



广西国泰招标咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-海关前置拦
截区、卡口智能化系统采购

项目编号：CZZC2023-G1-40002-GTZB

采 购 人：大新县外事和商务口岸局

采购代理机构：广西国泰招标咨询有限公司

2023 年 3 月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	采购需求	7
第三章	投标人须知	60
第四章	评标方法及评标标准.....	81
第五章	拟签订的合同文本	89
第六章	投标文件格式	97

第一章 招标公告

广西国泰招标咨询有限公司 硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-海关前置拦截区、 卡口智能化系统采购（CZZC2023-G1-40002-GTZB） 招标公告

项目概况

硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-海关前置拦截区、卡口智能化系统采购招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2023 年 4 月 3 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：CZZC2023-G1-40002-GTZB

项目名称：硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-海关前置拦截区、卡口智能化系统采购

预算金额：2425.108329 万元。

最高限价（如有）：2425.108329 万元。

采购需求：车辆喷淋消毒、车辆核辐射探测、测温系统及负压隔离室等海关查验设备设施一批，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起 30 个工作日内安装调试完毕并验收合格交付使用。

本项目是否接受联合体投标：是，否。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目预留采购项目合同金额的 30%面向中小企业，供应商须提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的《中小企业声明函》（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业）；本项目允许分包，如有分包，供应商还须提供《分包意向协议书》或分包承诺函，分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额应占到合同总金额的 30%（该 30%合同金额中，由小微企业承担的比例应不少于 60%），且与接受分包合同的中小微企业之间不得存在直接控股、管理关系；

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2023 年 3 月 13 日至 2023 年 3 月 20 日，每天上午 08:00-12:00；下午 15:00-18:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）。

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商应自行在“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）下载招标文件（操作路径：登录“政采云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、截止时间：2023年4月3日9时00分（北京时间）

2、地点：本项目将在“政采云”平台电子开标大厅解密、开标。

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、投标保证金（人民币）：本项目不收取投标保证金。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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供应商，不得参与政府采购活动。

4、网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·崇左）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/czggzy>）。

5、本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。
- （6）扶持不发达地区和少数民族地区政策

6、投标注意事项：

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前

往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，**供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**

(2) 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—采购项目采购）：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHx1NdhY0r>；及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云 CA 证书办理操作指南）。

(3) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

(4) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

7、CA 证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

8、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

9、政府采购监督管理部门：大新县财政局政府采购监督管理股，电话：0771-3626646。

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：大新县外事和商务口岸局

地址：大新县桃城镇民生街 29 号

项目联系人：张工

项目联系方式：0771-3621897

2. 采购代理机构信息

名称：广西国泰招标咨询有限公司

地址：广西崇左市环城东路西侧花山新城南门8栋101号

项目联系人：覃工

项目联系方式：0771-7849408

广西国泰招标咨询有限公司

2023年3月13日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

2. 招标文件中，★项为“实质性要求”，不满足或负偏离则投标无效；▲项为重要参数和条款，无符号项为一般性参数和条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

本项目核心产品：边民互市交易结算系统。

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求	所属行业
一、前置拦截作业区				
(一)	车辆喷淋消毒系统	1套	<p>★1、原液药箱：304及以上不锈钢材质，容积不低于200L，并配备磁翻板液位计；</p> <p>▲2、过滤装置：配药系统的进水管路前端需要配置前置过滤装置，过滤材质为PP棉，并可定期更换滤芯（6个月内），以便适用于各种水质；提供不低于10个滤芯；</p> <p>3、混合药箱：双层304及以上不锈钢材质，容积不低于300L，并配置磁翻板液位计；</p> <p>4、智能配药功能：系统可自动检测混合药箱（储药箱）液位，并根据药液消耗情况，自动补充药液，实现无需人员操守；</p> <p>▲5、采用高精度加药泵高精度加药泵可实现药液混合均匀，配药精度误差小；药液输送模块管路须采用不锈钢管路，在关键位置加装不锈钢过滤装置，对管路进行清洁，防止喷嘴堵塞；</p> <p>▲6、配备2根不锈钢喷雾立杆，304及以上不锈钢材质，立杆参考尺寸：不小于400×260×5700（mm）。单侧喷头不低</p>	工业

		<p>于 18 只/杆，立杆顶部为专业弧度设计，实现车顶部消毒，包裹性强，立杆底部由法兰同地埋件联接安装；</p> <p>7、雾化消毒喷嘴，耐腐蚀、耐老化，喷雾距离远近可调，排列合理，能充分对通过车辆实现前后上下左右全方位雾化消毒；</p> <p>▲8、喷淋消毒系统需要有消毒结束时无滴漏设计；</p> <p>9、底部喷淋部件：采用 304 及以上无缝不锈钢材质，雾化消毒喷嘴不低于 5 只，底部喷洒辐射范围距离需要与两侧喷洒相连；</p> <p>★10、路面需铺设铸钢减速带保护底部喷淋部件；</p> <p>▲11、系统配置独立的轮胎的消毒系统：通道两侧配置轮胎消毒飞翼杆，数量不低于 4 只，每支飞翼喷头数量不低于 2 支；实现消毒有效辐射高度不低于 1.3 米，消毒有效辐射长度不低于 1.5 米；</p> <p>12、电气控制子系统由微电脑可编程逻辑控制器控制，并配备人性化人机操作界面，操作简单明了；</p> <p>13、核心控制采用 PLC 设计；</p> <p>▲14、操控屏幕采用不小于 12 英寸工业级触摸屏，显示供电电压，缺相，高电压低电压报警；</p> <p>15、系统采用双喷淋通道控制设计，当用户如增加相邻通道的雾化喷淋系统，可无缝接入电气控制子系统；</p> <p>★16、配置急停按钮，保证系统和操作安全；</p> <p>★17、动力主机：304 及以上不锈钢一体式机柜，1 套常用动力系统，电源为三相 380V50Hz ，单台动力不低于 7.5KW ，国标纯铜电机动力强劲；</p> <p>▲18、动力泵：1 套专用三缸高压防腐柱塞泵，纯铜泵头，不锈钢柱塞，最大压力 4MPa，常用压力 2.5-3.0MPa，压力可调；</p> <p>▲19、装有过流、过载、低电压、缺相保护装置，避免了主机在电源不正常情况下工作造成的损坏，装有防漏电装置，增加工作人员操作和维护时的安全性；</p> <p>20、底层设置隔音棉，动力传输护罩，主机底部配备万向轮方便移动（可固定）；</p> <p>21、车辆到达通道预定位置时，车辆检测装置检测到车辆轮胎经过信号，控制喷淋模块启动，开始对车辆进行喷淋消毒；车辆离开喷淋区域，地磁检测装置检测到车辆离开信号，自动关闭喷淋系统，消毒结束；</p> <p>★22、显示功能：可对喷淋过程的状态及数据实时显示；</p> <p>▲23、控制功能：对部分手动功能可利用界面按钮控制；</p> <p>▲24、统计功能：对原药消耗量、成药消耗量、单箱成药消耗量、验箱量、作业时间、处理能力等进行数据统计；</p> <p>25、权限管理功能：可对操作权限进行分配管理；</p> <p>26、远程定时上报功能：支持，对管理软件预留接口；</p> <p>27、远程实时查询功能：支持，对管理软件预留接口；</p> <p>★28、缺液报警：当外部供水出现问题至储液箱缺水时，设备会发出报警声，以提醒相关人员，并控制设备处于不工作状态，以避免对设备的损坏；</p> <p>▲29、产品消杀效果具备 CMA 检测报告（提供检测报告复印件）；</p> <p>▲30、雾化消毒控制和管理系统软件具有计算机软件著作权登记证书。</p>	
--	--	---	--

(二) 车辆核辐射探测系统搬迁利旧				
1	车辆核辐射检测设备集成配套设备	1 项	1、配备堡垒机一台：主机/机箱/i5-7500T 四核 6MB 2.5GHz /4GB 2400MHz DDR4/1TB 7200rpm； 2、配备交换机 1 台：工业级/8 口千兆/工作电压 9.6~60VDC； 3、物料：10 米线长插排 2 个，10 米成品网线 2 根，3 米成品网线 2 根； 4、门户式辐射探测仪通讯互联线缆一套（按现场长度定制）； 5、门户式辐射探测仪专用电源线一套（按现场长度定制）。	工业
2	车辆核辐射探测系统联网服务	1 项	1、动态监测：可实时动态本底监测，自动完成监测报警； 2、联网通信：通过 TCP/IP 方式实现与核辐射监测设备通信，获取设备状态和监测数据； 3、数据上传：通过 HTTP 方式获取车辆的核辐射设备状态和监测数据，核辐射检测信息接入海关总署核辐射探测联网监测子系统； 4、数据绑定：车辆放射性物质监测系统与智能验放系统集成，将车牌信息和车辆放射性物质监测信息绑定，传给智能验放系统。	软件和信息技术服务业
(三) 司乘人员测温系统				
1	司乘人员测温系统	2 套	一、功能要求 ★1、要求司乘人员测温设备所用的红外测温仪具备人脸检测和跟踪功能，测温仪能自动捕捉人脸测量额温，能有效屏蔽周围热源影响（热源距离人脸 1cm 之外，可百分百屏蔽），确保司机在发动机等热源附近测温的准确性； ▲2、要求司乘人员测温设备所用的红外测温仪针对司机通道场景，除了采用人脸检测和跟踪技术之外，还采用基于 AI 的智能距离补偿技术，算法基于大数据技术，对各种场景下、早晚温差、人员、距离等信息进行动态更新、校正和补偿，准确测量司机额温，做到司机不下车（无玻璃阻挡，司机在驾驶室内正面朝向测温仪）的情况下，准确快速测温； 3、要求可实现自动数据留存，历史数据的可追溯、可查询、可导出，报警图片自动保存时间不少于两年； ▲4、要求司乘人员测温设备所用的红外测温相机提供开放或可供定制的数据接口，实现测温人脸图片（叠加体温）、测温数据推送海关口岸设备联网智能化应用系统（提供软件界面截屏）； ▲5、要求司乘人员测温设备所用的红外测温仪可见光视频（须叠加体温）通过 NVR 上传海关卫检存证系统，实现视频切片和存证（提供软件界面截屏）； ▲6、司乘人员测温设备所用的红外测温相机质量稳定，有中国计量 CMA 认证； 7、设备视频输出要求：支持 28181 国标或 onvif, h264 编码； 8、视频存储方式/时间：设备配备的 NVR 满足每路测温视频存储时间≥3 个月； 9、人脸识别：要求测温值显示不遮挡人脸特征； ▲10、系统支持测温结果使用中文或越南语语音播报，通知司机当前体温是否正常。 二、技术参数 1、司乘人员测温设备所用的红外测温相机红外探测器技术指标：	工业

			<p>1) 探测器类型: 氧化钒非制冷红外焦平面探测器; ▲2) 测温精度$\leq\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 3) 探测像元数$\geq 384\times 288$; 4) 测温距离: 1-5m; 2、司乘人员测温设备所用的黑体技术指标: ▲1) 黑体靶面均匀性$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$; ▲2) 黑体控温稳定度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}/10\text{min}$; ▲3) 黑体辐射面$\geq 35\text{mm}\times 35\text{mm}$。 3、司乘人员测温设备所用的测温相机可见光摄像头指标: ▲1) CMOS 探测器参考尺寸: $\geq 1/1.8''$; 4、其他: ▲1) 司乘人员测温设备所用的红外测温相机室外防护等级: IP67 (提供 CMA 和 CNAS 认证检测报告) ; ▲2) 采用高亮度户外液晶显示屏进行人机交互, 液晶显示屏参考尺寸≥ 21.5 寸, 亮度不低于 $1500\text{cd}/\text{m}^2$, 适应户外光照环境。</p>	
2	司乘人员测温系统技术开发	1 项	<p>1、双视配准: 集成红外和可见光图像, 实现双视配准机制, 实现非接触式多目标快速温度筛查; 2、人脸检测: 采用人脸检测和人脸跟踪智能算法, 精准定位人脸; 3、定位测温: 采用人脸自动定位测温, 自动锁定人脸区域并测温; 4、数据上传: 通过 HTTP 方式实现与智能验放通道内的车道式红外测温仪进行数据对接, 获取司乘人员测温数据、可见光图片、红外光图片、测温时间, 测温值可上传海关总署旅通系统; 5、自动保存: 对测温数据、图片及视频进行自动保存。</p>	软件和信息技术服务业
3	智能体温筛查集中管理系统软件	2 套	<p>1、具备测温数据统计与查询功能, 具备手动温度校正功能; 2、软件界面应包含人脸抓拍显示区, 展示的信息包括: 人脸可见光抓拍图及测温值和测温时间、人脸红外图像、报警的时间、温度信息, 以及该条报警的处理状态; 3、软件界面上应能显示当日所有通过测温仪的检测人员的数量, 以及其中疑似发热的人员数量。</p>	软件和信息技术服务业
(四) 海关通道信息引导系统				
1	LED 通道引导大屏	2 套	<p>1、显示通道开/闭状态或通车分类等信息(譬如重车或空车), 应保持司机离通道 80 米可见, P10 三色屏; 2、显示参考尺寸: $\geq 1.98\text{m}$ (长)$\times 1.02\text{m}$; 3、灰度/颜色: 显示不低于 66536 颜色; 4、亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$; 5、显示内容: 文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等; 6、控制系统采用: 网口或 USB 传输 (可选) ; 7、平均无故障时间: ≥ 10000 小时, 寿命: 5 万小时。</p>	工业
2	LED 引导大屏安装杆件	2 套	<p>1、镀锌圆钢/方钢定制; 2、管壁: $\geq 3\text{mm}$;</p>	工业
3	LED 通道引导显示屏	2 套	<p>1、显示参考尺寸 $1.28\text{m}\times 0.96\text{m}$; 2、灰度/颜色: 显示 66536 颜色; 3、亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$; 4、显示内容: 文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等;</p>	工业

			5、控制系统采用：网口或 USB 传输； 6、平均无故障时间： ≥ 10000 小时；寿命：5 万小时。	
4	LED 显示屏立柱	2 套	优质镀锌钢管定制，高度不低于 2m。	工业
5	红绿灯	4 套	红叉绿箭二合一。	工业
6	红绿灯立柱	4 套	优质镀锌钢管定制。	工业
7	LED 屏信息控制软件	2 套	1、采用 CS 架构，可对多个 LED 屏同时管理； 2、控制 LED 显示屏的内容，如添加程序列表，添加字幕和文本以及添加图像、文字效果等； 3、系统支持插入日期显示和时间显示，支持时间校准和亮度调节； 4、系统支持定时开关机； 5、系统提供标准接口，适应各类集成接口、平台。	软件和信息技术服务
(五) 海关通道智能控制系统				
1	一体化机柜	2 套	1、机柜材料： $\geq 2\text{mm}$ 优质钢，外壳喷塑处理； 2、卡口机柜设计的前置面板安装在面对车道而司机于驾驶舱伸手可及的位置，司机无需下车就可以完成一系列操作。 3、前置面板可安装以下装置：IC 卡读写卡器、液晶显示屏、对讲分机、条码扫描、控制按钮； 4、机柜采用模块化结构设计，各设备操作平台按照人体工学设计，分布合理，实用强； 5、防尘防水防护等级 $\geq \text{IP66}$ 。	工业
2	串口服务器	2 套	1、支持 8 个 RS-232/422/485 串行通讯端口； 2、支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口； 3、支持最大 921.6kbps 波特率； 4、支持串口重定向（虚拟串口），TCP 和 UDP 操作模式； 5、提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制； 6、内置 15KV 静电放电（ESD）信号保护；	工业
3	PLC	4 套	1、机载 I/O：18 个 24VDC 数字输入，12 个 24VDC 数字输出； 2、电源：直流 20.4-28.8V DC； 3、具备 256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；具备 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出； 4、具备工业以太网接口和 RS485 接口。	工业
4	电子栏杆	2 套	1、电源电压：AC230V； 2、电源频率 50/60Hz； 3、电机额定功率：120W； 4、电机额定转速：30 r/min； 5、电机额定转矩：20N·m； 6、标准挡杆长度：3.00m； 7、运行噪音： $\leq 60\text{dB}$ ； 8、挡杆起落时间 $\leq 0.9\text{s}$ ； 9、运行寿命： $\geq 500\text{h}$ ； 10、挡杆误动作 $\leq 0.01\%$ 。	工业
5	车辆检测器	2 套	1、工作电压：AC 230/110V $\pm 10\%$ 50HZ、DC/AC24/12V $\pm 10\%$ ； 2、额定功率 $\leq 4.5\text{W}$ ； 3、输出继电器线圈及触点耐压值：240V/5 A AC； 4、工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ ；	工业

			5、工作湿度： $\leq 90\%$ （无凝露）； 6、工作频率：20KHz~170KHz； 7、反应时间 $\leq 10\text{ms}$ ； 8、灵敏度：四级可调。	
6	地感线圈	2套	采用RV1.5特氟龙高温软导线制作。	工业
7	交换机	2台	1、24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口； 2、工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ； 3、工作湿度 $5\%\sim 95\%$ ，非凝露。	工业
8	语音播报器	2套	1、支持MP3和WAV格式音频播放； 2、最大支持32G TF卡，可USB线直接连接电脑读卡拷贝语音内容； 3、同时支持读取U盘； 4、支持12路独立按键一对一点播； 5、支持标准UART串口控制； 6、同时可搭配TTL转485高稳定性电源隔离模块进行485控制。	工业
9	智能卡口综合控制软件	2套	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过Ftp报文出传输，MQ、Socket，Web Service等多种方式与其他平台进行数据交换。	软件和信息技术服务业
10	声光报警控制系统	2套	1. 功率：10W； 2. 工作电压：AC220v； 3. 适用范围：报警、警示； 4. 类型：LED警示灯。	工业
11	电子车牌识别设备（含阅读器主机，天线室外箱等）	2套	1、机身材料：压铸铝合金； 2、输入电压：DC 12V~18V； 3、工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$ ；存储温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$ ；工作湿度： $< 95\%$ （ $+25^{\circ}\text{C}$ ）； 4、空中接口协议：EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C / ISO 18000-6B；工作频谱范围：860MHz - 960MHz； 5、工作模式：单机/密集型； 6、通讯接口：RS-232 或 TCP/IP, GPIO, 2路输入光耦合 2路输出光耦合； 7、最高通讯波特率：115200 bps； 8、板状天线：12dBi； 9、天线参考尺寸600*280*125mm；天线净重5.2kg；天线罩材料PVC； 10、最大抗风强度60m/s；工作温度 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；	工业
12	电子车牌设备安装杆件、抱箍、支架、电箱	2套	定制，采用镀锌钢材质制作。L型立杆，高度不低于3米，识别天线安装于杆件顶部。	工业
13	电子车牌识别子系统软件	2套	1、电子车牌备案数据写入功能； 2、电子车牌标签发放管理功能； 3、电子车牌标签回收管理功能； 4、电子车牌标签相关信息数据查询功能。	软件和信息技术服务业

