓包文件；</p> <p>12、支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°；</p> <p>13、具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加500个标签。具备AR标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；</p> <p>14、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍；可最多同时对监控画面中100个目标进行检测、框选提示并抓拍图片；</p> <p>15、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示；</p> <p>16、数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传；</p> <p>17、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>18、设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离最大为120米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为200米；</p>	1	台	否
	<p>19、设备可通过预置位设置16个预置违法检测场景，每个场景内可设置8条违法检测规则；</p> <p>20、当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息；</p> <p>21、设备支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍。图片模式应符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关规定；</p> <p>22、设备支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传，合成图片的数量（1~4张可选）可配置；</p> <p>23、设备可通过客户端软件设置取证图片数量（1~6张可选）、抓拍图片间隔、并在图片上叠加车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、违法类型的名称及对应编号，违法类型的名称及对应编号可设置；</p> <p>24、当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示；</p> <p>25、支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于98%。</p> <p>技术参数3、10、11项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</p> <p>备注：</p>			

# 采购明细表

第11页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	<p>货物名称：球机摄像头</p> <p>重要参数：1、摄像机内置不少于2个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置1个镜头，细节路内置1个镜头；</p> <p>2、全景通道内置1个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置不少于3颗补光灯；</p> <p>3、细节镜头靶面不小于1/1.8英寸，内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，并可对视频图像进行融合输出；</p> <p>4、细节通道内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm。</p> <p>5、内置不少于2个GPU芯片；全景路视频分辨率不小于2560×1440，细节路视频分辨率不小于2560x1440；</p> <p>6、细节通道镜头支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx；全景通道水平视场角90°，垂直视场角50°。</p> <p>7、全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于10°可调；</p> <p>8、设备smart事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框；可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；</p> <p>9、设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章）；</p> <p>10、设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航；</p> <p>11、具有设备抓包功能，可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等，若录像剩余空间不足50%或者磁盘不存在，弹出提示“当前选中的磁盘空间不足，请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”；若录像剩余空间超过50%，则停止录像功能并输出抓包文件；</p> <p>12、支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°；</p> <p>13、具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加500个标签。具备AR标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；</p> <p>14、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍；可最多同时对监控画面中100个目标进行检测、框选提示并抓拍图片；</p> <p>15、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示；</p> <p>16、数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传；</p> <p>17、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>	1	台	否
	<p>18、设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离最大为120米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为200米；</p> <p>19、设备可通过预置位设置16个预置违法检测场景，每个场景内可设置8条违法检测规则；</p> <p>20、当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息；</p> <p>21、设备支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍。图片模式应符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关规定；</p> <p>22、设备支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传，合成图片的数量（1~4张可选）可配置；</p> <p>23、设备可通过客户端软件设置取证图片数量（1~6张可选）、抓拍图片间隔、并在图片上叠加车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、违法类型的名称及对应编号，违法类型的名称及对应编号可设置；</p> <p>24、当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示；</p> <p>25、支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于98%；</p> <p>技术参数3、10、11项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</p> <p>备注：</p>			
缓冲区配套设施及弱电线路	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否