14	电子车牌识别发卡系统	1套	1、车辆和司机备案信息采集系统； 2、备案采集软件； 3、RFID发卡器； 4、车卡（100张）； 5、发卡工作站：I5 8GB 256SSD Win10。	软件和信息技术服务业
15	卡口智能控制系统安装辅料	1项	电源线、网线及安装辅料。	工业
（六）中越车牌识别系统和车道监控系统				
1	车牌识别一体机	2套	1、采用工业级处理器，传感器 1/2.8" 机器视觉 CMOS 传感器； 2、最低照度：彩色 0.01Lux @F1.2 (ICR)；黑白 0.001Lux @F1.2 (ICR)； 3、快门：1/2S—1/8000S，镜头：CS/C 固定光圈镜头； 4、智能报警功能：运动侦测、视频遮挡、断网报警； 5、动态范围≥120db； 6、车辆捕捉率≥99%，车辆识别率≥98%，车牌识别时间≤200ms，车辆最大行驶速度 40KM/h； 7、车牌识别种类：普通蓝牌、普通黄牌、警用车牌、军用车牌、港澳车牌、新能源车牌等； 8、最大分辨率 1920*1080。	工业
2	车牌识别一体机立柱	2套	定制，采用镀锌钢材质制作。	工业
3	LED 闪光灯	2套	1、集成在车牌识别一体机上，实现室外补光，光通量：≥1000LM； 2、发光角度：不低于 45 度； 3、色温：6000~7000K； 4、显色指数≥70； 5、工作温度：-25° ~ 70° ； 6、工作湿度：10% ~ 90%； 7、最佳照射距离：6~20 米。	工业
4	中越车牌识别系统软件	2套	1、可自动抓拍车辆号牌图片； 2、实现中越车牌号码有效识别； 3、可自动上传识别结果到上级管理系统。	软件和信息技术服务业
5	车牌识别安装辅料	1项	电源线、网线及安装辅料。	工业
（七）海关通道智能管理系统				
1	通道智能管理系统软件	2套	1、卡口各类设备数据采集、存储及通讯； 2、实现与业务系统的数据对接，满足不同方式的接口类型； 3、实现数据的查询、统计、输出等功能； 4、实现对卡口设备的运维管理，监控各类设备工作状态； 5、可与拦截区智能验放系统进行无缝衔接。	软件和信息技术服务业
2	前置拦截区智能验放软件	1套	1、采集拦截区内车辆数据、司乘测温数据等并与业务系统对接，等待业务系统验放指令，实现对卡口验放设备的放行控制； 2、具备健康申报管理、通道管理、状态监控、风险布控管理、字典管理、参数管理等功能；	软件和信息技术服务业

			3、具备数据展示、查询功能。	
3	测温设备联网服务	1套	1、要求将前置拦截作业区所有测温设备按照海关要求，接入海关业务网； 2、要求将测温设备数据接入海关口岸设备联网智能化应用系统。	软件和信息技术服务业

(八) 卫生检疫现场排查处置作业区

1. 负压排查区装修				
1.1 负压排查区主材				
1.1.1	原有墙面天花腻子乳胶漆	91.5m ²	1、2-5 厚 mm 专用基底料（多乐士）打底；含人工、材料辅料、运输。	工业
1.1.2	PVC 地板胶	116.9 m ²	2.0mm 同质透心卷材，上墙 120mm。	工业
1.1.3	地面自流平	100.1 m ²	水泥自流平。	工业
1.1.4	铝扣板吊顶	31.9m ²	0.8mm 厚 600*600mm 铝合金方形板吊顶；配套金属龙骨；含材料、安装、运输、五金配件。	工业
1.1.5	防返卤医用洁净板吊顶	69.3m ²	0.426mm 彩钢板，规格：50mm 玻镁彩钢板；板皮厚度： $\delta = 0.426\text{mm}$ ；整板厚度：厚度为 50mm；燃烧性能：A 级。	工业
1.1.6	洁净板吊顶联接密封件	69.3m ²	50mm 玻镁彩钢板配件。	工业
1.1.7	防返卤医用洁净板隔断	185.9m ²	0.426mm 彩钢板，规格：50mm 玻镁彩钢板；板皮厚度： $\delta = 0.426\text{mm}$ ；整板厚度：厚度为 50mm；玻镁材料燃烧性能：A 级。	工业
1.1.8	洁净板隔断联接密封件	185.9m ²	50mm 玻镁彩钢板配件。	工业
1.1.9	检修口	2 个	规格：600*600mm。	工业
1.1.10	洁净铝合金外圆弧立柱	27m	电泳含损耗；规格：R50mm；厚度： $\delta = 0.9-1.2\text{mm}$ ；材质：电泳铝合金；竖板转角 90° 连接。	工业
1.1.11	洁净槽铝	122.2m	规格：L50mm；厚度： $\delta = 0.9-1.0\text{mm}$ ；材质：电泳铝合金；50mm 彩钢板地脚固定。	工业
1.1.12	洁净铝合金内圆弧	233.2m	电泳含损耗；规格：R50mm；厚度： $\delta = 0.9-1.0\text{mm}$ ；材质：电泳铝合金；竖板与顶板边角装饰。	工业
1.1.13	洁净铝合金内圆弧托架	233.2m	材质：铝合金；铝合金内圆弧固定架。	工业
1.1.14	洁净角铝	116.6m	规格：25*25mm；厚度： $\delta = 0.9-1.0\text{mm}$ ；材质：电泳铝合金；竖板与顶板加固连接。	工业
1.1.15	净化钢制成套门（实验室专用密闭型）	9 扇	1000*2100mm；配套执柄式门锁。双层中空钢化玻璃可视窗规格 450*650mm，饰面板为 1.2mm 钢板，含门扇及门体包边，门框表面氧化处理，含扫地条。	工业
1.1.16	净化钢制成套门（实验室专用密闭型）	5 扇	1000*2100mm；配套执柄式门锁。双层中空钢化玻璃可视窗规格 450*650mm，饰面板为 1.2mm 钢板，含门扇及门体包边，门框表面氧化处理，含扫地条，门套加厚。	工业
1.1.17	净化钢制成套门（实验室专用密闭型）	1 扇	1200*2100mm；配套执柄式门锁。双层中空钢化玻璃可视窗规格 450*650mm，饰面板为 1.2mm 钢板，含门扇及门体包边，门框表面氧化处理，含扫地条。	工业

	型)			
1.1.18	净化钢制成套门(实验室专用密闭型)	2 扇	1200*2100mm; 配套执柄式门锁。双层中空钢化玻璃可视窗规格 450*650mm, 饰面板为 1.2mm 钢板, 含门扇及门体包边, 门框表面氧化处理, 含扫地条, 门套加厚。	工业
1.1.19	净化钢制成套门(实验室专用密闭型)	2 扇	1500*2100mm; 配套执柄式门锁。双层中空钢化玻璃可视窗规格 450*650mm, 饰面板为 1.2mm 钢板, 含门扇及门体包边, 门框表面氧化处理, 含扫地条门套加厚。	工业
1.1.20	门禁系统	1 套	门禁机验证方式: 人脸识别或密码; 电插锁/电磁锁; 电插锁配件/电磁锁配件; 门禁电源; 出门开关; 门禁管理软件。	工业
1.1.21	智能型空气锁	1 套	全自动互锁, 双门互锁, 内置指示灯, 当有一扇门打开, 其他的门同时锁定, 在停电状况下, 各门的电控锁会自动解锁。	工业
1.1.22	闭门器	19 个	铸铝材质, 带液压缓冲。	工业
1.1.23	三维内圆弧节点三通	45 个	材质: 电泳铝合金; 圆弧连接件、边角装饰。	工业
1.1.24	外圆弧二通	9 个	材质: 电泳铝合金; 圆弧连接件、边角装饰。	工业
1.1.25	门封头	38 套	材质: 电泳铝合金; 圆弧连接件、边角装饰。	工业
1.1.26	配件	1 项	含抽蕊钉、自攻钉精、钢麻花钻头、方孔冲击钻头、自攻螺丝十字自攻扭头、螺母、螺杆、毛刷、焊条、木螺钉等辅材。	工业
1.2 负压排查区电气				
1.2.1	房间配电箱	1 个	规格: 定制; 安装位置: 流行病学调查室。	工业
1.2.2	电箱进线(暂估)	35m	ZR-YJV-4*25+1*16 铜芯线。	工业
1.2.3	镀锌桥架	35m	规格: CT50*50 $\delta = 0.8\text{mm}$; 配盖板, 三通弯头等配件。	工业
1.2.4	5*16mm ² 线路	10m	ZR-BV-5X16 铜芯线。	工业
1.2.5	10A 五孔插座	37 个	安装方式: 除特殊标注外, 均为墙面离地 0.3 米暗装。	工业
1.2.6	16A 插座	5 个	安装方式: 除特殊标注外, 均为墙面离地 2.0 米暗装。	工业
1.2.7	防潮防溅面板	1 个	安装方式: 除特殊标注外, 均为墙面离地 1.2 米暗装。	工业
1.2.8	3*4mm ² 线路	568m	ZR-BV-3X4 -PC20 铜芯线。	工业
1.2.9	风机配电箱	1 个	规格: 定制; 按箱内元件计价; 安装位置: 流行病学调查室。	工业
1.2.10	5*4mm ² 线路	108m	ZR-BV-5X4 -PC25 铜芯线。	工业
1.2.11	600*600 铝扣板灯	4 套	功率: 24W。	工业
1.2.12	300*600 平板灯	4 套	功率: 24W。	工业
1.2.13	300*1200 平板灯	7 套	功率: 48W。	工业
1.2.14	紫外灯	15 套	功率: 30W。	工业

1.2.15	照明线路	324m	ZR-BV-3X2.5-PC16 铜芯线。	工业
1.2.16	定时开关	6 个	安装高度：离地 1300mm 暗装。	工业
1.2.17	单联单控开关	5 个	安装高度：离地 1300mm 暗装。	工业
1.2.18	双联单控开关	2 个	安装高度：离地 1300mm 暗装。	工业
1.2.19	单联双控开关	2 个	安装高度：离地 1300mm 暗装。	工业
1.2.20	应急照明灯	15 套	功率 5W，应急时间 \geq 90 分钟。	工业
1.2.21	安全出口指示标志灯	15 套	功率 5W，应急时间 \geq 90 分钟。	工业
1.2.22	应急照明线路	198 m	NH-BV-3X2.5-PC16 铜芯线。	工业
1.2.23	显示器	1 台	\geq 43 寸显示器。	工业
1.3 负压排查区给排水				
1.3.1	PVC-U 排水管	25m	De50，含焊接配件及接头。	工业
1.3.2	给水管	27m	De20，含焊接配件及接头。	工业
1.3.3	截止阀	2 个	铜制阀芯。	工业
1.3.4	角阀	1 个	不锈钢材质。	工业
1.3.5	地漏	1 个	不锈钢材质。	工业
1.3.6	楼板开孔	5 个	安装开孔，规格按实际情况。	工业
1.4 送新风、排风及控制系统部分货物				
1.4.1	中效送风机	1 台	风量 900~1650m ³ /h，功率 0.22KW/380V，带袋式中效过滤器。	工业
1.4.2	中效送风机	1 台	风量 2000~3600m ³ /h，功率 0.55KW/380V，带袋式中效过滤器。	工业
1.4.3	柜式排风机	2 台	风量 2000~3600m ³ /h，功率 0.55KW/380V。	工业
1.4.4	高效过滤风箱	1 台	接管尺寸 400*250 mm，HEPA H14 高效过滤器。	工业
1.4.5	吊装支架	5 套	角钢结构吊装。	工业
1.4.6	电动对开多叶调节阀	2 个	400*250mm，主排风管。	工业
1.4.7	电动对开多叶调节阀	2 个	320*250mm，排风管。	工业
1.4.8	电动对开多叶调节阀	1 个	200*200mm，排风管。	工业
1.4.9	对开多叶调节阀	2 个	250*250mm，排风管。	工业
1.4.10	止回阀	2 个	400*250mm，主排风管。	工业
1.4.11	70 度防火阀	2 个	400*250mm，主排风管。	工业

1.4.12	对开多叶调节阀	2个	400*250mm, 主送风管。	工业
1.4.13	对开多叶调节阀	2个	250*250mm, 送风管。	工业
1.4.14	对开多叶调节阀	2个	200*200mm, 送风管。	工业
1.4.15	对开多叶调节阀	1个	160*160mm, 送风管。	工业
1.4.16	电动对开多叶调节阀	2个	400*250mm, 主送风管。	工业
1.4.17	电动对开多叶调节阀	2个	250*250mm, 送风管。	工业
1.4.18	电动对开多叶调节阀	2个	200*200mm, 送风管。	工业
1.4.19	电动对开多叶调节阀	1个	160*160mm, 送风管。	工业
1.4.20	70度防火阀	2个	400*250mm, 主送风管。	工业
1.4.21	铝合金高效过滤器(送风)	2套	静压箱尺寸: 330*330*400 mm; 过滤器尺寸: 320*320*90 mm; 额定风量: 500m ³ /h。	工业
1.4.22	方形送风散流口	2套	面尺寸 375×375 mm, 接管尺寸 250*250 mm, 带过滤网。	工业
1.4.23	方形送风散流口	1套	面尺寸 285×285 mm, 接管尺寸 160*160 mm, 带过滤网。	工业
1.4.24	双层格栅排风口	2套	面尺寸 260×260 mm, 接管尺寸 200×200 mm, 带过滤网。	工业
1.4.25	较式单层可调百叶	3套	面尺寸 560×380 mm (叶长), 开孔尺寸 500×320 mm, 带过滤网。	工业
1.4.26	防雨百叶	4个	400 (叶长) × 250 mm, 开孔尺寸 (根据实际需要开孔)。	工业
1.4.27	软接头	10套	防水帆布。	工业
1.4.28	优质镀锌板	71m ²	风管最大边尺寸范围 D (b) ≤ 320, 壁厚 0.5mm。	工业
1.4.29	优质镀锌板	35m ²	风管最大边尺寸范围 320 < D (b) ≤ 450, 壁厚 0.6mm。	工业
1.4.30	风管固定件	1项	角钢。	工业
1.4.31	风管保温	106m ²	20mm 保温棉。	工业
1.4.32	保温胶水	2桶	满足国家标准。	工业
1.4.33	配件	1批	安装配件。	工业
1.4.34	压差表	3个	-30~30Pa。	工业
1.4.35	压力检测调试	1项	管道密封、测压、调试, 满足使用要求。	工业
1.4.36	四面出风天井机	3台	2匹。	工业
1.4.37	空调挂机	2套	1.5匹挂机: 变频、二级能效, 配套铜管。	工业

1.4.38	加长铜管	8m	按需定制。	工业
1.4.39	加长铜管	30m	按需定制。	工业
1.4.40	排水管	20 米	DN25。	工业
1.4.41	空调开墙洞	5 个	开孔。	工业
1.4.42	外机铁架	2 付	按需定制。	工业
1.4.43	外机铁架	3 付	按需定制。	工业
1.4.44	变频器（排风）功率	1 台	功率：380V 1.1KW；其它：防护等级 IP20；内置 BOP 操作面板。	工业
1.4.45	散热风扇联动控制单元	1 套	功能：排风机启动，排风机散热风扇智能联动启动；功率≤1.1KW；智能控制散热风险启、停。	工业
1.4.46	管道静压差传感器	1 套	规格：0~1250Pa，精度 1%；功能：可实时测量风管管道静压，并以此作为控制信号完成风机变频调节。	工业
1.4.47	可编程控制器	1 套	可编程控制器，1 个 RS485 接口，一个 RJ45 接口。	工业
1.4.48	模拟量 AI/AO 模块	1 套	可编程控制器模块，含 AI/AO 模拟量输入输出点。	工业
1.4.49	智能控制单元	1 套	功能：包含 10 寸 LED 触摸屏及智能控制程序，对负压区域进行智能控制，可实现风机运行频率、管道运行压力在线监测；温湿度设定等功能；安装地方：按图施工，柜门安装。	工业
1.4.50	变频控制单元	1 套	规格：远控，变频调节风机，故障旁路切换，符合低压电气成套，安装位置：室内安装。	工业
1.4.51	空调外机采集 485 通讯协议	1 项	空调支持 485 通讯协议（通讯及功能参数地址位）。	工业
1.4.52	变风量电动阀执行器	2 套	描述：安装在铝合金阀体上，风阀快速执行器；模拟量控制，SR-35S，扭矩 4Nm，功率：AC24V。	工业
1.4.53	房间压差传感器	2 套	规格：0~50Pa，精度 1%；功能：可实时测量房间压力，并以此作为控制信号完成对应房间比例阀门的调节。	工业
1.4.54	房间温湿度传感器	1 套	功能：检测房间温湿度；量程：0~100 %RH，-40~60 ° C（-40~140 ° F）；精度 5%。	工业
1.4.55	高效压差开关	2 套	量程：50-500pa；功能：高效压差开关堵塞。	工业
1.4.56	房间压差 AI/AO 端口	2 套	可编程控制器，含 AI/AO 模拟量控制点。可控制房间压力、采集房间温湿度及参数采集等。	工业
1.5	其他	1 项	海关卫生检疫配套用房 LOGO 及形象费用（卫生检疫宣传栏、制度等）。	工业
2. 负压隔离室配套设备				
2.1 流调室				
2.1.1	医用冰箱	1 台	1、控温方式：电脑板控制，冷藏冷冻温度同时显示，精度 1 °C； 2、温度范围：冷藏温度 2~8 °C 可调，冷冻温度 -20~-30 °C 可调； 3、容积：总有效容积不小于 282L； 4、具有超温报警、传感器故障报警、断电报警、远程报警等报警功能，采用声音蜂鸣报警、闪烁报警两种报警方式； 5、采用触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻	工业

			室温度； 6、采用 LED 照明灯，配备独立门锁扣，可配备双挂锁； 7、脚轮设计，移动方便； 8、具有冷藏、冷冻双功能，冷藏室体积不小于 185L。	
2.1.2	紫外消毒车	1 台	用途：场地、空气消毒；采用 36W 紫外线消毒灯管。	工业
2.1.3	病床	1 台	带餐桌板和护栏。	工业
2.1.4	采样桌椅	1 套	包括采样桌一张，采样椅 4 张；采样桌为全钢结构，采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作， $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板台面，操作边加厚度不低于 25.4mm；采样椅为不锈钢可升降圆凳。	工业
2.1.5	生物安全采送样箱	2 台	1、包括主容器，辅助容器，同时配备了控制箱体内部温度的高效蓄冷剂制冷模块； 2、生物安全罐满足“三防”，“两耐”要求，即防水、防破损、防泄漏；能承受在 -40°C 至 $+55^{\circ}\text{C}$ 温度范围内 95kPa 的内部压力而无渗漏要求，符合民航总局以及世界卫生组织关于感染性物质运输的包装要求。	工业
2.1.6	人证核验机	1 台	★1、具有移动脚轮，方便移动； 2、具有三色可编程指示灯，通过串口进行控制，根据业务状态显示黄、绿、红三种颜色； 3、具有二代身份证读卡器，可读取居民身份证信息，读卡器具有权威机构检测认证； 4、具有防爆 16 键金属键盘，可输入身份证号； 5、具有显示屏，屏幕参考尺寸 ≥ 10.1 寸； ▲6、具有双目防伪人脸采集摄像头，可见光摄像头像素 200W，近红外摄像头像素 200W； ▲7、双目防伪摄像头可抵挡照片、视频、面具等攻击； 8、人脸采集摄像头识别身高覆盖 1.4 米~2 米，识别距离 0.5 米~1.5 米； 9、具有自动补光系统，当摄像头检测到人脸或补光系统检测到人体移动式，开启补光灯； ★10、具有 OCR 证件阅读器，支持身份证、护照、驾照等多种证件识别，拍照识别速度不大于 2 秒。	工业
2.1.7	室内红外测温仪	1 台	一、功能要求 ★1、要求测温仪具备人脸检测和跟踪功能，测温仪能自动捕捉人脸进行测温，能有效屏蔽周围热源影响（热源距离人脸 1cm 之外，可百分百屏蔽）； ▲2、测温仪能自动对多目标（20 人及以上）同时测温； ▲3、软件界面应包含人脸抓拍显示区，展示的信息包括：人脸可见光抓拍图、测温值和测温时间、人脸红外图像、报警的时间、温度信息，以及该条报警的处理状态； ▲4、软件界面上应能显示当日所有通过测温仪的检测人员的数量，以及其中疑似发热的人员数量； 5、系统应配备黑体或相应新型技术，实现全自动实时温度校正；要求系统自动数据留存，历史数据的可追溯、可查询、可导出，报警图片自动保存时间不少于 1 年； ▲6、要求系统提供开放或可供定制的数据接口，实现测温人脸图片、测温数据推送海关口岸设备联网智能化应用系统（提供软件界面截屏）； 7、视频输出要求：支持 28181 国标或 onvif, h264 编码；	工业

			8、视频存储方式/时间：相应系统配备的NVR满足每路测温视频存储时间 ≥ 3 个月； 9、人脸识别：要求测温值显示在人脸外侧，不遮挡人脸特征； 10、具备温度语音播报功能。 二、技术参数 1. 红外探测器技术指标： 1) 探测器类型：氧化钒非制冷红外焦平面探测器； ▲2) 测温精度 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ； 3) 探测像元数 $\geq 384 \times 288$ ； 2. 测温相机配套黑体指标： ▲1) 黑体靶面均匀性 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ； ▲2) 黑体控温稳定度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/10\text{min}$ ； 3) 黑体辐射面 $\geq 100\text{mm} \times 80\text{mm}$ 。	
2.2 应急储备物资储存室配套设备				
2.2.1	负压轮椅	1台	1、生物安全型负压隔离轮椅，为传染者与正常人之间提供最佳隔离保护措施，同时保护环境不受污染； 2、携带方便，充气后形成密闭的隔离空间，防雨、防水，具有空气隔离功能，一人即可推动； 3、产品静压差、噪声、排风高效过滤器完整性符合GB 50346-2011《生物安全实验室建筑技术规范》、RB/T199-2015《实验室设备生物安全性能评价技术规范》的标准。	工业
2.2.2	空气消毒机	1台	1、具备动态、静态两种消毒状态，动态消毒为高强度紫外+负离子，人机共处消毒模式，消毒同时清新空气，紫外线不直接照射人体，避免对人体造成任何伤害，静态消毒为利用臭氧消除空和物体表面的真菌、细菌病毒、甲醛等挥发性有害气体，分解空气中的臭味、烟味、浓香水味等异味； 2、消毒空间：不小于 $150\text{m}^3/\text{h}$ ； 3、紫外线功率：不小于 $36\text{W} \times 6$ ； 4、臭氧产量：约 $5000\text{mg}/\text{h}$ ； 5、整机功率：约 300W ； 6、辐照强度：不大于 $13800\mu\text{w}/\text{c m}^2$ ； 7、工作噪声：不大于 60dB 。	工业
2.3 负压隔离留观室配套设施				
2.3.1	病床	1台	带餐桌板和护栏。	工业
2.3.2	便携式坐便桶	1台	根据现场实际定制。	工业
2.3.3	物品矮柜	1台	1、全钢结构，采用 1.2mm 厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经EPOXY喷涂处理，耐酸碱腐蚀； 2、参考尺寸： $900 \times 450 \times 1200\text{mm}$ 。	工业
2.3.4	洗手池（带水龙头）	1台	陶瓷洗手盆，带感应水龙头。	工业
2.3.5	医疗急救箱	1台	医疗急救箱包括但不限于下列用品：碘伏消毒棉棒（10支/袋）2袋；创可贴（20片/盒）1盒；卡式止血带（ $40.7 \times 2.5\text{cm}$ ）1卷；医用纱布片（ $10 \times 10\text{cm}$ 1片/袋）20袋；医用纱布片（ $5 \times 5\text{cm}$ 2片/袋）20袋；医用弹性绷带（ $6 \times 400\text{cm}$ ）12卷；无纺布三角绷带（20m）2袋；网状弹力绷带（20cm）2卷；医用胶布（ $1.25 \times 450\text{cm}$ ）4袋；一次性橡胶手套（大码）4副；电子体温计（15cm）1支；一次性冷敷冰袋（100g）2袋；急	工业

			救毯（160×210cm）2袋；安全扣针（10个/袋）1袋；圆头剪刀（15cm）1把；敷料镊（塑料，13cm）1把；口对口人工呼吸膜（30×19cm）2个；人工伤口愈合膜（5g）1支；卷式夹板（卷式，92×11cm 高分子）1副；颈托（中号）1副；普通LED小手电（含电池）1个；铁口哨（银色）1个；外箱（铝合金）1个。	
2.3.6	医用巡查箱	1台	箱内配置清单（包括但不限于）：一次性防护服；防护眼镜；N95防护口罩；医用一次性手套；体温计；咽拭子；棉拭子；试管架；指形管；采样袋；压舌板；电子血压计；听诊器；免水消毒液；酒精棉球；标签纸；镊子（大、小）剪刀；水笔（黑色）；记号笔（红、蓝）；消毒剂（120ml）；放大镜；捕蚊（蝇）器；手电筒；塑料饭盒；广口瓶。	工业
2.3.7	便携式测温仪	1台	1、红外分辨率：不低于120×90； 2、探测器类型：非制冷氧化钒； 3、视场角：50°×38°； 4、显示屏类型：2.4英寸LCD屏； 5、分辨率：不低于240×320； 6、测温范围：20℃-50℃； 7、测温精度：不低于±0.5℃。	工业
2.3.8	电子腋温计	1台	20秒预测，快速精准，全身防水；具备记忆功能，可消毒。	工业
2.3.9	电子血压计	1台	1、测试范围：血压：0-299mmHg，0-39.9kPa； 2、显示方式：高清屏显； 3、工作模式：智能加压； 4、电源类型：5号电池×4。	工业
2.3.10	听诊器	1台	1、用于听诊人体心、肺等器官活动声响变化； 2、由听诊头、导音管、耳挂组成。	工业
2.4 穿防护服通道				
2.4.1	镜子	2个	根据现场情况定制，含铝合金包边。	工业
2.4.2	物品矮柜	1台	1、全钢结构，采用1.2mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经EPOXY喷涂处理，耐酸碱腐蚀； 2、参考尺寸：900×450×1200mm。	工业
2.4.3	洗手池（带水龙头）	1台	陶瓷洗手盆，带感应水龙头。	工业
2.4.4	挂衣钩	2个	304及以上不锈钢材质。	工业
2.4.5	成品淋浴房	1套	铝合金玻璃材质。	工业
2.4.6	家用热水器	1套	容量60L。	工业
2.5 脱防护服通道				
2.5.1	镜子	2个	根据现场情况定制，含铝合金包边。	工业
2.5.2	脏衣篮	2个	塑料篮，根据现场情况定制。	工业
（九）卫生检疫智能化				
1	健康申报及旅通核验	2套	1、前置拦截区卫生检疫智能化一体化软件：系统将司乘人员健康申报数据、体温数据、车辆核辐射监测数据、喷淋消毒数据等进行集中展示，并可支持现场卡口联动，支持关员一键核查，确认司机测温信息、健康申报信息后即可抬杆，提	软件和信息技术服

			<p>高通关效率；</p> <p>2、本系统须获取前置拦截区核辐射检测设备数据，接入海关总署 H2018 工程辐射探测“查检合一”系统（核辐射探测联网监测平台）的同时，将核辐射检测设备数据接入重点旅检口岸智慧卫生检疫系统—设备联网管理子系统进行应用；</p> <p>3、需从重点旅检口岸智慧卫生检疫系统—旅检口岸健康申报子系统获取司乘人员健康申报数据，并与司乘人员测温数据准确绑定，投标人应准确描述重点旅检口岸智慧卫生检疫系统—旅检口岸健康申报子系统的模块与功能。</p>	务业
2	陆路口岸卫生检疫监管平台扩展及对接	1 套	<p>1、本系统为海关前置拦截区卫生检疫智能化—登临检疫系统定制化软件，需按照海关陆路口岸卫生检疫监管平台的要求进行建设，作为海关陆路口岸卫生检疫监管平台的本地化应用，用于海关对进境车辆进行登临检疫；</p> <p>2、本系统部署于海关管理网；</p> <p>3、海关陆路口岸卫生检疫监管平台与以下系统或平台对接，采集业务相关进出境车辆和车载货物信息，作为本平台后续卫检作业的数据源之一：对接互市 2.0 系统，获取互市贸易车辆和车载货物信息等；</p> <p>4、海关陆路口岸卫生检疫监管平台与南宁海关现有信息化应用系统或平台进行对接，采集相关业务信息数据，作为平台业务数据源；</p> <p>5、司乘测温结果作为判断车辆检疫方式的因素之一，即如发现司乘人员体温异常，则需进行车辆登临检疫；</p> <p>6、需在海关陆路口岸卫生检疫监管平台设置本监管平台业务风险布控规则，即对检疫方式判定条件进行设置，作用于风险布控环节；</p> <p>7、需在海关陆路口岸卫生检疫监管平台设置本监管平台根据设定的风险管理布控规则，对采集到的车辆、货物、司乘健康申报、测温信息进行智能校验布控；</p> <p>8、针对风险布控环节判定为登临检疫的，进入业务派单环节，需在海关陆路口岸卫生检疫监管平台进行检疫人员分派；</p> <p>9、对以上业务环节判定为登临检疫的业务数据开展现场检疫工作，需在海关陆路口岸卫生检疫监管平台对检疫情况及结果进行登记管理；</p> <p>10、需在海关陆路口岸卫生检疫监管平台对南宁海关属关口岸本项目相关业务关员进行属性管理、排班管理；</p> <p>11、项目整体需符合海关 H4A 登录规则；</p> <p>12、对海关陆路口岸卫生检疫监管平台监管业务进行全方位信息的查询、统计、业务分析，作为风险规则设定的辅助依据；</p> <p>13、需对接互市 2.0 系统、卫检存证系统等相关南宁海关现有信息化应用系统或平台，根据获取的陆港、空港、水港口岸各类人员信息进行备案管理及生成行动轨迹跟踪；</p> <p>14、本系统应按照海关测温仪联网及海关陆路口岸卫生检疫监管平台推广系统的要求进行规划与设置，需准确描述海关测温仪联网及海关陆路口岸卫生检疫监管平台推广系统工作内容与实施目标。</p>	软件和信息技术服务业
(十) 前置拦截作业区查验设备				
1	毒品爆炸物检测仪	1 套	<p>一、主要功能要求：</p> <p>▲1、设备应能够检测出绝大多数的商用和军用炸药，至少包</p>	工业

		<p>括梯恩梯、黑索金、太安、硝化甘油、硝酸铵、黑火药、二硝基甲苯、特屈儿、吉纳、C4、HMTD、TATP、奥克托金、塞姆丁、DMNB、苦味酸、硝基胍、硝基甲烷、铵梯、铵黑、铵膨、Comp B 复合炸药等爆炸物（提供第三方检测报告作为证明材料）；</p> <p>▲2、设备应能够检测出大多数毒品，至少包括：盐酸可卡因、盐酸海洛因、四氢大麻酚、甲基苯丙胺、盐酸氯胺酮、盐酸吗啡、杜冷丁、摇头丸（MDMA）、罂粟碱、甲卡西酮、安非他明、芬太尼、摇头丸（MDA）、咖啡因、磷酸可待因、麻古等毒品（提供第三方检测报告作为证明材料）；</p> <p>3、设备应能够检测有毒有害气体，至少包括硫化氢、二氧化硫、氯化氢 等危险气体（提供第三方检测报告作为证明材料）；</p> <p>▲4、设备应具有辐射探测功能，当设备测量到的辐射剂量大于设定的报警阈值时，设备应能报警；</p> <p>5、设备取样时应无需打开货物包装，无需试剂或需复杂的取样工具，可通过直接空气吸入采样或擦拭方式，收集受检对象内部挥发或表面残留的炸药物成分进行检测；</p> <p>▲6、设备应具有同步三模式探测功能，在不更改设置和不切换模式的前提下，仪器应能在一次检测中同时对样品中包含的炸药和毒品进行探测并报警，并能够实时对环境中的 X、γ 射线进行探测并报警（提供第三方检测报告作为证明材料）；</p> <p>7、设备应具备不小于 4 英寸的 LED 液晶显示屏，人机界面应提供全中文或图形界面，可显示谱图、爆炸物名称、毒品名称等；</p> <p>8、设备应具有报警模式选择开关，可选择声、光、字符报警或不引起恐慌的隐蔽报警方式；</p> <p>9、设备应配备 GPS 模块，可实现定位功能，并可可将设备的位置信息通过网络发送到监控中心，当设备位置超出设置的定位范围时，监控中心应能够显示异常报警提醒；</p> <p>10、设备设计应符合人体工程学设计原理，便于携带，使用方便安全，设备重量应不超过 5kg（含电池）；</p> <p>11、设备应具备物质库升级功能，可通过新样品数据添加的方式或 U 盘导入数据的方式对物质库进行升级；</p> <p>12、设备应具有数据实时存储、检索、导出功能，能够存储至少 400000 条原始数据，并能够用 USB 等接口将数据导出；</p> <p>13、设备应具备数据传输功能，应支持通过以太网、WiFi、蓝牙和 4G 的方式将检测数据传输的计算机后台集中管理，并能打印数据报告；</p> <p>14、设备应具备历史数据查询功能，并支持选择性查询本周/本月/近半年/全年/所有数据；</p> <p>15、设备维护应简单，无需定期维修。</p> <p>二、主要技术要求：</p> <p>★(1) 投标人所投设备应采用离子迁移谱技术；</p> <p>★(2) 设备应不含放射性源；</p> <p>▲(3) 对盐酸可卡因和梯恩梯分别进行采样分析，在检出率不小于 90%的前提下，探测限应不大于 500pg（提供第三方检测报告作为证明材料）；</p> <p>▲(4) 设备启动时间应小于 15 分钟（提供第三方检测报告作为证明材料）；</p> <p>▲(5) 设备单次分析检测时间应不大于 10 秒（提供第三方检</p>	
--	--	--	--

			<p>测报告作为证明材料)；</p> <p>▲(6)设备报警后恢复时间应不大于20秒(提供第三方检测报告作为证明材料)；</p> <p>(7)设备使用220V供电或充电供电方式，一次充电完成后可连续工作不小于5小时，并可保证设备连续使用探测次数不低于2000次。</p>	
2	物项监管识别仪	1台	<p>1、物项监管识别仪(拉曼检测仪)可以对各种毒品及易制毒品、爆炸品及其他危险化学品、珠宝玉石等物品进行快速检测和准确识别；</p> <p>2、设备采用分子指纹光谱分析技术；</p> <p>3、设备可检测透明或半透明包装内的液体和固体样品，给出被测物质的名称、谱图和化学品安全技术说明(MSDS)，并支持与谱图库中的标准谱图进行对比；</p> <p>4、设备内置不少于12000种常见物质数据库，检测范围须包括毒品及易制毒化学品、危险品、爆炸物等化学品；</p> <p>5、设备至少应能够检测以下毒品及易制毒化学品：海洛因、冰毒、咖啡因、罂粟碱、可卡因、氯胺酮、苯巴比妥、地西泮(安定)、氯硝西泮、三唑仑、盐酸曲马多、咪达唑仑、舒乐安定(艾司唑仑)、阿普唑仑、巴比妥、γ-羟基丁酸钠、戊巴比妥、硝西泮、二亚甲基双氧安非他明、氨基比林、司可巴比妥钠、安眠酮、利眠宁、眠尔通、硫酸苯丙胺、盐酸杜冷丁、那可汀、蒂巴因、丙酮、三氯甲烷(氯仿)；</p> <p>▲6、设备的工作距离连续可调，以适应不同厚度的包装，调节范围不小于8mm；</p> <p>7、设备至少应能够检测以下危险品：奥克托今、黑索金、太安、TNT、硝酸脲、塑-4、硝酸胍、硝酸铵、苦味酸、吉纳、特屈儿、汽油、煤油、柴油、石油醚、硝基甲烷、硫酸、硝酸、双氧水、二硫化碳、乙腈、硝基苯、40%乙醛、油漆稀料、乙酸；</p> <p>8、设备拍照取证功能：设备具有前置和后置摄像头，前置摄像头≥500万像素，后置摄像头≥1200万像素，并可对被测物拍照存储以及扫描条形码和二维码；</p> <p>9、设备至少应能够检测以下化工原料：乙醇、苯、乙醚、甲苯、乙酸酐、甲醇、乙二醇、环氧丙烷、正戊烷、甲基环己烷、异丙醚、丙三醇、甲基叔丁醚、正庚烷、一缩二乙二醇、丁酸乙酯、二甲苯、吡啶、乙酸正丙酯、2-丁酮、四氢呋喃、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、环己烷、丙醛、异丙醇、正己烷；</p> <p>10、设备检测结果报告：应可将检测结果生成和导出PDF格式的报告，报告包含：检测结果、被测物谱图，被测物图片、测量报告二维码等信息；</p> <p>11、设备传输功能：具有WiFi、蓝牙、4G等传输功能；</p> <p>12、电源：电池应为可充电锂电池，连续工作时间4小时；</p> <p>13、具有混合物分析功能，对多种物质的混合物，可报出至少两种主要成分的名称；</p> <p>14、设备具有Micro USB接口，可通过数据线将检测数据和报告导出到U盘和电脑；</p> <p>15、设备参考尺寸：不超过160mm长*90mm宽*30mm高(不含探头)；</p> <p>▲16、检测安全性：在不改变检测模式的情况下，设备应能自动判断被检物品安全性的功能。若被检物品有安全隐患，</p>	工业