# 采购明细表

第12页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
44	货物名称：车道双色LED 重要参数：1、工作电压:AC220V±10%，50Hz； 2、LED全亮亮度:≥4000cd； 3、LED视角角度:水平90±10°，垂直90±10°； 4、刷新率:1200Hz； 5、防护等级:≥IP54； 6、点距:10mm； 7、基色:1红1绿； 8、显示方式:超长超大带载/左移平滑等多组动态区域； 9、字符显示:支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字； 10、功耗:≤24W，单板电流4.5A±0.1A,模组尺寸长320mm*宽160mm*厚23mm； 11、显示面积不低于高0.96m×宽0.60m； 12、外形尺寸不低于宽1.02m×高0.80m×厚0.14m； 13、功能特性：全户外显示屏，二行，每行六字，双色，可支持语音模块及音箱接入（可选）支持二次开发，隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络，通讯更稳定； 14、安装方式：抱箍安装； 15、需与海关信息化通道对接、显示放行、禁行原因、欢迎等字样。 备注：	8	套	否
45	货物名称：缓冲区规划隔离调整 重要参数：定制(根据甲方要求和实际情况)。 备注：	1	宗	否
46	货物名称：电缆 重要参数：电缆YJV-3*4铜芯电力电缆穿管敷设截面10mm2以下。 备注：	2000	米	否
47	货物名称：光缆 重要参数：12芯铠甲光纤。 备注：	2000	米	否
48	货物名称：埋管 重要参数：电缆保护管、公称口径、PE管、φ75。 备注：	500	米	否
49	货物名称：破路及恢复 重要参数：光缆和电缆破路部份。 备注：	1	项	否
卡口业务后端支持	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
50	货物名称：国产服务器 重要参数：1、机架式结构，16个内存插槽； 2、可支持12个热插拔2.5/3.5寸SAS/SATA/SSD硬盘槽位，支持4个NVMESSD硬盘，支持内置M.2配置； 3、?配国产化CPU380 2.5GHz 16C*2； 4、DDR4 3200MHz ECC 32G*4； 5、4TB 3.5in 7.2Krpm 6Gb SATA HDD*4组成RAID5； 6、240G 2.5in 6Gb SATA SSD 2 块组成RAID1 7、SAS 12Gb 8口RAID卡； 8、NIC 1Gbps 4Port RJ45*1； 9、800W电源模块*2，滑轨； 10、板载双口千兆RJ45网卡； ★11.配套信创服务器（国产）操作系统，支持双路CPU授权。 备注：	1	套	否
51	货物名称：▲显示屏 重要参数：1、≥22寸无边框液晶监视器； 2、分辨率≥1920*1080； 3、亮度≥250cd/㎡； 4、对比度：3000:1； 5、功耗≤22W。 备注：	4	台	是



# 采购明细表

第13页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
52	<p>货物名称：▲信息展示屏</p> <p>重要参数：1、CPU核心数：四核；</p> <p>2、运行内存/RAM：2GB；</p> <p>3、直下式/DLED；</p> <p>4、存储内存：16GB；</p> <p>5、WIFI频段：2.4G&amp;5G；</p> <p>6、屏占比：≥97%；</p> <p>7、端口参数：支持HDMI、DP；</p> <p>8、对比度：1200：1；</p> <p>9、色域值：92%；</p> <p>10、屏幕尺寸：≥50英寸；</p> <p>11、亮度：200-300尼特；</p> <p>12、屏幕分辨率：超高清4K。</p> <p>备注：</p>	2	台	是
53	<p>货物名称：硬盘录像机</p> <p>重要参数：1、具有1个HDMI接口、1个V-DP接口、1个VGA接口、4个RJ45 2.5Gbps网络接口；2个USB2.0接口、4个USB3.0接口、1个RS232接口；1+1冗余电源，1+1冗余风扇；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口、可内置30块SATA 3.0接口硬盘。具有2个V-SAS接口。具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯；内置不少于30块8T硬盘存储空间；</p> <p>2、支持最大接入带宽 1020Mbps，最大存储带宽 1020Mbps，最大转发带宽 1020Mbps；</p> <p>3、支持3通道输出，包括HDMI、V-DP、VGA各输出口均支持显示系统主菜单；且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作；</p> <p>4、可同时显示输出32路2MP、H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像；</p> <p>5、支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等；</p> <p>6、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持200路音频设备管理；支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码；</p> <p>7、可接入100路高空抛物行为检测摄像机，支持在预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息；</p> <p>技术参数6项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
行政通道监控	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否
54	<p>货物名称：高清球机</p> <p>重要参数：1、内置GPU芯片；视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达150米；</p> <p>2、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>3、支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux；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>4、水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°；</p> <p>5、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>6、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>7、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>8、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>9、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>10、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；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；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；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>11、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>12、具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃~70℃；</p> <p>13、具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作；</p> <p>14、设备需接入到现有综合安防管理平台，实现远程抓图功能；含支架和电源等配件设备；</p> <p>技术参数6、8项需提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检验报告并加盖投标人公章。</p> <p>备注：</p>	8	台	否