			应能给出安全提示，并保证被检物品不被引燃或损坏； 17、设备应取得 IP65 或者以上防护等级认证。	
3	生物有害因子检测箱	1 台	1、检测箱含 ≥ 8 种抗原快速检测试剂； 2、检测箱含 ≥ 6 种抗体快速检测试剂； 3、针对炭疽杆菌、鼠疫菌、土拉热菌、布鲁氏菌、鼻疽菌和类鼻疽菌、A型肉毒毒素和B型金黄色葡萄球菌肠毒素等多种生物战剂进行快速侦检，检测箱中另配备检测管、采样包和个人防护用品等全套快速检测相关器材工具； 4、工作环境温度 $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，工作环境湿度 $20\sim 90\%$ 。	工业
4	化学有害因子检测箱	1 台	1、主要用途和适用范围：用于入出境的货物和行李中肉毒毒素、炭疽、鼠疫等 14 种生物战剂进行快速侦检。 2、主要参数指标： 1) 检测原理：胶体金检测法，方便操作； 2) 检测种类：炭疽杆菌、鼠疫菌、土拉热菌、布鲁氏菌、鼻疽菌、类鼻疽菌、A型肉毒毒素、B型金黄色葡萄球菌肠毒素抗原检测；炭疽抗体、鼠疫抗体、土拉热抗体、布鲁氏菌病抗体、鼻疽抗体、类鼻疽抗体抗体检测； 3) 配备齐全：配有采样、制样等检测需的配套实验用品； 4) 标准配置：14种抗原抗体胶体金检测试剂，10T/种，14种/套；采样、制样等配件。 3、主要配置及备件清单： 1) 抗原检测试剂 共 8 包（10T/包）； 2) 抗体检测试剂 共 6 包（10T/包）； 3) 检测管 50 支； 4) 采样包（每包里面棉签 1 支，吸管 1 支） 20 个。	工业
5	个人辐射剂量仪	2 台	1、测量范围：剂量率 $0.01\ \mu\text{Sv/h}\sim 150\text{mSv/h}$ ；累积剂量 $0.00\mu\text{Sv}\sim 999.99\text{mSv}$ ； 2、能量范围： $40\text{keV}\sim 3.0\text{MeV}$ ； 3、能量响应误差： $\leq \pm 30\%$ （相对于 ^{137}Cs ）； 4、相对基本误差： $\leq \pm 10\%$ ； 5、测量时间：测量时间根据射线强度自动选择，响应速度更快； 6、报警阈值： $0.5、1.0、2.5、10、30、50、100\cdots\cdots 5000\ \mu\text{Sv/h}$ ； 7、防护报警响应时间： $1\sim 2$ 秒； 8、显示单位：剂量率（ $\mu\text{Sv/h}$ 或 mSv/h 或 Sv/h ）和累积剂量（ μSv 或 mSv 或 Sv ）； 9、供电方式：使用一节 7 号电池，低功耗。	工业
6	放射性防护服	1 套	辐射屏蔽防护服具有抗核辐射能力，聚合物衬层采用屏蔽材料（钽）制成。	工业
7	化学毒气防护服	1 套	1、防护服由多层特制的防化聚合物覆合而成，达到绝佳的化学防护性能及优异物理面料性能，防化服需配合内置空气呼吸器使用； 2、可提供 A 级防护，高等级的全封闭防化服能针对剧毒、腐蚀性气体、液体、固体提供高等级的防护。	工业
8	正压式空气呼吸器	1 套	1、配合化学防护服使用； 2、根据中国人的工作环境和习惯设计，减压器设计易于维护，安全、稳定、轻型； 2、总重量不大于 10.4kg （包括 4.0kg 气瓶），适合长时间穿戴。	工业
9	手持式核素	2 台	1、主要功能：应具备核素识别、 γ 能谱分析和存储、剂量和	工业

	识别仪		<p>剂量率测量及报警值设置、寻找放射源等功能；</p> <p>2、探测器：应采用高灵敏度的产品，投标人在技术规格应答表中须具体列明采用探测器的种类和个数；</p> <p>3、探测核素种类：具备检测伽马、中子的基本功能；</p> <p>4、要求整机轻巧，操作简单；</p> <p>5、设备能量分辨率应好于 8.0%（提供省部级计量检定机构测试报告）；</p> <p>6、能量范围：(γ) 20KeV~3MeV；(中子)热中子~14MeV 中子（提供省部级计量检定机构测试报告）；</p> <p>★7、设备本身须具有核素库，包括但不限于核材料、工业核素、医用核素、天然核素等；</p> <p>8、设备应具有灵敏度高的特点，当剂量率大于本底剂量率 3 倍以上时，设备应在 1min 内给出测量结果；</p> <p>9、设备应自带操作软件进行能谱分析，能识别放射物质名称，提供中文控制的图形界面；</p> <p>10、具有数据存储功能，≥ 100000 条能谱(1024 道)；</p> <p>11、设备应配备 USB 接口、以太网口，可与计算机进行数据通信，可通过计算机进行能谱传送或分析；</p> <p>12、设备应具多种报警功能，如低电压、低电量、超阈值等报警功能（提供省部级计量检定机构测试报告）；</p> <p>13、设备应具有保证操作者和被检者安全的提示功能；</p> <p>14、设备配备不小于 3.5 英寸的 TFT 触摸屏（分辨率$\geq 320 \times 240$），须有背光功能，显示应直观、清晰并有剂量显示功能；</p> <p>15、设备无需预热即可工作，并具有自稳谱和自校准功能（提供省部级计量检定机构测试报告）；</p> <p>16、设备采用电池方式供电，应保证连续工作时间≥ 8 小时；</p> <p>17、设备的设计应坚固耐用，并能满足多种使用环境的需求；</p> <p>18、设备重量应小于 3 千克。</p>	
10	医学巡查箱	1 套	箱内配置清单（包括但不限于）：一次性防护服；防护眼镜；N95 防护口罩；医用一次性手套；体温计；咽拭子；棉拭子；试管架；指形管；采样袋；压舌板；电子血压计；听诊器；免水消毒液；酒精棉球；标签纸；镊子（大、小）剪刀；水笔（黑色）；记号笔（红、蓝）；消毒剂（120ml）；放大镜；捕蚊（蝇）器；手电筒；塑料饭盒；广口瓶。	工业
11	核辐射源屏蔽箱	1 台	材质：特制不锈钢外壳及铅板，辐射后无变化；屏蔽的射线种类： α 、 β 、 γ 和 X 射线。	工业
12	放射源操作钳	1 台	材质：420 不锈钢；洁净度：医用级（可用于 300ml 西林瓶操作）。	工业
13	防爆毯	1 台	内芯采用芳纶纤维制成，高强度机织布做内外面料；防爆毯尺寸：不小于 1600 \times 1600(mm)；防爆性能：当 200gTNT 裸药引爆时，离爆炸中心 3m 以外的人员不受致命性伤害。	工业
14	防爆罐	1 台	内罐、外罐及吸能缓冲层组成；防爆能力符合 1.5kgTNT 爆炸当量的固定式防爆罐的有关要求。	工业
15	底盘检查设备	1 套	<p>▲1、设备具备公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心或公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检验报告；</p> <p>2、可对静止车辆底盘进行扫描成像，显示车辆底盘整幅高清图像；</p> <p>3、可通过无线控制终端，对设备进行自动或手动控制；</p>	工业

			<p>4、设备可自动移至所指定车底嫌疑位置，进行局部定点观察；</p> <p>▲5、CCD 线阵相机扫描成像，可显示车底整幅图像；被检车辆处于静止状态，设备可通过计算，自主规划扫描路径，扫描过程中可对扫描路径进行实时校准，一键扫描操作，自主完成车底扫描成像；</p> <p>▲6、可通过对扫描图像的嫌疑位置标定，设备自动移动至嫌疑物所在车底位置，并通过高清顶视摄像头进行嫌疑物确认；</p> <p>7、图像分辨率：不低于 2048P；</p> <p>▲8、设备本体具备车牌自动识别功能，无需再单独配置车牌识别摄像机外设（需在公安部检测报告中体现，提供报告复印件）；</p> <p>▲9、设备在一键操作自动完成车底扫描的过程中，可在系统配套的操作终端界面上，实时显示设备在被检车辆底部的相对位置；</p> <p>▲10、转弯半径：差速转向，可原地 360° 进行旋转；</p> <p>11、续航能力：采用电池供电，单块电池应支持机器人本体连续工作时长≥4h（需在公安部检测报告中体现，提供报告复印件）；</p> <p>12、机器人本体正常工作时，最大功耗应小于等于 120W（需在公安部检测报告中体现，提供报告复印件）；</p> <p>13、机器人本体的移动速度应能在 0.3m/s—1.0m/s 范围内进行设置（需在公安部检测报告中体现，提供报告复印件）；</p> <p>14、机器人应具有历史图像比对功能：手持终端应能查验同车牌的历史车底图像记录，图像应能局部放大（需在公安部检测报告中体现，提供报告复印件）；</p> <p>15、产品尺寸：≤600×460×115mm；</p> <p>▲16、整机重量：≤20kg；</p> <p>17、操作终端：标配不低于 10 寸 PAD；</p> <p>18、设备操作终端应实时显示设备的运行状态，温度、电池等信息。（需在公安部检测报告中体现，提供报告复印件）；</p> <p>19、图像存储：≥5 万幅图像，存储容量可配置；</p> <p>▲20、设备所用锂电池满足联合国关于危险货物运输的 UN38.3 标准安全认证，ROHS 认证（提供证书复印件）；</p> <p>▲21、设备所用锂电池满足联合国关于危险货物运输的 UN38.3 标准安全认证，拥有 MSDS 报告，EMC 认证，以及航空运输条件和海运货物运输条件鉴别报告（提供上述证书和报告复印件）。</p>	
16	通用查验工具箱	1 套	多用途安检工具箱，包括测距仪、个人射线计量仪、笔式探针、通用刻刀、好易通、橡胶锤、游标卡尺、千分尺、钢卷尺等。	工业
17	手持式背散检测仪	1 套	<p>▲1、工作原理：X 射线背向散射技术，单面检测成像；</p> <p>2、整机尺寸：≤235*250*170mm；</p> <p>3、主机重量：主机重量≤4.5kg；</p> <p>4、光管电压：≤120kV；</p> <p>5、X 射线带：笔形束 X 射线带；</p> <p>6、工程设计：由射线源、探测器、显示屏、摄像头、闪光灯、辅助定位光源和内置电池组成，一体化集成；</p> <p>7、屏幕设计：屏幕内嵌于主机内，无需外接显示器(PDA)；</p> <p>8、操作系统：采用 Android 系统；</p> <p>▲9、穿透力：设备扫描速度为 15~20cm/s，应能穿透≥3.5mm 厚的钢板，并能以高亮形式显示钢板后的塑料块（提供第三</p>	工业

			<p>方检测报告作为证明材料)；</p> <p>10、电池工作时长:单块电池可连续开机工作时间≥4 小时；</p> <p>▲11、图像处理: 具备扫描图像实时显示、图像回放、图像变色处理、图像放大缩小、图像翻转/旋转、图像嫌疑标记、图像嫌疑自动识别、图像导出、图像拼接、图像对比、图像数据导入/导出功能；</p> <p>12、外壳防护等级≥IP54；</p> <p>13、连接方式:USB、wifi 等连接功能，且可支持 4G 移动通信传输（提供第三方检测报告作为证明材料）；</p> <p>14、运行环境要求:温度-20℃~50℃；</p> <p>15、操作权限保护:设备应用软件可设置用户名和密码保护操作权限；</p> <p>16、LED 警示灯:设备在显著位置设有 LED 警示灯；</p> <p>17、安全连锁:设备具有安全连锁功能，解锁后按下射线发射键可发射 X 射线，松开射线发射键后，停止发射 X 射；</p> <p>18、扫描时长:单次连续可扫描时间≥20s；</p> <p>19、被检物拍摄功能:设备前端内置摄像头，支持在检测过程中拍摄被检物图像；</p> <p>20、补光功能:设备前端内置补光灯，支持在检测过程中对被检物补光；</p> <p>21、激光定位:设备两侧具有激光发射器，可用点定位方式定位被测区域；</p> <p>22、电池电量显示:可在显示屏和电池上显示电池电量信息；</p> <p>▲23、操作位置周围剂量当量率:在设备正后方，距离设备 5cm 处，周围剂量当量率≤1uSv/h（提供第三方检测报告作为证明材料）；</p> <p>24、X 射线启动提示功能:X 射线发射时，指示灯变成红色；</p> <p>25、支持移动查验: 产品可配置平板电脑，支持移动端远程判图；</p> <p>26、设备每次开机扫描前无需校准；</p> <p>27、包装箱尺寸: 所有物品，应集存放于一个手提箱体内，箱尺寸≤55*40*35cm；</p> <p>▲28、疾控中心报告: 产品取得省级疾控中心检测报告，提供检测报告复印件；</p> <p>29、设备应提供声、光等多种报警模式；</p> <p>▲30、软件证书: 提供关于产品的《软件著作登记证书》复印件。</p>	
18	植检查验工具箱	1 套	<p>本套装备包含: 铝镁合金工具箱×1 个; 取样铲×1 个; 小尖铲×1 个; 平头斧×1 把; 折叠手锯×1 把; 白托盘×1 个; 夹书板×1 个; 不干胶标签×1 套; 劳保手套×2 双; 口罩×2 个; 红色签字笔×1 支; 黑色签字笔×1 支; 红色记号笔×1 支; 黑色记号笔×1 支; 卫生包×1 包; 耙子/铲子×1 套; 宽毛刷, 8 号×1 把; 宽毛刷, 9 号×1 把; 折叠刀×1 把; 大镊子×1 个; 小镊子×1 个; 窄毛刷, 8 号×1 个; 窄毛刷, 10 号×1 个; (宽)美工刀×1 把; 计数器×1 个; 手电电池/充电器×1 个; 电子称×1 个; 电子温度计×1 个; 强光手电×1 把; 剪刀×1 把; 卷尺×1 把; 喷雾瓶×1 个; 果枝剪×1 把; 放大镜×1 个; 大凿子, 25mm×1 把; 小凿子, 10mm×1 个; 10mL 离心管, 20 个/包×1 包; 五金工具包×1 个; 腰包×1 个; 5/10/12 号塑料样品袋, 20 个/包×1 包; 拖车×1 个。</p>	工业

19	查验终端	3 台	1、毛重：≤1.38kg； 2、内存容量：≥16GB； 3、操作系统：Windows 10 或 Windows 11； 4、固态硬盘（SSD）容量：≥512GB； 5、屏幕尺寸：14.0-14.9 英寸； 6、处理器：intel i7 及以上。	工业
20	消毒柜	3 个	1. 柜体为无菌复合材料。内层采用食品级铝膜；柜体中间层采用 PE 复合层，有效防止飞沫喷溅及液滴渗透；柜体外层采用耐高温、耐腐蚀、可消毒的纤维面料； 2. 外观尺寸：≥1000mm*600mm*2000mm（长×宽×高）； 3. 配备符合 GB/T 19258-2012 标准的紫外线杀菌灯。	工业
二、一道卡（越卡）（4 进 2 出 1 公用行政通道）				
（一）电子车牌				
1	电子车牌识别设备（含阅读器主机，天线室外箱等）	6 套	1、机身材料：压铸铝合金； 2、输入电压：DC 12V ~ 18V； 3、工作温度：-20° C ~ +55° C；存储温度：-20° C ~ +85° C；工作湿度：< 95%（+25° C）； 4、空中接口协议：EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C / ISO 18000-6B；工作频谱范围：860MHz - 960MHz； 5、工作模式：单机/密集型； 6、通讯接口：RS-232 或 TCP/IP, GPIO, 2 路输入光耦合 2 路输出光耦合； 7、最高通讯波特率：115200 bps； 8、板状天线：12dBi； 9、天线参考尺寸 600*280*125mm；天线净重 5.2kg；天线罩材料 PVC； 10、最大抗风强度 60m/s；工作温度-40-70℃。	工业
2	电子车牌设备安装杆件、抱箍、支架、电箱	6 套	定制，采用镀锌钢材质制作。L 型立杆，高度不低于 3 米，识别天线安装于杆件顶部。	工业
3	电子车牌识别接入授权	6 套	1、管理所有卡口设备驱动模块； 2、卡口设备驱动的远程加载更新； 3、支持采集设备多种通讯协议； 4、支持控制设备多种通讯协议。	软件和信息技术服务业
（二）箱号识别系统				
1	集装箱号识别系统	6 套	1、箱号识别：系统能够识别 GB/T 1836-1997 标准的集装箱号码，可以处理任何印刷方式的箱号；识别集装箱前、后、左、右集装箱号码、箱形代码及检验码，支持多种类型排列箱号识别，如一至四行水平箱号，一至两行垂直箱号和四位数 ISO 箱形代码；箱号识别系统有机器视觉和深度学习两项技术，机器视觉负责完成前期箱号识别图像的处理，深度学习技术负责对得到的图像或视频进行进一步的解析，得到最终的箱号识别结果； 2、识别率：系统能达到全天候箱号识别率 99%以上，识别时间≤200ms，ISO 代码识别率 99%以上，识别时间≤200ms； 3、箱型识别：系统能自动识别出集装箱的箱型； 4、具有可扩展功能：集装箱箱皮重识别、箱门方向识别、集	软件和信息技术服务业

			装箱残损、集装箱图片拼接、集车牌号码、集卡车顶车架号码、集装箱铅封判断、集装箱关锁判断等； 5、自动校验：系统自动根据校验码判别箱号识别正确性及标注出正确和错误的箱号； 6、自动调整：系统支持分时段进行摄像机快门速度及自动增益的参数调整，等方式提高识别率； 7、历史查询：系统支持在多种条件下对图片进行查询，应可以实时调出图片与识别结果匹配核对； 8、稳定性强：系统能够满足白天和黑夜不同光线条件下的正常工作，不受雨、雪、雾等恶劣天气的影响，可以7*24小时连续稳定工作； 9、模块设计：系统采用模块化设计，方便系统更新升级及兼容其他系统； 10、接口开放：系统提供灵活的接口，方便与其他系统整合。	
2	箱号识别杆件	6套	箱号识别配套杆件、电箱。	工业
(三) 车道综合控制子系统(一站式越卡)				
1	海关一站式监管核放子系统	6套	实时处理前端卡口车辆、司机信息、车辆验放状态、设备运行状态等数据。	软件和信息技术服务业
2	串口服务器	6台	1、支持8个RS-232/422/485串行通讯端口； 2、支持双路10/100/1000M自适应以太网端口； 3、支持最大921.6kbps波特率； 4、支持串口重定向（虚拟串口），TCP和UDP操作模式； 5、提供了丰富的配置方法：windows程序，Telnet，Web和串行控制； 6、内置15KV静电放电（ESD）信号保护。	工业
3	车道控制器（道闸）	6套	1、采用力矩电机，寿命长≥500万次，运行稳定可靠，启动时间≤3秒等；边检查验单位控制；支架一体式铝合金铸件；与各子系统紧密联系，完成验放流程，防止车辆闯关；含一个地感检测器；杆长4.5米；性能指标：20； 2、电源电压：AC230V； 3、电源频率50/60Hz； 4、电机额定功率：120W； 5、电机额定转速：30r/min； 6、电机额定转矩：20N·m； 7、标准挡杆长度：3.00m； 8、运行噪音：≤60dB； 9、挡杆起落时间：1.4s； 10、运行寿命：≥500万次； 11、挡杆误动作：>0.01%。	工业
4	地感线圈	6套	采用RV1.5特氟龙高温软导线制作。	工业
5	海关卡口控制模块	6套	系统可控道闸、信号灯、采集子系统，交互式车辆安全保护，信息显示子系统等。	工业
6	验放状态检测开关	6套	联检单位验放状态检测开关。	工业

(四) 车辆查验软件系统				
1	口岸货车一站式综合管理系统平台	1 套	口岸综合管理系统, 实现信号采集, 数据处理, 安全隔离, 数据分发等功能, 对口岸车辆一站式验放进行统一管理, 支持自动验放, 人工应急验放的切换。	软件和信息技术服务业
2	应用服务器	6 台	服务器参数满足: CPU: INTEL 5218 2.3GHZ*2/内存: 不少于 2*32G RDIMM DDR4 /不少于 8*1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5"/支持 Raid0/1/10/5/6 /不少于 4 个千兆网口/1+1 冗余 800W 白金电源; RAID 2GB PM8204 12Gb Adapter+超级电容*1/含一个 IPMI 接。	工业
(五) 海关智能称重系统				
1	22 米电子地磅	6 套	1、22*3.4 米地磅秤体, 秤台结构需采用 U 型梁结构, 关键焊缝采用全自动连续焊接。面板不开孔; 2、秤台采用整体面板无焊接, 秤台刚性: 1/1200, 安全系数>2.5; 3、额定称量 120t; 4、安全过载能力≥125%FS; 5、重台超载能力≥150%FS; 6、模块有效分辨率: 100000 码; 7、数据刷新速率:50HZ; 8、通讯波特率: 9600BPS; 9、准确度等级: ±0.02%F; 10、安全过载密封等级: IP68。	工业
2	电子地磅系统接口软件	6 套	满足一站式系统对接需求, 对接海关平台传送地磅数据, 并满足海关的卡口建设规范。	软件和信息技术服务业
3	检修口盖板	60 块	现场定制。	工业
4	地磅检测	6 项	质检所特种设备检测。	软件和信息技术服务业
(六) 海关通道智能管理系统				
1	通道智能管理系统软件	1 套	1、海关现场验放控制软件, 部署于卡口内网, 能通过安全隔离网间与海关验放后台数据对接; 2、功能包括物品查验及违规记录功能等, 由系统管理子系统、车辆备案管理子系统、车辆实时监管子系统、车辆验放控制子系统、验放过车日志记录子系统、查询统计分析子系统、云卡口数据对接子系统等七大子系统构成。	软件和信息技术服务业
(七) 可视化对讲系统				
1	IP 网络可视分机	6 台	1、可视通话, 按下面板 CALL 键即可呼叫, 实现全双工对讲; 2、带防拆检测接口, 杜绝恶意篡改与破坏; 3、终端带 1 路短路输入、1 路短路输出可实现智能安防联动; 两路短路输出口还可以扩展控制电锁、电梯拨号盘使能等功	工业

			能; 4、声音响亮,语音清晰,内置3W扬声器和话筒咪头,免提通话和接收广播; 5、支持WEB远程在线配置与管理;支持在线远程升级软件通信协议; 6、带背光速拨按键1个或2个; 7、音频麦克风1个,扬声器3W/4Ω; 8、安装方式为壁挂式或嵌入式; 9、尺寸:159×120×36mm; 10、防护等级:IP65。	
2	IP网络可视对讲主机(含电源)	1台	1、6条SIP线路;高清语音;支持视频来电;以太网供电; 2、不低于7英寸1024x600彩色触摸屏,具备手柄/免提/耳机模式; 3、智能DSS键(虚拟按键),配备电源适配器。	工业
3	交换机	1台	1、24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口; 2、工作温度0℃~40℃; 3、工作湿度5%~95%,非凝露。	工业
4	线缆辅材	6套	电源线、信号线、扎带、网络辅材等。	工业
(八) 一站式平台技术服务开发				
1	一站式平台技术服务开发	1项	一站式平台含海关卡口管理运营维护系统、数据接口等相关技术开发。 1、一站式智能卡口运营、管理、集中维护系统定制化开发; 2、一站式智能卡口与海关业务系统数据接口定制化开发工作; 3、一站式智能卡口物流作业系统,通道图像处理系统、总线服务处理技术开发; 4、一站式卡口接入授权。	软件和信息技术服务业
三、二道卡(中卡)				
(一) 中卡(互市:1进出公用,1进1出3空车2进出公用行政)				
1. 通道信息引导系统				
1.1	LED通道引导大屏	7套	1、显示通道开/闭状态或通车分类等信息(譬如重车或空车),应保持司机离通道80米可见,P10三色屏; 2、显示参考尺寸:≥1.98m(长)*1.02m; 3、灰度/颜色:显示不低于66536颜色; 4、亮度:≥5000cd/m ² ; 5、显示内容:文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等; 6、控制系统采用:网口或USB传输(可选); 7、平均无故障时间:≥10000小时,寿命:5万小时。	工业
1.2	LED引导大屏安装杆件	7套	镀锌圆钢/方钢定制;管壁:≥3mm。	工业
1.3	LED通道引导显示屏	7套	1、显示参考尺寸≥1.28m*0.96m; 2、灰度/颜色:显示66536颜色; 3、亮度:≥5000cd/m ² ; 4、显示内容:文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等; 5、控制系统采用:网口或USB传输(可选);	工业

			6、平均无故障时间： ≥ 10000 小时；寿命：5 万小时。	
1.4	LED 显示屏立柱	7 套	优质镀锌钢管定制，高度不低于 2m。	工业
1.5	红绿灯	7 套	红叉绿箭二合一。	工业
1.6	红绿灯立柱	7 套	优质镀锌钢管定制。	工业
1.7	LED 屏信息控制软件	7 项	1、采用 CS 架构，可对多个 LED 屏同时管理； 2、控制 LED 显示屏的内容，如添加程序列表，添加字幕和文本以及添加图像、文字效果等； 3、系统支持插入日期显示和时间显示，支持时间校准和亮度调节； 4、系统支持定时开关机； 5、系统提供标准接口，适应各类集成接口、平台。	软件和信息技术服务业
2. 海关通道智能控制系统				
2.1	一体化机柜	7 套	1、机柜材料： $\geq 2\text{mm}$ 优质钢，外壳喷塑处理； 2、卡口机柜设计的前置面板安装在面对车道而司机于驾驶舱伸手可及的位置，司机无需下车就可以完成一系列操作； 3、前置面板可安装以下装置：IC 卡读写卡器、液晶显示屏、对讲分机、条码扫描（可选）、控制按钮（可选）； 4、机柜采用模块化结构设计，各设备操作平台按照人体工学设计，分布合理，实用强； 5、防尘防水防护等级 $\geq \text{IP66}$ 。	工业
2.2	串口服务器	7 套	1、支持 8 个 RS-232/422/485 串行通讯端口； 2、支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口； 3、支持最大 921.6kbps 波特率； 4、支持串口重定向（虚拟串口），TCP 和 UDP 操作模式； 5、提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制； 6、内置 15KV 静电放电（ESD）信号保护；	工业
2.3	PLC	7 套	1、机载 I/O：18 个 24VDC 数字输入，12 个 24VDC 数字输出； 2、电源：直流 20.4-28.8V DC； 3、具备 256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；具备 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出； 4、具备工业以太网接口和 RS485 接口。	工业
2.4	电子栏杆	7 套	1、电源电压：AC230V； 2、电源频率 50/60Hz； 3、电机额定功率：120W； 4、电机额定转速：30 r/min； 5、电机额定转矩：20N·m； 6、标准挡杆长度：3.00m； 7、运行噪音： $\leq 60\text{dB}$ ； 8、挡杆起落时间 $\leq 0.9\text{s}$ ； 9、运行寿命： $\geq 500\text{h}$ ； 10、挡杆误动作 $\leq 0.01\%$ ； 11、根据 GB4943.1-2011 要求，设备的设计和结构可保证接触电流不会产生电击危险。	工业
2.5	车辆检测器	7 套	1、工作电压：AC 230/110V $\pm 10\%$ 50HZ、DC/AC24/12V $\pm 10\%$ 可选； 2、额定功率 $\leq 4.5\text{W}$ ；	工业

			<p>3、输出继电器线圈及触点耐压值：240V/5 A AC；</p> <p>4、工作温度：-20℃~65℃；</p> <p>5、工作湿度：≤90%（无凝露）；</p> <p>6、工作频率：20KHz~170KHz；</p> <p>7、反应时间≤10ms；</p> <p>8、灵敏度：四级可调；</p> <p>9、设备标签说明、输入、抗电强度符合 GB4943.1-2011 的要求。</p>	
2.6	地感线圈	7 套	采用 RV1.5 特氟龙高温软导线制作。	工业
2.7	交换机	7 台	<p>1、24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口；</p> <p>2、工作温度 0℃~40℃；</p> <p>3、工作湿度 5%~95%，非凝露。</p>	工业
2.8	语音播报器	7 套	<p>1、支持 MP3 和 WAV 格式音频播放；</p> <p>2、最大支持 32G TF 卡，可 USB 线直接连接电脑读卡拷贝语音内容；</p> <p>3、同时支持读取 U 盘；</p> <p>4、支持 12 路独立按键一对一点播；</p> <p>5、支持标准 UART 串口控制；</p> <p>6、同时可搭配 TTL 转 485 高稳定性电源隔离模块进行 485 控制。</p>	工业
2.9	智能卡口综合控制软件	7 套	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过 Ftp 报文出传输，MQ、Socket，Web Service 等多种方式与其他平台进行数据交换。	软件和信息技术服务业
2.10	声光报警控制系统	7 套	<p>1、功率：10W；</p> <p>2、工作电压：AC220v；</p> <p>3、适用范围：报警、警示；</p> <p>4、类型：LED 警示灯。</p>	工业
2.11	电子车牌识别设备	7 套	<p>1、含阅读器主机，天线室外箱、安装杆件、抱箍、支架、电箱、辅料等，杆件为 L 型立杆，高度不低于 3 米，识别天线安装于杆件顶部。</p> <p>2、阅读器主机参数：</p> <p>1) 尺寸≤230mm(L) x 160mm(W) x 28mm(H)；</p> <p>2) 重量≤1.8 Kg；</p> <p>3) 机身材料：压铸铝合金；</p> <p>4) 输入电压：DC 12V ~ 18V；</p> <p>5) 空中接口协议：EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C / ISO 18000-6B；</p> <p>6) 工作频谱范围：860MHz - 960MHz 输出功率；</p> <p>7) 采用高性能的 I-Search 多标签识别算法，每个天线最短轮询时间约 25ms；</p> <p>8) 可以快速在 18000-6B/C 双协议间切换，实现同时读双协议标签；</p> <p>9) 输出功率精度不低于±1dB，输出功率平坦度不低于±0.2dB；</p> <p>10) 接收灵敏度≤ -85 dBm；</p> <p>11) 盘存标签峰值速度≥700 张/秒；</p> <p>12) 通讯接口：RS-232 或 TCP/IP、GPIO、2 路输入光耦合、</p>	工业

			2 路输出光耦合。 3、板状天线参数： 1) 频率范围 806-960MHz； 2) 增益 12dBi； 3) 电压驻波比 ≤ 1.5 ，前后比 ≥ 24 ； 4) 阻抗 50Ω ； 5) 最大输入功率 100W； 6) 具有雷电保护功能，直流接地，接头类型：N 座； 7) 天线尺寸 $\geq 600*280*125\text{mm}$ ，天线净重 $\leq 5.2\text{kg}$ ； 8) 最大抗风强度 60m/s。	
2.12	电子车牌识别子系统软件	7 套	1、电子车牌备案数据写入功能； 2、电子车牌标签发放管理功能； 3、电子车牌标签回收管理功能； 4、电子车牌标签相关信息数据查询功能。	软件和信息技术服务业
2.13	电子车牌识别接入授权	7 套	1、管理所有卡口设备驱动模块； 2、卡口设备驱动的远程加载更新； 3、支持采集设备多种通讯协议； 4、支持控制设备多种通讯协议。	软件和信息技术服务业
3. 中越车牌识别系统和车道监控系统				
3.1	车牌识别一体机	7 套	1、采用工业级处理器，传感器 1/2.8" 机器视觉 CMOS 传感器； 2、最低照度：彩色 0.01Lux @F1.2 (ICR)，黑白 0.001Lux @F1.2 (ICR)； 3、快门：1/2S--1/8000S，镜头：CS/C 固定光圈镜头； 4、智能报警功能：运动侦测、视频遮挡、断网报警； 5、动态范围 $\geq 120\text{db}$ ； 6、车辆捕捉率 $\geq 99\%$ ，车辆识别率 $\geq 98\%$ ，车牌识别时间 $\leq 200\text{ms}$ ，车辆最大行驶速度 40KM/h； 7、车牌识别种类：普通蓝牌、普通黄牌、警用车牌、军用车牌、港澳车牌、新能源车牌等； 8、最大分辨率 1920*1080。	工业
3.2	车牌识别一体机立柱	7 套	定制，采用镀锌钢材制作。	工业
3.3	LED 闪光灯	7 套	1、集成在车牌识别一体机上，实现室外补光，光通量： $\geq 1000\text{LM}$ ； 2、发光角度：不低于 45 度； 3、色温：6000~7000K； 4、显色指数 ≥ 70 ； 5、工作温度： $-25^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ； 6、工作湿度：10% ~ 90%； 7、最佳照射距离：6~20 米。	工业
3.4	中越车牌识别系统软件	7 套	1、可自动抓拍车辆号牌图片； 2、实现中越车牌号码有效识别； 3、可自动上传识别结果到上级管理系统。	软件和信息技术服务业
3.5	车牌识别安装辅料	1 项	电源线、网线及安装辅料。	工业

4. 海关智能称重系统				
4.1	22米电子地磅	2套	1、22*3.4米地磅秤体，秤台结构需采用U型梁结构，关键焊缝采用全自动连续焊接。面板不开孔； 2、秤台采用整体面板无焊接，秤台刚性：1/1200，安全系数>2.5； 3、额定称量120t； 4、安全过载能力≥125%FS； 5、重台超载能力≥150%FS； 6、模块有效分辨率：100000码； 7、数据刷新速率：50HZ； 8、通讯波特率：9600BPS； 9、准确度等级：±0.02%F； 10、安全过载密封等级：IP68。	工业
4.2	12米电子地磅	4套	1、准确度等级：≥OIML III级； 2、最大称量：50t； 3、台面参考尺寸：12m×3.4m； 4、工作电源：220VAC（-15%~+10%）；50Hz±2%； 5、最大安全过载：125%FS； 6、最大极限过载：300%FS； 7、秤体：U型钢模块化结构（4节模块）； 8、秤台刚性：1/1000；安全系数≥2.5； 9、基础形式：浅基坑/无基坑； 10、秤台防护等级：室外工作，防护等级≥IP68； 11、基本车辆称重功能，进出厂称重模式，同时即可存储≥100个皮重数据。	工业
4.2	电子地磅接口软件	6套	电子地磅接入。	软件和信息技术服务业
4.3	检修口盖板	60块	检修口配套盖板。	工业
4.4	地磅检测	6项	当地计量院检测。	软件和信息技术服务业
5. 海关通道智能管理系统				
5.1	通道智能管理系统软件	7项	1、卡口各类设备数据采集、存储及通讯； 2、实现与业务系统的数据对接，满足不同方式的接口类型； 3、实现数据的查询、统计、输出等功能； 4、实现对卡口设备的运维管理，监控各类设备工作状态； 5、可与拦截区智能验放系统进行无缝衔接。	软件和信息技术服务业
6. 箱号识别系统				
6.1	集装箱号识别系统	7套	1、箱号识别：系统能够识别GB/T 1836-1997标准的集装箱号码，可以处理任何印刷方式的箱号；识别集装箱前、后、左、右集装箱号码、箱形代码及检验码，支持多种类型排列箱号识别，如一至四行水平箱号，一至两行垂直箱号和四位数ISO箱形代码；箱号识别系统有机视觉和深度学习两项技	软件和信息技术服务业

			<p>术，机器视觉负责完成前期箱号识别图像的处理，深度学习技术负责对得到的图像或视频进行进一步的解析，得到最终的箱号识别结果；</p> <p>2、识别率：系统能达到全天候箱号识别率 99%以上，识别时间≤200ms，ISO 代码识别率 99%以上，识别时间≤200ms；</p> <p>3、箱型识别：系统能自动识别出集装箱的箱型；</p> <p>4、具有可扩展功能：集装箱箱皮重识别、箱门方向识别、集装箱残损、集装箱图片拼接、集车牌号码、集卡车顶车架号码、集装箱铅封判断、集装箱关锁判断等；</p> <p>5、自动校验：系统自动根据校验码判别箱号识别正确性及标注出正确和错误的箱号；</p> <p>6、自动调整：系统支持分时段进行摄像机快门速度及自动增益的参数调整，等方式提高识别率；</p> <p>7、历史查询：系统支持在多种条件下对图片进行查询，应可以实时调出图片与识别结果匹配核对；</p> <p>8、稳定性强：系统能够满足白天和黑夜不同光线条件下的正常工作，不受雨、雪、雾等恶劣天气的影响，可以 7*24 小时连续稳定工作；</p> <p>9、模块设计：系统采用模块化设计，方便系统更新升级及兼容其他系统；</p> <p>10、接口开放：系统提供灵活的接口，方便与其他系统整合。</p>	
6.2	箱号识别杆件	7 套	箱号识别配套杆件、电箱。	工业
7. 行政通道				
7.1	车牌识别一体机（含电源、配套支架，集成 LED 和补光灯）	2 套	<p>1、一体化设计，集成 LED 显示屏和补光灯，集成度高、占用空间少、安装布线简单、维护容易、扩展方便；</p> <p>2、支持硬件程序在线下载，快速实现程序升级；</p> <p>3、不停车快速通行，视频识别车辆自动入场，无需刷卡/取票/扫码；</p> <p>4、支持 RS485 开闸功能，布线简单，控制稳定；</p> <p>5、面板采用钢化玻璃，防划伤性能好；</p> <p>6、一体式电控箱设计、简单、大方、操控方便，入口集成剩余车位屏功能，出口集成收费屏功能；</p> <p>7、采用 ARM 双核核心处理器，系统自带硬件看门狗，运行稳定，故障率低；</p> <p>8、可实时显示机号、系统自检功能、可以显示故障代码；</p> <p>9、系统能脱机工作，脱机状态下事件记录数为 30000 条，用户数为 20000 条。</p> <p>10、主控板采用四层电路设计，通过(EMC)测试，三级以上防雷，保障系统雷雨天气可正常使用；</p> <p>11、出入口设备剩余提示声压≥65dB；</p> <p>12、手动开启记录：手动开启挡车器，系统自动记录发送时间、出\入通道号、操作员并抓拍图片等信息保存；</p> <p>13、从车辆身份信息确认放行到挡车器开启的响应时间≤1S；</p> <p>14、浪涌抗干扰 2KV，不应损坏、故障和发送状态变化，正常工作；</p> <p>15、静电抗干扰：空气放电 8KV，接触放电 6KV，正常工作；</p> <p>16、工作电压：AC220V±10%/50Hz；</p> <p>17、工作温度：-25℃~+80℃（在超低温环境下，可选配电子温度补偿器）；</p>	工业