# 采购明细表

第14页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
55	货物名称：立杆 重要参数：竖杆长不小于5500mm，横杆长不小于7000mm，采用钢管横梁、立柱及钢板均采用Q345C钢材，结构设计和强度均符合相关标准。 备注：	5	宗	否
56	货物名称：人工辅材 重要参数：定制。 备注：	12	宗	否
主干网络建设	货物名称： 重要参数： 备注：	0		否
57	货物名称：光缆 重要参数：光缆管内穿放48芯（同江路机房到保税区管委机房）。 备注：	3500	m	否
58	货物名称：光缆 重要参数：光缆管内穿放12芯铠甲光纤（鹏湾路卡口、象湾路卡口、漩湾口、原江路、世茂工馆）每个卡放12芯光纤到鹏湾路光交（新建）汇聚。 备注：	6000	m	否
59	货物名称：ODF光纤配线架 重要参数：ODF光纤配线架12口，FC接口满配。 备注：	5	个	否
60	货物名称：熔接 重要参数：光纤熔接熔接单模，配套尾纤。 备注：	230	芯	否
61	货物名称：光交箱 重要参数：96芯以上光交箱安装机柜、机架落地式含配电及基建。 备注：	1	台	否
62	货物名称：ODF光纤配线架 重要参数：ODF光纤配线架48口，FC接口满配。 备注：	1	架	否
63	货物名称：24口交换机 重要参数：★1、设备性能：交换容量≥330Gbps，包转发率≥100Mpps； 2、接口要求：千兆光口≥24个（其中包含≥8个光电复用口），万兆光口≥4个； 3、支持MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K，ACL表≥1K； 4、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告； 5、虚拟化技术：支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预，支持最大堆叠台数≥9台； 6、支持IPv4静态路由、RIPv1/V2、OSPFv2，IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 7、支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2； 8、支持RRPP，且环网故障恢复时间不超过50ms； 9、要求提供工信部入网证； ★10、配置要求：配置1个千兆多模光模块，24个千兆单模光模块，配置冗余电源。 备注：	1	台	否
64	货物名称：24口汇聚交换机 重要参数：★1、设备性能：交换容量≥7.5Tbps，包转发率≥220Mpps； 2、接口：≥24个千兆光口（其中支持光电复用口8个），≥4个万兆SFP+口；≥1个接口扩展槽位；支持模块化冗余电源、模块化冗余风扇； 3、支持MAC地址表≥64K，路由表容量≥32K，ACL表≥2K，支持ARP表≥32K； 4、为了满足不同的上行互联要求，要求所投设备为插槽设计，可扩展支持万兆光、万兆多速率电、25G、40G、防火墙等多种类型板卡，要求提供官网产品选购信息彩页； 5、考虑到园区网络的安全性，园区核心/汇聚层设备应支持FW、IPS、LB等安全模块插卡保障景区的业务安全可靠的运行，要求提供官网截图和链接证明； 6、支持IPv4静态路由、RIPv1/V2、OSPF、BGP、IS-IS、IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISV6； 7、支持RRPP（快速环网保护协议），且环网故障恢复时间不超过50ms； 8、支持二层VxLAN、支持三层VxLAN、支持EVPN； ★9、配置要求：实配2个千兆多模光模块，14个千兆单模光模块，配置冗余模块化电源、冗余模块化风扇。 备注：	1	台	否

# 采购明细表

第15页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
65	<p>货物名称：48口光交换机</p> <p>重要参数：★1、设备性能：交换容量≥430Gbps，包转发率≥140Mpps；</p> <p>2、接口要求：千兆光口≥48个（其中包含≥2个光电复用口），万兆光口≥4个；</p> <p>3、支持MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K，ACL表≥1K；</p> <p>4、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；</p> <p>5、虚拟化技术：支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预，支持最大堆叠台数≥9台；</p> <p>6、支持IPv4静态路由、RIPv1/V2、OSPFv2，IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>7、支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；</p> <p>8、支持RRPP，且环网故障恢复时间不超过50ms；</p> <p>9、要求提供工信部入网证；</p> <p>★10、配置要求：配置1个千兆多模光模块，48个千兆单模光模块，配置冗余电源。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
66	<p>货物名称：24口PoE交换机</p> <p>重要参数：★1、设备性能：交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；</p> <p>2、接口要求：千兆电口≥24个，Combo口≥4个，支持PoE/PoE+供电，供电功率≥370W；</p> <p>3、支持MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K，ACL表≥1K；</p> <p>4、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告；</p> <p>5、虚拟化技术：支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预，支持最大堆叠台数≥9台；</p> <p>6、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPFv2，IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3；</p> <p>7、支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；</p> <p>8、支持RRPP，且环网故障恢复时间不超过50ms；</p> <p>9、要求提供工信部入网证；</p> <p>备注：</p>	5	台	否
67	<p>货物名称：绿化破坏与恢复</p> <p>重要参数：光纤施工自行与市政对接绿化破坏与恢复费用。</p> <p>备注：</p>	1	宗	否
卡口网络	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否
68	<p>货物名称：卡口通道网络、电路改造</p> <p>重要参数：重新铺设同江路卡口10条通道光缆、电缆及其它信号缆线施工及设备安装。</p> <p>备注：</p>	10	宗	否
查验平台	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否
月台升级	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否
69	<p>货物名称：引导指示牌</p> <p>重要参数：查验平台标识牌指引2M*1M,采用 LF-M 型铝合金制作，板厚 3mm,自助发光。</p> <p>备注：</p>	2	个	否
70	<p>货物名称：月台号码LED</p> <p>重要参数：1、工作电压:AC220V ±10%，50Hz；</p> <p>2、LED全亮度:≥4000cd；</p> <p>3、LED视角角度:水平90±10°，垂直90±10°；</p> <p>4、刷新率:1200Hz；</p> <p>5、防护等级:≥IP54；</p> <p>6、点距:10mm；</p> <p>7、基色:1红1绿；</p> <p>8、显示方式:超长超大带载/左移平滑；多组动态区域；</p> <p>9、字符显示:支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字；</p> <p>10、功耗:≤24W，单板电流4.5A±0.1A,模组尺寸长320mm*宽160mm*厚23mm；</p> <p>11、显示面积不低于高0.6m×宽0.6m；</p> <p>12、外形尺寸不低于宽0.8m×高0.8m×厚0.14m；</p> <p>13、功能特性：全户外显示屏，六行，每行12字，可支持语音模块及音箱接入（可选），支持二次开发，隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络，通讯更稳定；</p> <p>14、安装方式：焊柱、架侧面抱箍等多种安装方式（可选）；</p> <p>15、需接入海关查验系统。</p> <p>备注：</p>	8	个	否