			<p>18、相对湿度：$\leq 95\%$无凝露；</p> <p>19、黑名单容量：不小于 30000 条；</p> <p>20、车牌识别率$\geq 99\%$；</p> <p>21、单行 LED 显示屏滚动显示，亮度$\geq 1200\text{cd}$，自定义显示内容；</p> <p>22、防护等级:IP54。</p>	
7.2	车辆检测器	2 套	<p>1、连线长度：最长 10 米，每米至少绞合 20 次，总电阻小于 10 欧姆；</p> <p>2、工作电压：AC220V$\pm 15\%$ 50HZ$\pm 3\text{Hz}$ ；</p> <p>3、额定功率：约 4.5W；</p> <p>4、工作频率：20KHz-200KHz；</p> <p>5、灵敏度:三级可调；</p> <p>6、反应时间：≤ 150 毫秒。</p>	工业
7.3	地感线圈	4 台	采用 RV1.5 特氟龙高温软导线制作。	工业
7.4	电子栏杆 (含车检器、地感、手控盒、遥控器)	2 台	<p>1、电源电压：AC220V$\pm 10\%$ 50/60Hz；</p> <p>2、电机功率：不低于 120W；</p> <p>3、闸杆起落时间：6S, 3S, 1S 可选；</p> <p>4、使用环境温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim +65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、机芯工作温度：$-25^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$；</p> <p>6、电控箱工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim +75^{\circ}\text{C}$。</p>	工业
7.5	交换机	2 套	<p>1、24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口；</p> <p>2、工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、工作湿度 5%~95%，非凝露。</p>	工业
7.6	控制终端	2 台	<p>1、CPU：I5 及以上；</p> <p>2、内存：8GB 及以上；</p> <p>3、硬盘容量：1TB 及以上；</p> <p>4、操作系统：win10；</p> <p>5、配备鼠标和键盘。</p>	工业
7.7	停车场内部车辆管理系统软件	1 套	<p>1、云平台支持手机、平板、电脑等方式查看浏览；</p> <p>2、数据实时上传保存，并车辆照片；</p> <p>3、报表齐全，岗亭收费明细报表、进出车明细报表、提前收费明细报表、每日收费统计报表、每日出入口流量统计报表、特殊数据报表、按日流量统计报表、按停车时间统计停车数；</p> <p>4、可实现异常记录数据上传，照片墙快速浏览；</p> <p>5、支持云端远程开闸功能；</p> <p>6、多级权限管理，软件系统具有良好的保密性与可靠性；</p> <p>7、支持标准 API 接口数据开发；</p> <p>8、支持云平台授权白名单，并可选择车场一次性授权；</p> <p>9、支持无牌车扫码入场；</p> <p>10、一台电脑可管理 4 进 4 出或以上车牌识别通道；</p> <p>11、多级权限管理，软件系统具有良好的保密性与可靠性；</p> <p>12、报表齐全，进出车明细报表、每日出入口流量统计报表、特殊数据报表、按日流量统计报表、按停车时间统计停车数等；</p> <p>13、可支持通行信息查询；可以选择一个车道，对其过车数据进行查询。查询条件包括：停车场、出入口、车道方向、车道、停车类型、车牌号码、车牌类型、放行方式、车辆类型等条件，号牌支持模糊查询；</p> <p>14、可报警信息查询、人行信息查询、场内车辆查询、操作日志查询、操作记录查询、停车记录查询、同步失败记录查</p>	软件和信息技术服务业

			<p>询；</p> <p>15、支持查询结果展示：列表方式显示所有满足查询条件的车辆信息（包括车牌号码，车牌图片，车牌颜色，车牌类型，车辆类型，车身颜色，经过时间，出入口名称，车道名称）。支持记录分页显示，显示记录总数、显示当前页码、跳转页；</p> <p>16、可智能控制道闸开、关、停闸，实时检测道闸开、停、关状态；</p> <p>17、手动或遥控开启道闸系统会有记录及抓拍照片，非正常进出场的车辆，一目了然；</p> <p>18、系统支持自动识别蓝、黄、新能源车牌。</p>	
7.8	卡口通道线缆、辅材	1 项	配套电源线、网线和安装辅料等。	工业
(二) 中卡（正贸 2 进 1 出）				
1. 通道信息引导系统				
1.1	LED 通道引导大屏	3 套	<p>1、显示通道开/闭状态或通车分类等信息（譬如重车或空车），应保持司机离通道 80 米可见，P10 三色屏；</p> <p>2、显示参考尺寸：$\geq 1.98\text{m}$（长）$\times 1.02\text{m}$；</p> <p>3、灰度/颜色：显示不低于 66536 颜色；</p> <p>4、亮度：$\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>5、显示内容：文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等；</p> <p>6、控制系统采用：网口或 USB 传输（可选）；</p> <p>7、平均无故障时间：≥ 10000 小时，寿命：5 万小时。</p>	工业
1.2	LED 引导大屏安装杆件	3 套	镀锌圆钢/方钢定制；管壁： $\geq 3\text{mm}$ 。	工业
1.3	LED 通道引导显示屏	3 套	<p>1、显示参考尺寸$\geq 1.28\text{m} \times 0.96\text{m}$；</p> <p>2、灰度/颜色：显示 66536 颜色；</p> <p>3、亮度：$\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>4、显示内容：文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等；</p> <p>5、控制系统采用：网口或 USB 传输（可选）；</p> <p>6、平均无故障时间：≥ 10000 小时；寿命：5 万小时。</p>	工业
1.4	LED 显示屏立柱	3 套	优质镀锌钢管定制，高度不低于 2m。	工业
1.5	红绿灯	3 套	红叉绿箭二合一。	工业
1.6	红绿灯立柱	3 套	优质镀锌钢管定制。	工业
1.7	LED 屏信息控制软件	3 套	<p>1、采用 CS 架构，可对多个 LED 屏同时管理；</p> <p>2、控制 LED 显示屏的内容，如添加程序列表，添加字幕和文本以及添加图像、文字效果等；</p> <p>3、系统支持插入日期显示和时间显示，支持时间校准和亮度调节；</p> <p>4、系统支持定时开关机；</p> <p>5、系统提供标准接口，适应各类集成接口、平台。</p>	软件和信息技术服务业
2. 海关通道智能控制系统				
2.1	一体化机柜	3 套	<p>1、机柜材料：$\geq 2\text{mm}$ 优质钢，外壳喷塑处理；</p> <p>2、卡口机柜设计的前置面板安装在面对车道而司机于驾驶舱伸手可及的位置，司机无需下车就可以完成一系列操作；</p>	工业

			<p>3、前置面板可安装以下装置： IC 卡读写卡器、液晶显示屏、对讲分机、条码扫描（可选）、控制按钮（可选）；</p> <p>4、机柜采用模块化结构设计，各设备操作平台按照人体工学设计，分布合理，实用强；</p> <p>5、防尘防水防护等级\geqIP66。</p>	
2.2	串口服务器	3 套	<p>1、支持 8 个 RS-232/422/485 串行通讯端口；</p> <p>2、支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口；</p> <p>3、支持最大 921.6kbps 波特率；</p> <p>4、支持串口重定向（虚拟串口），TCP 和 UDP 操作模式；</p> <p>5、提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制；</p> <p>6、内置 15KV 静电放电（ESD）信号保护。</p>	工业
2.3	PLC	3 套	<p>1、机载 I/O：18 个 24VDC 数字输入，12 个 24VDC 数字输出；</p> <p>2、电源：直流 20.4-28.8V DC；</p> <p>3、具备 256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；具备 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出；</p> <p>4、具备工业以太网接口和 RS485 接口。</p>	工业
2.4	电子栏杆	3 套	<p>1、电源电压： AC230V；</p> <p>2、电源频率 50/60Hz；</p> <p>3、电机额定功率：120W ；</p> <p>4、电机额定转速：30 r/min；</p> <p>5、电机额定转矩：20N·m；</p> <p>6、标准挡杆长度：3.00m；</p> <p>7、运行噪音：\leq60dB ；</p> <p>8、挡杆起落时间\leq0.9s ；</p> <p>9、运行寿命：\geq500h；</p> <p>10、挡杆误动作\leq0.01% ；</p> <p>11、根据 GB4943.1-2011 要求，设备的设计和结构可保证接触电流不会产生电击危险。</p>	工业
2.5	车辆检测器	3 套	<p>1、工作电压：AC 230/110V\pm10% 50HZ、DC/AC24/12V\pm10% 可选；</p> <p>2、额定功率\leq4.5W；</p> <p>3、输出继电器线圈及触点耐压值：240V/5 A AC；</p> <p>4、工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、工作湿度：$\leq$90%（无凝露）；</p> <p>6、工作频率：20KHz\sim170KHz；</p> <p>7、反应时间\leq10ms；</p> <p>8、灵敏度：四级可调；</p> <p>9、设备标签说明、输入、抗电强度符合 GB4943.1-2011 的要求。</p>	工业
2.6	地感线圈	3 套	采用 RV1.5 特氟龙高温软导线制作。	工业
2.7	交换机	3 台	<p>1、24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口；</p> <p>2、工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、工作湿度 5%$\sim$95%，非凝露。</p>	工业
2.8	语音播报器	3 套	<p>1、支持 MP3 和 WAV 格式音频播放；</p> <p>2、最大支持 32G TF 卡，可 USB 线直接连接电脑读卡拷贝语音内容；</p> <p>3、同时支持读取 U 盘；</p> <p>4、支持 12 路独立按键一对一点播；</p> <p>5、支持标准 UART 串口控制；</p>	工业

			6、同时可搭配 TTL 转 485 高稳定性电源隔离模块进行 485 控制。	
2.9	智能卡口综合控制软件	3 套	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过 Ftp 报文出传输，MQ、Socket，Web Service 等多种方式与其他平台进行数据交换。	软件和信息技术服务业
2.10	声光报警控制系统	3 套	1. 功率：10W 2. 工作电压：AC220v 3. 适用范围：报警、警示 4. 类型 LED 警示灯。	工业
2.11	电子车牌识别设备	3 套	<p>1、含阅读器主机，天线室外箱、安装杆件、抱箍、支架、电箱、辅料等，杆件为 L 型立杆，高度不低于 3 米，识别天线安装于杆件顶部。</p> <p>2、阅读器主机参数：</p> <p>1) 尺寸≤230mm(L) x 160mm(W) x 28mm(H)；</p> <p>2) 重量≤1.8 Kg；</p> <p>3) 机身材料：压铸铝合金；</p> <p>4) 输入电压：DC 12V ~ 18V；</p> <p>5) 空中接口协议：EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C / ISO 18000-6B；</p> <p>6) 工作频谱范围：860MHz - 960MHz 输出功率；</p> <p>7) 采用高性能的 I-Search 多标签识别算法，每个天线最短轮询时间约 25ms；</p> <p>8) 可以快速在 18000-6B/C 双协议间切换，实现同时读双协议标签；</p> <p>9) 输出功率精度不低于±1dB，输出功率平坦度不低于±0.2dB；</p> <p>10) 接收灵敏度≤ -85 dBm；</p> <p>11) 盘存标签峰值速度≥700 张/秒；</p> <p>12) 通讯接口：RS-232 或 TCP/IP、GPIO、2 路输入光耦合、2 路输出光耦合。</p> <p>3、板状天线参数：</p> <p>1) 频率范围 806-960MHz；</p> <p>2) 增益 12dBi；</p> <p>3) 电压驻波比≤1.5，前后比≥24；</p> <p>4) 阻抗 50Ω；</p> <p>5) 最大输入功率 100W；</p> <p>6) 具有雷电保护功能，直流接地，接头类型：N 座；</p> <p>7) 天线尺寸≥600*280*125mm，天线净重≤5.2kg；</p> <p>8) 最大抗风强度 60m/s。</p>	工业
2.12	电子车牌识别子系统软件	3 套	<p>1、电子车牌备案数据写入功能；</p> <p>2、电子车牌标签发放管理功能；</p> <p>3、电子车牌标签回收管理功能；</p> <p>4、电子车牌标签相关信息数据查询功能。</p>	软件和信息技术服务业
2.13	电子车牌识别接入授权	3 套	<p>1、管理所有卡口设备驱动模块；</p> <p>2、卡口设备驱动的远程加载更新；</p> <p>3、支持采集设备多种通讯协议；</p> <p>4、支持控制设备多种通讯协议。</p>	软件和信息技术服务业

3. 中越车牌识别系统和车道监控系统				
3.1	车牌识别一体机	3套	1、采用工业级处理器，传感器 1/2.8" 机器视觉 CMOS 传感器； 2、最低照度：彩色 0.01Lux @F1.2(ICR)；黑白 0.001Lux @F1.2 (ICR)； 3、快门：1/2S—1/8000S，镜头：CS/C 固定光圈镜头； 4、智能报警功能：运动侦测、视频遮挡、断网报警； 5、动态范围≥120db； 6、车辆捕捉率≥99%，车辆识别率≥98%，车牌识别时间≤200ms，车辆最大行驶速度 40KM/h； 7、车牌识别种类：普通蓝牌、普通黄牌、警用车牌、军用车牌、港澳车牌、新能源车牌等； 8、最大分辨率 1920*1080。	工业
3.2	车牌识别一体机立柱	3套	定制，采用镀锌钢材质制作。	工业
3.3	LED 闪光灯	3套	1、集成在车牌识别一体机上，实现室外补光，光通量：≥1000LM； 2、发光角度：不低于 45 度； 3、色温：6000~7000K； 4、显色指数≥70； 5、工作温度：-25° ~ 70° ； 6、工作湿度：10% ~ 90%； 7、最佳照射距离：6~20 米。	工业
3.4	中越车牌识别系统软件	3套	1、可自动抓拍车辆号牌图片； 2、实现中越车牌号码有效识别； 3、可自动上传识别结果到上级管理系统。	软件和信息技术服务业
3.5	车牌识别安装辅料	1项	电源线、网线及安装辅料。	工业
4. 海关通道智能管理系统				
4.1	通道智能管理系统软件	3套	1、卡口各类设备数据采集、存储及通讯； 2、实现与业务系统的数据对接，满足不同方式的接口类型； 3、实现数据的查询、统计、输出等功能； 4、实现对卡口设备的运维管理，监控各类设备工作状态； 5、可与拦截区智能验放系统进行无缝衔接。	软件和信息技术服务业
5. 箱号识别系统				
5.1	集装箱号识别系统	3套	1、箱号识别：系统能够识别 GB/T 1836-1997 标准的集装箱号码，可以处理任何印刷方式的箱号；识别集装箱前、后、左、右集装箱号码、箱形代码及检验码，支持多种类型排列箱号识别，如一至四行水平箱号，一至两行垂直箱号和四位数 ISO 箱形代码；箱号识别系统有机器视觉和深度学习两项技术，机器视觉负责完成前期箱号识别图像的处理，深度学习技术负责对得到的图像或视频进行进一步的解析，得到最终的箱号识别结果； 2、识别率：系统能达到全天候箱号识别率 99%以上，识别时间≤200ms，ISO 代码识别率 99%以上，识别时间≤200ms； 3、箱型识别：系统能自动识别出集装箱的箱型；	软件和信息技术服务业

			<p>4、具有可扩展功能：集装箱箱皮重识别、箱门方向识别、集装箱残损、集装箱图片拼接、集卡车牌号码、集卡车顶车架号码、集装箱铅封判断、集装箱关锁判断等；</p> <p>5、自动校验：系统自动根据校验码判别箱号识别正确性及标注出正确和错误的箱号；</p> <p>6、自动调整：系统支持分时段进行摄像机快门速度及自动增益的参数调整，等方式提高识别率；</p> <p>7、历史查询：系统支持在多种条件下对图片进行查询，应可以实时调出图片与识别结果匹配核对；</p> <p>8、稳定性强：系统能够满足白天和黑夜不同光线条件下的正常工作，不受雨、雪、雾等恶劣天气的影响，可以 7*24 小时连续稳定工作；</p> <p>9、模块设计：系统采用模块化设计，方便系统更新升级及兼容其他系统；</p> <p>10、接口开放：系统提供灵活的接口，方便与其他系统整合。</p>	
5.2	箱号识别杆件	3 套	箱号识别配套杆件、电箱。	工业
6. 海关智能称重系统				
6.1	22 米电子地磅	3 套	<p>1、22*3.4 米地磅秤体，秤台结构需采用 U 型梁结构, 关键焊缝采用全自动连续焊接。面板不开孔；</p> <p>2、秤台采用整体面板无焊接, 秤台刚性：1/1200，安全系数>2.5；</p> <p>3、额定称量 120t；</p> <p>4、安全过载能力$\geq 125\%FS$；</p> <p>5、重台超载能力$\geq 150\%FS$；</p> <p>6、模块有效分辨率：100000 码；</p> <p>7、数据刷新速率:50HZ；</p> <p>8、通讯波特率：9600BPS；</p> <p>9、准确度等级：$\pm 0.02\%F$；</p> <p>10、安全过载密封等级：IP68。</p>	工业
6.2	电子地磅接口软件	3 套	电子地磅接入。	软件和信息技术服务业
6.3	检修口盖板	30 块	检修口配套盖板。	工业
6.4	地磅检测	3 项	当地计量院检测。	软件和信息技术服务业
四、园区内各卡口				
(一) 入境判别卡 (3 进 4 出)				
1. 通道信息引导系统				
1.1	LED 通道引导大屏	7 套	<p>1、显示通道开/闭状态或通车分类等信息(譬如重车或空车)，应保持司机离通道 80 米可见，P10 三色屏；</p> <p>2、显示参考尺寸：$\geq 1.98m$ (长)$*1.02m$；</p>	工业

			3、灰度/颜色：显示不低于 66536 颜色； 4、亮度：≥5000cd/ m ² ； 5、显示内容：文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等； 6、控制系统采用：网口或 USB 传输（可选）； 7、平均无故障时间：≥10000 小时，寿命：5 万小时。	
1.2	LED 引导大屏安装杆件	7 套	镀锌圆钢/方钢定制；管壁：≥3mm。	工业
1.3	LED 通道引导显示屏	7 套	1、显示参考尺寸≥1.28m*0.96m； 2、灰度/颜色：显示 66536 颜色； 3、亮度：≥5000cd/ m ² ； 4、显示内容：文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等； 5、控制系统采用：网口或 USB 传输（可选）； 6、平均无故障时间：≥10000 小时；寿命：5 万小时。	工业
1.4	LED 显示屏立柱	7 套	优质镀锌钢管定制，高度不低于 2m。	工业
1.5	红绿灯	7 套	红叉绿箭二合一。	工业
1.6	红绿灯立柱	7 套	优质镀锌钢管定制。	工业
1.7	LED 屏信息控制软件	7 套	1、采用 CS 架构，可对多个 LED 屏同时管理； 2、控制 LED 显示屏的内容，如添加程序列表，添加字幕和文本以及添加图像、文字效果等； 3、系统支持插入日期显示和时间显示，支持时间校准和亮度调节； 4、系统支持定时开关机； 5、系统提供标准接口，适应各类集成接口、平台。	软件和信息技术服务业
2. 海关通道智能控制系统				
2.1	一体化机柜	7 套	1、机柜材料：≥2mm 优质钢，外壳喷塑处理； 2、卡口机柜设计的前置面板安装在面对车道而司机于驾驶舱伸手可及的位置，司机无需下车就可以完成一系列操作； 3、前置面板可安装以下装置：IC 卡读写卡器、液晶显示屏、对讲分机、条码扫描（可选）、控制按钮（可选）； 4、机柜采用模块化结构设计，各设备操作平台按照人体工学设计，分布合理，实用强； 5、防尘防水防护等级≥IP66。	工业
2.2	串口服务器	7 套	1、支持 8 个 RS-232/422/485 串行通讯端口； 2、支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口； 3、支持最大 921.6kbps 波特率； 4、支持串口重定向（虚拟串口），TCP 和 UDP 操作模式； 5、提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制； 6、内置 15KV 静电放电（ESD）信号保护。	工业
2.3	PLC	7 套	1、机载 I/O：18 个 24VDC 数字输入，12 个 24VDC 数字输出； 2、电源：直流 20.4-28.8V DC； 3、具备 256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；具备 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出； 4、具备工业以太网接口和 RS485 接口。	工业
2.4	电子栏杆	7 套	1、电源电压：AC230V；	工业

			<p>2、电源频率 50/60Hz；</p> <p>3、电机额定功率：120W ；</p> <p>4、电机额定转速：30 r/min；</p> <p>5、电机额定转矩：20N·m；</p> <p>6、标准挡杆长度：3.00m；</p> <p>7、运行噪音：≤60dB ；</p> <p>8、挡杆起落时间≤0.9s ；</p> <p>9、运行寿命：≥500h；</p> <p>10、挡杆误动作≤0.01% 。</p>	
2.5	车辆检测器	7 套	<p>1、工作电压：AC 230/110V±10% 50HZ、DC/AC24/12V±10% 可选；</p> <p>2、额定功率≤4.5W；</p> <p>3、输出继电器线圈及触点耐压值：240V/5 A AC；</p> <p>4、工作温度：-20℃~65℃；</p> <p>5、工作湿度：≤90%（无凝露）；</p> <p>6、工作频率：20KHz~170KHz；</p> <p>7、反应时间≤10ms；</p> <p>8、灵敏度：四级可调。</p>	工业
2.6	地感线圈	7 套	采用 RV1.5 特氟龙高温软导线制作。	工业
2.7	交换机	7 台	<p>1、24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口；</p> <p>2、工作温度 0℃~40℃；</p> <p>3、工作湿度 5%~95%，非凝露。</p>	工业
2.8	语音播报器	7 套	<p>1、支持 MP3 和 WAV 格式音频播放；</p> <p>2、最大支持 32G TF 卡，可 USB 线直接连接电脑读卡拷贝语音内容；</p> <p>3、同时支持读取 U 盘；</p> <p>4、支持 12 路独立按键一对一点播；</p> <p>5、支持标准 UART 串口控制；</p> <p>6、同时可搭配 TTL 转 485 高稳定性电源隔离模块进行 485 控制。</p>	工业
2.9	智能卡口综合控制软件	7 套	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过 Ftp 报文出传输，MQ、Socket，Web Service 等多种方式与其他平台进行数据交换。	软件和信息技术服务业
2.10	声光报警控制系统	7 套	<p>1. 功率：10W 2. 工作电压：AC220v 3. 适用范围：报警、警示 4. 类型 LED 警示灯。</p>	工业
2.11	电子车牌识别设备	7 套	<p>1、含阅读器主机，天线室外箱、安装杆件、抱箍、支架、电箱、辅料等，杆件为 L 型立杆，高度不低于 3 米，识别天线安装于杆件顶部。</p> <p>2、阅读器主机参数：</p> <p>1) 尺寸≤230mm(L) x 160mm(W) x 28mm(H)；</p> <p>2) 重量≤1.8 Kg；</p> <p>3) 机身材料：压铸铝合金；</p> <p>4) 输入电压：DC 12V ~ 18V；</p> <p>5) 空中接口协议：EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C / ISO 18000-6B；</p> <p>6) 工作频谱范围：860MHz - 960MHz 输出功率；</p> <p>7) 采用高性能的 I-Search 多标签识别算法，每个天线最短</p>	工业

			轮询时间约 25ms; 8) 可以快速在 18000-6B/C 双协议间切换, 实现同时读双协议标签; 9) 输出功率精度不低于 ± 1 dB, 输出功率平坦度不低于 ± 0.2 dB; 10) 接收灵敏度 ≤ -85 dBm; 11) 盘存标签峰值速度 ≥ 700 张/秒; 12) 通讯接口: RS-232 或 TCP/IP、GPIO、2 路输入光耦合、2 路输出光耦合。 3、板状天线参数: 1) 频率范围 806-960MHz; 2) 增益 12dBi; 3) 电压驻波比 ≤ 1.5 , 前后比 ≥ 24 ; 4) 阻抗 50 Ω ; 5) 最大输入功率 100W; 6) 具有雷电保护功能, 直流接地, 接头类型: N 座; 7) 天线尺寸 $\geq 600*280*125$ mm, 天线净重 ≤ 5.2 kg; 8) 最大抗风强度 60m/s。	
2.12	电子车牌识别子系统软件	7 套	1、电子车牌备案数据写入功能; 2、电子车牌标签发放管理功能; 3、电子车牌标签回收管理功能; 4、电子车牌标签相关信息数据查询功能。	软件和信息技术服务业
2.13	电子车牌识别接入授权	7 套	1、管理所有卡口设备驱动模块; 2、卡口设备驱动的远程加载更新; 3、支持采集设备多种通讯协议; 4、支持控制设备多种通讯协议。	软件和信息技术服务业
3. 中越车牌识别系统				
3.1	车牌识别一体机	7 套	1、采用工业级处理器, 传感器 1/2.8" 机器视觉 CMOS 传感器; 2、最低照度: 彩色 0.01Lux @F1.2(ICR); 黑白 0.001Lux @F1.2 (ICR); 3、快门: 1/2S--1/8000S, 镜头: CS/C 固定光圈镜头; 4、智能报警功能: 运动侦测、视频遮挡、断网报警; 5、动态范围 ≥ 120 db; 6、车辆捕捉率 $\geq 99\%$, 车辆识别率 $\geq 98\%$, 车牌识别时间 ≤ 200 ms, 车辆最大行驶速度 40KM/h; 7、车牌识别种类: 普通蓝牌、普通黄牌、警用车牌、军用车牌、港澳车牌、新能源车牌等; 8、最大分辨率 1920*1080。	工业
3.2	车牌识别一体机立柱	7 套	定制, 采用镀锌钢材质制作。	工业
3.3	LED 闪光灯	7 套	1、集成在车牌识别一体机上, 实现室外补光, 光通量: ≥ 1000 LM; 2、发光角度: 不低于 45 度; 3、色温: 6000~7000K; 4、显色指数 ≥ 70 ; 5、工作温度: $-25^{\circ} \sim 70^{\circ}$; 6、工作湿度: 10% ~ 90%;	工业

			7、最佳照射距离：6~20米。	
3.4	中越车牌识别系统软件	7套	1、可自动抓拍车辆号牌图片； 2、实现中越车牌号码有效识别； 3、可自动上传识别结果到上级管理系统。	软件和信息技术服务业
3.5	车牌识别安装辅料	1项	电源线、网线及安装辅料。	工业
4. 海关通道智能管理系统				
4.1	通道智能管理系统软件	7套	1、卡口各类设备数据采集、存储及通讯； 2、实现与业务系统的数据对接，满足不同方式的接口类型； 3、实现数据的查询、统计、输出等功能； 4、实现对卡口设备的运维管理，监控各类设备工作状态； 5、可与拦截区智能验放系统进行无缝衔接。	软件和信息技术服务业
(二) 查验区判别卡(4进4出)				
1. 通道信息引导系统				
1.1	LED通道引导大屏	8套	1、显示通道开/闭状态或通车分类等信息(譬如重车或空车)，应保持司机离通道80米可见，P10三色屏； 2、显示参考尺寸： $\geq 1.98\text{m}$ (长) $\times 1.02\text{m}$ ； 3、灰度/颜色：显示不低于66536颜色； 4、亮度： $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$ ； 5、显示内容：文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等； 6、控制系统采用：网口或USB传输(可选)； 7、平均无故障时间： ≥ 10000 小时，寿命：5万小时。	工业
1.2	LED引导大屏安装杆件	8套	镀锌圆钢/方钢定制；管壁： $\geq 3\text{mm}$ ；	工业
1.3	LED通道引导显示屏	8套	1、显示参考尺寸 $\geq 1.28\text{m}\times 0.96\text{m}$ ； 2、灰度/颜色：显示66536颜色； 3、亮度： $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$ ； 4、显示内容：文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等； 5、控制系统采用：网口或USB传输(可选)； 6、平均无故障时间： ≥ 10000 小时；寿命：5万小时。	工业
1.4	LED显示屏立柱	8套	优质镀锌钢管定制，高度不低于2m。	工业
1.5	红绿灯	8套	红叉绿箭二合一。	工业
1.6	红绿灯立柱	8套	优质镀锌钢管定制。	工业
1.7	LED屏信息控制软件	8套	1、采用CS架构，可对多个LED屏同时管理； 2、控制LED显示屏的内容，如添加程序列表，添加字幕和文本以及添加图像、文字效果等； 3、系统支持插入日期显示和时间显示，支持时间校准和亮度调节； 4、系统支持定时开关机； 5、系统提供标准接口，适应各类集成接口、平台。	软件和信息技术服务业
2. 海关通道智能控制系统				

2.1	一体化机柜	8 套	<p>1、机柜材料：$\geq 2\text{mm}$ 优质钢，外壳喷塑处理；</p> <p>2、卡口机柜设计的前置面板安装在面对车道而司机于驾驶舱伸手可及的位置，司机无需下车就可以完成一系列操作；</p> <p>3、前置面板可安装以下装置：IC 卡读写卡器、液晶显示屏、对讲分机、条码扫描（可选）、控制按钮（可选）；</p> <p>4、机柜采用模块化结构设计，各设备操作平台按照人体工学设计，分布合理，实用强；</p> <p>5、防尘防水防护等级$\geq \text{IP66}$。</p>	工业
2.2	串口服务器	8 套	<p>1、支持 8 个 RS-232/422/485 串行通讯端口；</p> <p>2、支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口；</p> <p>3、支持最大 921.6kbps 波特率；</p> <p>4、支持串口重定向（虚拟串口），TCP 和 UDP 操作模式；</p> <p>5、提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制；</p> <p>6、内置 15KV 静电放电（ESD）信号保护。</p>	工业
2.3	PLC	8 套	<p>1、机载 I/O：18 个 24VDC 数字输入，12 个 24VDC 数字输出；</p> <p>2、电源：直流 20.4-28.8V DC；</p> <p>3、具备 256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；具备 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出；</p> <p>4、具备工业以太网接口和 RS485 接口。</p>	工业
2.4	电子栏杆	8 套	<p>1、电源电压：AC230V；</p> <p>2、电源频率 50/60Hz；</p> <p>3、电机额定功率：120W ；</p> <p>4、电机额定转速：30 r/min；</p> <p>5、电机额定转矩：20N·m；</p> <p>6、标准挡杆长度：3.00m；</p> <p>7、运行噪音：$\leq 60\text{dB}$ ；</p> <p>8、挡杆起落时间$\leq 0.9\text{s}$ ；</p> <p>9、运行寿命：$\geq 500\text{h}$；</p> <p>10、挡杆误动作$\leq 0.01\%$ 。</p>	工业
2.5	车辆检测器	8 套	<p>1、工作电压：AC 230/110V$\pm 10\%$ 50HZ、DC/AC24/12V$\pm 10\%$ 可选；</p> <p>2、额定功率$\leq 4.5\text{W}$；</p> <p>3、输出继电器线圈及触点耐压值：240V/5 A AC；</p> <p>4、工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、工作湿度：$\leq 90\%$（无凝露）；</p> <p>6、工作频率：20KHz$\sim 170\text{KHz}$；</p> <p>7、反应时间$\leq 10\text{ms}$；</p> <p>8、灵敏度：四级可调。</p>	工业
2.6	地感线圈	8 套	采用 RV1.5 特氟龙高温软导线制作。	工业
2.7	交换机	8 台	<p>1、24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口；</p> <p>2、工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、工作湿度 5%$\sim 95\%$，非凝露。</p>	工业
2.8	语音播报器	8 套	<p>1、支持 MP3 和 WAV 格式音频播放；</p> <p>2、最大支持 32G TF 卡，可 USB 线直接连接电脑读卡拷贝语音内容；</p> <p>3、同时支持读取 U 盘；</p> <p>4、支持 12 路独立按键一对一点播；</p> <p>5、支持标准 UART 串口控制；</p> <p>6、同时可搭配 TTL 转 485 高稳定性电源隔离模块进行 485</p>	工业

			控制。	
2.9	智能卡口综合控制软件	8套	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过Ftp报文出传输，MQ、Socket，Web Service等多种方式与其他平台进行数据交换。	软件和信息技术服务业
2.10	声光报警控制系统	8套	1.功率：10W 2.工作电压：AC220v 3.适用范围：报警、警示 4.类型 LED 警示灯。	工业
2.11	电子车牌识别设备	8套	<p>1、含阅读器主机，天线室外箱、安装杆件、抱箍、支架、电箱、辅料等，杆件为L型立杆，高度不低于3米，识别天线安装于杆件顶部。</p> <p>2、阅读器主机参数：</p> <p>1) 尺寸≤230mm(L) x 160mm(W) x 28mm(H)；</p> <p>2) 重量≤1.8 Kg；</p> <p>3) 机身材料：压铸铝合金；</p> <p>4) 输入电压：DC 12V ~ 18V；</p> <p>5) 空中接口协议：EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C / ISO 18000-6B；</p> <p>6) 工作频谱范围：860MHz - 960MHz 输出功率；</p> <p>7) 采用高性能的 I-Search 多标签识别算法，每个天线最短轮询时间约 25ms；</p> <p>8) 可以快速在 18000-6B/C 双协议间切换，实现同时读双协议标签；</p> <p>9) 输出功率精度不低于±1dB，输出功率平坦度不低于±0.2dB；</p> <p>10) 接收灵敏度≤ -85 dBm；</p> <p>11) 盘存标签峰值速度≥700 张/秒；</p> <p>12) 通讯接口：RS-232 或 TCP/IP、GPIO、2路输入光耦合、2路输出光耦合；</p> <p>3、板状天线参数：</p> <p>1) 频率范围 806-960MHz；</p> <p>2) 增益 12dBi；</p> <p>3) 电压驻波比≤1.5，前后比≥24；</p> <p>4) 阻抗 50Ω；</p> <p>5) 最大输入功率 100W；</p> <p>6) 具有雷电保护功能，直流接地，接头类型：N座；</p> <p>7) 天线尺寸≥600*280*125mm，天线净重≤5.2kg；</p> <p>8) 最大抗风强度 60m/s。</p>	工业
2.12	电子车牌识别子系统软件	8套	<p>1、电子车牌备案数据写入功能；</p> <p>2、电子车牌标签发放管理功能；</p> <p>3、电子车牌标签回收管理功能；</p> <p>4、电子车牌标签相关信息数据查询功能。</p>	软件和信息技术服务业
2.13	电子车牌识别接入授权	8套	<p>1、管理所有卡口设备驱动模块；</p> <p>2、卡口设备驱动的远程加载更新；</p> <p>3、支持采集设备多种通讯协议；</p> <p>4、支持控制设备多种通讯协议。</p>	软件和信息技术服务业

3. 中越车牌识别系统				
3.1	车牌识别一体机	8套	1、采用工业级处理器，传感器 1/2.8" 机器视觉 CMOS 传感器； 2、最低照度：彩色 0.01Lux @F1.2(ICR)；黑白 0.001Lux @F1.2 (ICR)； 3、快门：1/2S—1/8000S，镜头：CS/C 固定光圈镜头； 4、智能报警功能：运动侦测、视频遮挡、断网报警； 5、动态范围≥120db； 6、车辆捕捉率≥99%，车辆识别率≥98%，车牌识别时间≤200ms，车辆最大行驶速度 40KM/h； 7、车牌识别种类：普通蓝牌、普通黄牌、警用车牌、军用车牌、港澳车牌、新能源车牌等； 8、最大分辨率 1920*1080。	工业
3.2	车牌识别一体机立柱	8套	定制，采用镀锌钢材质制作。	工业
3.3	LED 闪光灯	8套	1、集成在车牌识别一体机上，实现室外补光，光通量：≥1000LM； 2、发光角度：不低于 45 度； 3、色温：6000~7000K； 4、显色指数≥70； 5、工作温度：-25° ~ 70° ； 6、工作湿度：10% ~ 90%； 7、最佳照射距离：6~20 米。	工业
3.4	中越车牌识别系统软件	8套	1、可自动抓拍车辆号牌图片； 2、实现中越车牌号码有效识别； 3、可自动上传识别结果到上级管理系统。	软件和信息技术服务业
3.5	车牌识别安装辅料	1项	电源线、网线及安装辅料。	工业
4. 海关通道智能管理系统				
4.1	通道智能管理系统软件	8套	1、卡口各类设备数据采集、存储及通讯； 2、实现与业务系统的数据对接，满足不同方式的接口类型； 3、实现数据的查询、统计、输出等功能； 4、实现对卡口设备的运维管理，监控各类设备工作状态； 5、可与拦截区智能验放系统进行无缝衔接。	软件和信息技术服务业
5. 查验地磅系统				
5.1	22米电子地磅	1套	1、22*3.4米地磅秤体，秤台结构需采用U型梁结构，关键焊缝采用全自动连续焊接。面板不开孔； 2、秤台采用整体面板无焊接，秤台刚性：1/1200，安全系数>2.5； 3、额定称量 120t； 4、安全过载能力≥125%FS； 5、重台超载能力≥150%FS； 6、模块有效分辨率：100000 码； 7、数据刷新速率：50HZ； 8、通讯波特率：9600BPS； 9、准确度等级：±0.02%F；	工业