# 采购明细表

第16页 共16页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
71	<p>货物名称：查验待办LED</p> <p>重要参数：1、工作电压:AC220V±10%，50Hz；</p> <p>2、LED全亮亮度:≥4000cd；</p> <p>3、LED视角角度:水平90±10°，垂直90±10°；</p> <p>4、刷新率:1200Hz；</p> <p>5、防护等级:≥IP54；</p> <p>6、点距:10mm；</p> <p>7、基色:1红1绿；</p> <p>8、显示方式:超长超大带载/左移平滑；多组动态区域；</p> <p>9、字符显示:支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字；</p> <p>10、功耗:≤24W，单板电流4.5A±0.1A,模组尺寸长320mm*宽160mm*厚23mm；</p> <p>11、显示面积不低于高1.92m×宽0.96m；</p> <p>12、外形尺寸不低于宽2.02m×高1.06m×厚0.14m；</p> <p>13、功能特性：全户外显示屏，六行，每行12字，可支持语音模块及音箱接入（可选），支持二次开发，隔离网络无效数据，适应繁忙复杂网络，通讯更稳定；</p> <p>14、安装方式：焊柱、架侧面抱箍等多种安装方式（可选）；</p> <p>15、需接入海关查验系统。</p> <p>备注：</p>	2	个	否
72	<p>货物名称：材料</p> <p>重要参数：千兆光纤收发器一对、市外12芯铠甲光纤连接到海关办公楼及施工配套材料。</p> <p>备注：</p>	1	宗	否
棉花通道	<p>货物名称：</p> <p>重要参数：</p> <p>备注：</p>	0		否
73	<p>货物名称：车牌识别摄像头</p> <p>重要参数：1、400万出入口视频单元，集成摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；设备需接入到现有出入口道闸管理系统，实现自贸区车辆的统一管理；</p> <p>2、采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；</p> <p>3、最小照度：0.003Lx(F1.4，慢快门开启，彩色模式)，能分辨被摄物体的轮廓和色彩；0.0008Lx(F1.4，慢快门开启，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征；</p> <p>4、断网续传功能检查：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；</p> <p>5、车辆捕获率：在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天捕获率≥99%，夜间捕获率≥99%；</p> <p>6、车牌识别率：在实时记录通行车辆图像的同时，支持识别民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、使馆牌、大陆港澳双车牌、澳门单车牌、香港单车牌；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上不高于30lx；白天准确率≥99%，夜间准确率≥99%；</p> <p>7、支持倾斜车牌识别，水平60度，倾斜30度；</p> <p>8、支持8种常见车型识别，包括：轿车、大客车、小客车、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；</p> <p>9、高温试验：-80℃±2℃,2h；低温试验：-80℃±2℃,2h；</p> <p>10、双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求；</p> <p>11、防护等级：IP67；</p> <p>12、对现有棉花查验平台卡口进行改造并入海关查验系统。</p> <p>备注：</p>	2	台	否