			10、安全过载密封等级：IP68。	
5.1	电子地磅接口软件	1套	★1、电子地磅数据需绑定 H986 图像； ★2、电子地磅数据需传输给海关集中审像系统； ★3、电子地磅数据需传输给海关互市机检智能查验系统。	软件和信息技术服务业
5.1	检修口盖板	10块	检修口配套盖板。	工业
5.1	地磅检测	1项	当地计量院检测。	软件和信息技术服务业
(三) 互市接驳区判别卡(2进2出)				
1. 通道信息引导系统				
1.1	LED 通道引导大屏	4套	1、显示通道开/闭状态或通车分类等信息(譬如重车或空车), 应保持司机离通道 80 米可见, P10 三色屏; 2、显示参考尺寸: $\geq 1.98\text{m}$ (长) * 1.02m ; 3、灰度/颜色: 显示不低于 66536 颜色; 4、亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$; 5、显示内容: 文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等; 6、控制系统采用: 网口或 USB 传输 (可选); 7、平均无故障时间: ≥ 10000 小时, 寿命: 5 万小时。	工业
1.2	LED 引导大屏安装杆件	4套	镀锌圆钢/方钢定制; 管壁: $\geq 3\text{mm}$;	工业
1.3	LED 通道引导显示屏	4套	1、显示参考尺寸 $\geq 1.28\text{m} * 0.96\text{m}$; 2、灰度/颜色: 显示 66536 颜色; 3、亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$; 4、显示内容: 文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等; 5、控制系统采用: 网口或 USB 传输 (可选); 6、平均无故障时间: ≥ 10000 小时; 寿命: 5 万小时。	工业
1.4	LED 显示屏立柱	4套	优质镀锌钢管定制, 高度不低于 2m。	工业
1.5	红绿灯	4套	红叉绿箭二合一。	工业
1.6	红绿灯立柱	4套	优质镀锌钢管定制。	工业
1.7	LED 屏信息控制软件	4套	1、采用 CS 架构, 可对多个 LED 屏同时管理; 2、控制 LED 显示屏的内容, 如添加程序列表, 添加字幕和文本以及添加图像、文字效果等; 3、系统支持插入日期显示和时间显示, 支持时间校准和亮度调节; 4、系统支持定时开关机; 5、系统提供标准接口, 适应各类集成接口、平台。	软件和信息技术服务业
2. 海关通道智能控制系统				
2.1	一体化机柜	4套	1、机柜材料: $\geq 2\text{mm}$ 优质钢, 外壳喷塑处理; 2、卡口机柜设计的前置面板安装在面对车道而司机于驾驶舱	工业

			<p>伸手可及的位置，司机无需下车就可以完成一系列操作；</p> <p>3、前置面板可安装以下装置：IC卡读写卡器、液晶显示屏、对讲分机、条码扫描（可选）、控制按钮（可选）；</p> <p>4、机柜采用模块化结构设计，各设备操作平台按照人体工学设计，分布合理，实用强；</p> <p>5、防尘防水防护等级\geqIP66。</p>	
2.2	串口服务器	4套	<p>1、支持8个RS-232/422/485串行通讯端口；</p> <p>2、支持双路10/100/1000M自适应以太网端口；</p> <p>3、支持最大921.6kbps波特率；</p> <p>4、支持串口重定向（虚拟串口），TCP和UDP操作模式；</p> <p>5、提供了丰富的配置方法：windows程序，Telnet，Web和串行控制；</p> <p>6、内置15KV静电放电（ESD）信号保护。</p>	工业
2.3	PLC	4套	<p>1、机载I/O：18个24VDC数字输入，12个24VDC数字输出；</p> <p>2、电源：直流20.4-28.8VDC；</p> <p>3、具备256位数字量输入和56字模拟量输入；具备256位数字量输出和56字模拟量输出；</p> <p>4、具备工业以太网接口和RS485接口。</p>	工业
2.4	电子栏杆	8套	<p>1、电源电压：AC230V；</p> <p>2、电源频率50/60Hz；</p> <p>3、电机额定功率：120W；</p> <p>4、电机额定转速：30r/min；</p> <p>5、电机额定转矩：20N·m；</p> <p>6、标准挡杆长度：3.00m；</p> <p>7、运行噪音：\leq60dB；</p> <p>8、挡杆起落时间\leq0.9s；</p> <p>9、运行寿命：\geq500h；</p> <p>10、挡杆误动作\leq0.01%。</p>	工业
2.5	车辆检测器	4套	<p>1、工作电压：AC230/110V\pm10% 50HZ、DC/AC24/12V\pm10%可选；</p> <p>2、额定功率\leq4.5W；</p> <p>3、输出继电器线圈及触点耐压值：240V/5AAC；</p> <p>4、工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、工作湿度：$\leq$90%（无凝露）；</p> <p>6、工作频率：20KHz\sim170KHz；</p> <p>7、反应时间\leq10ms；</p> <p>8、灵敏度：四级可调。</p>	工业
2.6	地感线圈	4套	采用RV1.5特氟龙高温软导线制作。	工业
2.7	交换机	4台	<p>1、24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口；</p> <p>2、工作温度$0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、工作湿度5%$\sim$95%，非凝露。</p>	工业
2.8	语音播报器	4套	<p>1、支持MP3和WAV格式音频播放；</p> <p>2、最大支持32GTF卡，可USB线直接连接电脑读卡拷贝语音内容；</p> <p>3、同时支持读取U盘；</p> <p>4、支持12路独立按键一对一点播；</p> <p>5、支持标准UART串口控制；</p> <p>6、同时可搭配TTL转485高稳定性电源隔离模块进行485控制。</p>	工业

2.9	智能卡口综合控制软件	4套	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过Ftp报文出传输，MQ、Socket，Web Service等多种方式与其他平台进行数据交换。	软件和信息技术服务业
2.10	声光报警控制系统	4套	1. 功率：10W 2. 工作电压：AC220v 3. 适用范围：报警、警示 4. 类型 LED 警示灯。	工业
2.11	电子车牌识别设备	4套	<p>1、含阅读器主机，天线室外箱、安装杆件、抱箍、支架、电箱、辅料等，杆件为L型立杆，高度不低于3米，识别天线安装于杆件顶部。</p> <p>2、阅读器主机参数：</p> <p>1) 尺寸≤230mm(L) x 160mm(W) x 28mm(H)；</p> <p>2) 重量≤1.8 Kg；</p> <p>3) 机身材料：压铸铝合金；</p> <p>4) 输入电压：DC 12V ~ 18V；</p> <p>5) 空中接口协议：EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C / ISO 18000-6B；</p> <p>6) 工作频谱范围：860MHz - 960MHz 输出功率；</p> <p>7) 采用高性能的 I-Search 多标签识别算法，每个天线最短轮询时间约 25ms；</p> <p>8) 可以快速在 18000-6B/C 双协议间切换，实现同时读双协议标签；</p> <p>9) 输出功率精度不低于±1dB，输出功率平坦度不低于±0.2dB；</p> <p>10) 接收灵敏度≤ -85 dBm；</p> <p>11) 盘存标签峰值速度≥700 张/秒；</p> <p>12) 通讯接口：RS-232 或 TCP/IP、GPIO、2路输入光耦合、2路输出光耦合。</p> <p>3、板状天线参数：</p> <p>1) 频率范围 806-960MHz；</p> <p>2) 增益 12dBi；</p> <p>3) 电压驻波比≤1.5，前后比≥24；</p> <p>4) 阻抗 50Ω；</p> <p>5) 最大输入功率 100W；</p> <p>6) 具有雷电保护功能，直流接地，接头类型：N 座；</p> <p>7) 天线尺寸≥600*280*125mm，天线净重≤5.2kg；</p> <p>8) 最大抗风强度 60m/s。</p>	工业
2.12	电子车牌识别子系统软件	4套	<p>1、电子车牌备案数据写入功能；</p> <p>2、电子车牌标签发放管理功能；</p> <p>3、电子车牌标签回收管理功能；</p> <p>4、电子车牌标签相关信息数据查询功能。</p>	软件和信息技术服务业
2.13	电子车牌识别接入授权	4套	<p>1、管理所有卡口设备驱动模块；</p> <p>2、卡口设备驱动的远程加载更新；</p> <p>3、支持采集设备多种通讯协议；</p> <p>4、支持控制设备多种通讯协议。</p>	软件和信息技术服务业
3. 中越车牌识别系统				

3.1	车牌识别一体机	4套	1、采用工业级处理器，传感器 1/2.8" 机器视觉 CMOS 传感器； 2、最低照度：彩色 0.01Lux @F1.2(ICR)；黑白 0.001Lux @F1.2 (ICR)； 3、快门：1/2S—1/8000S，镜头：CS/C 固定光圈镜头； 4、智能报警功能：运动侦测、视频遮挡、断网报警； 5、动态范围≥120db； 6、车辆捕捉率≥99%，车辆识别率≥98%，车牌识别时间≤200ms，车辆最大行驶速度 40KM/h； 7、车牌识别种类：普通蓝牌、普通黄牌、警用车牌、军用车牌、港澳车牌、新能源车牌等； 8、最大分辨率 1920*1080。	工业
3.2	车牌识别一体机立柱	4套	定制，采用镀锌钢材质制作。	工业
3.3	LED 闪光灯	4套	1、集成在车牌识别一体机上，实现室外补光，光通量：≥1000LM； 2、发光角度：不低于 45 度； 3、色温：6000~7000K； 4、显色指数≥70； 5、工作温度：-25° ~ 70° ； 6、工作湿度：10% ~ 90%； 7、最佳照射距离：6~20 米。	工业
3.4	中越车牌识别系统软件	4套	1、可自动抓拍车辆号牌图片； 2、实现中越车牌号码有效识别； 3、可自动上传识别结果到上级管理系统。	软件和信息技术服务业
3.5	车牌识别安装辅料	1项	电源线、网线及安装辅料。	工业
4. 海关通道智能管理系统				
4.1	通道智能管理系统软件	4套	1、卡口各类设备数据采集、存储及通讯； 2、实现与业务系统的数据对接，满足不同方式的接口类型； 3、实现数据的查询、统计、输出等功能； 4、实现对卡口设备的运维管理，监控各类设备工作状态； 5、可与拦截区智能验放系统进行无缝衔接。	软件和信息技术服务业
(四) 申报区行政卡口 (4 条行政)				
1	车牌识别一体机 (含电源、配套支架，集成 LED 和补光灯)	4套	1、一体化设计，集成 LED 显示屏和补光灯，集成度高、占用空间少、安装布线简单、维护容易、扩展方便； 2、支持硬件程序在线下载，快速实现程序升级； 3、不停车快速通行，视频识别车辆自动出入场，无需刷卡/取票/扫码； 4、支持 RS485 开闸功能，布线简单，控制稳定； 5、面板采用钢化玻璃，防划伤性能好； 6、一体式电控箱设计、简单、大方、操控方便，入口集成剩余车位屏功能，出口集成收费屏功能； 7、采用 ARM 双核核心处理器，系统自带硬件看门狗，运行稳定，故障率低； 8、可实时显示机号、系统自检功能、可以显示故障代码； 9、系统能脱机工作，脱机状态下事件记录数为 30000 条，用	工业

			<p>户数为 20000 条；</p> <p>10、主控板采用四层电路设计，通过(EMC)测试，三级以上防雷，保障系统雷雨天气可正常使用；</p> <p>11、出入口设备剩余提示声压$\geq 65\text{dB}$；</p> <p>12、手动开启记录：手动开启挡车器，系统自动记录发送时间、出\入通道号、操作员并抓拍图片等信息保存；</p> <p>13、从车辆身份信息确认放行到挡车器开启的响应时间$\leq 1\text{S}$；</p> <p>14、浪涌抗干扰 2KV，不应损坏、故障和发送状态变化，正常工作；</p> <p>15、静电抗干扰：空气放电 8KV，接触放电 6KV，正常工作；</p> <p>16、工作电压：AC220V$\pm 10\%$/50Hz；</p> <p>17、工作温度：$-25^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$（在超低温环境下，可选配电子温度补偿器）</p> <p>18、相对湿度：$\leq 95\%$无凝露；</p> <p>19、黑名单容量：不小于 30000 条；</p> <p>20、车牌识别率$\geq 99\%$；</p> <p>21、单行 LED 显示屏滚动显示，亮度$\geq 1200\text{cd}$，自定义显示内容；</p> <p>22、防护等级：IP54。</p>	
2	车辆检测器	4 套	<p>1、连线长度：最长 10 米，每米至少绞合 20 次，总电阻小于 10 欧姆；</p> <p>2、工作电压：AC220V$\pm 15\%$ 50HZ$\pm 3\text{Hz}$ ；</p> <p>3、额定功率：约 4.5W；</p> <p>4、工作频率：20KHz-200KHz；</p> <p>5、灵敏度：三级可调；</p> <p>6、反应时间：≤ 150 毫秒。</p>	工业
3	地感线圈	8 台	采用 RV1.5 特氟龙高温软导线制作。	工业
4	电子栏杆 (含车检器、地感、手控盒、遥控器)	4 台	<p>1、电源电压：AC220V$\pm 10\%$ 50/60Hz；</p> <p>2、电机功率：不低于 120W；</p> <p>3、闸杆起落时间：6S，3S，1S 可选；</p> <p>4、使用环境温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim +65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、机芯工作温度：$-25^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$；</p> <p>6、电控箱工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim +75^{\circ}\text{C}$。</p>	工业
5	交换机	4 套	<p>1、24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口；</p> <p>2、工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、工作湿度 5%~95%，非凝露。</p>	工业
6	控制终端	4 台	<p>1、CPU：I5 及以上；</p> <p>2、内存：8GB 及以上；</p> <p>3、硬盘容量：1TB 及以上；</p> <p>4、操作系统：win10；</p> <p>5、配备鼠标和键盘。</p>	工业
7	停车场内部车辆管理系统软件	4 套	<p>1、云平台支持手机、平板、电脑等方式查看浏览；</p> <p>2、数据实时上传保存，并车辆照片；</p> <p>3、报表齐全，岗亭收费明细报表、进出车明细报表、提前收费明细报表、每日收费统计报表、每日出入口流量统计报表、特殊数据报表、按日流量统计报表、按停车时间统计停车数；</p> <p>4、可实现异常记录数据上传，照片墙快速浏览；</p> <p>5、支持云端远程开闸功能；</p> <p>6、多级权限管理，软件系统具有良好的保密性与可靠性；</p> <p>7、支持标准 API 接口数据开发；</p>	软件和信息技术服务业

			8、支持云平台授权白名单，并可选择车场一次性授权； 9、支持无牌车扫码入场； 10、一台电脑可管理 4 进 4 出或以上车牌识别通道； 11、多级权限管理，软件系统具有良好的保密性与可靠性； 12、报表齐全，进出车明细报表、每日出入口流量统计报表、特殊数据报表、按日流量统计报表、按停车时间统计停车数等； 13、可支持通行信息查询；可以选择一个车道，对其过车数据进行查询。查询条件包括：停车场、出入口、车道方向、车道、停车类型、车牌号码、车牌类型、放行方式、车辆类型等条件，号牌支持模糊查询； 14、可报警信息查询、人行信息查询、场内车辆查询、操作日志查询、操作记录查询、停车记录查询、同步失败记录查询； 15、支持查询结果展示：列表方式显示所有满足查询条件的车辆信息（包括车牌号码，车牌图片，车牌颜色，车牌类型，车辆类型，车身颜色，经过时间，出入口名称，车道名称）。支持记录分页显示，显示记录总数、显示当前页码、跳转页； 16、可智能控制道闸开、关、停闸，实时检测道闸开、停、关状态； 17、手动或遥控开起道闸系统会有记录及抓拍照片，非正常进出场的车辆，一目了然； 18、系统支持自动识别蓝、黄、新能源车牌。	
8	卡口通道线缆、辅材	4 套	配套电源线、网线和安装辅料等。	工业
(五) 智能卡口后台系统				
1	机柜	2 个	1、规格：≥42U； 2、参考尺寸：≥800mm[宽]*1000mm[深]*2050mm[高]； 3、材料厚度：立柱≥1.8mm、层板≥1.3mm、其它≥1.1mm； 4、固定层板：3 块； 5、风扇组件 1 套配 4 只风机； 6、网格门，哈勃螺丝 50 套； 7、2 个 PDU 插排插座 16A 输入 12 位万用孔/服务器交换机电源插线板； 8、安装方式：立式安装。	工业
2	服务器	3 台	1、标配 1 个英特尔®至强®处理器 Silver 4210 (10 核 2.2 GHz, 13.75M 共享三级缓存 85W) 可支持最大 2 个处理器； 2、标配 16GB (1x16GB) RDIMM 2R 2666 MT/s 内存，最大支持 24 个 DDR4 内存插槽； 3、标配 1 个 HPE P408i-a 智能 HBA 阵列控制器 2GB 缓存, 含智能存储电池, 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60/1 ADM/10 ADM； 4、硬盘 600G 10K 2.5 SAS*3； 5、3 个 PCIe 插槽； 6、标配 8 个 2.5 英寸小参考尺寸(Smart Drive)硬盘槽位； 7、标配 4 端口千兆嵌入式网络适配器； 8、配 2 个 800W 高效电源(94%转化率)； 9、标配 4 个标准散热风扇； 10、2U 高度。	工业
3	KVM	1 台	19 寸、单滑轨、8 端口、四合一 LCD KVM、SPHD(PS/2 或 USB+VGA)、1280 x 1024 @75Hz。	工业

4	LED屏管理终端	3套	1、i5 (CPU主频3.0G),内存8G DDR4, 1TB SATA硬盘; 2、1*PCI,1*PCIEX1 10/100/1000BASE-T 自适应网卡; 3、6个USB插口; 4、PCI主板 VGA+HDMI, 键盘鼠标; 5、集成声卡; 6、含显示器和操作系统。	工业
5	中心交换机	1台	配置24口千兆电口,配置24口千兆光口,交换容量≥18Tbps,包转发率≥5500Mpps。	工业
6	汇聚交换机	6台	交换容量≥336Gbps,包转发率≥108Mpps,支持24个千兆网口,4个千兆光口。	工业
7	操作系统	3套	windows server 2012 标准版。	软件和信息技术服务业
8	数据库软件	1套	Sql Server 2012 标准版。	软件和信息技术服务业
9	智能闸口系统软件	1套	智能卡口管理软件,含卡口数据交换系统、配置管理系统、集中监控系统、运维管理系统以及与海关业务系统对接接口开发。	软件和信息技术服务业
10	智能闸口系统接入授权	10套	1、管理所有卡口设备驱动模块; 2、卡口设备驱动的远程加载更新; 3、支持采集设备多种通讯协议; 4、支持控制设备多种通讯协议。	软件和信息技术服务业

五、结算系统

1	边民互市交易结算系统	1套	1、互贸商品管理:提供互市商品目录查询,便于用户进行订单商品信息确认。 2、商品交易管理:展示订单商品信息,如订单交易量最多的商品展示,便于用户快速查找商品;新增订单,手工录入订单信息后进行订单提交;提供历史订单数据查询。 3、完税开票:二级市场交易,电子合同+分账,批量开票+报税。 4、结算付汇单管理:跨境结算单制单,录入结算信息,提交至服务中心。 5、结算付汇单审批:服务中心对结算单进行审批,连接银行及金融机构平台,实现线上跨境支付、清算。 6、结算付汇单查询:历史结算单查询。 7、基础配置:园区客服配置,主要配置客服手机号,用于应对平台用户反馈等。 8、客户管理:园区客户管理,便于园区记录客户信息。 9、收费项配置:园区计费主要配置模块,用于配置园区具体收费项内容、收费价格、收费支付通道等。 10、调度员审核:调度员负责计费单的审核,提交财务或结算员进行核对。	软件和信息技术服务业
---	------------	----	---	------------

			<p>11、结算员审核：结算员核对费用，客户支付后对计费单的打印和导出。</p> <p>12、计费单退款：客户可针对计费项不合理部分提出退款，由财务进行退款确认等。</p> <p>13、车辆预录入：提供园区车辆管理功能，便于园区管理员统计和管理进入园区的车辆。</p> <p>14、通关计划：边民或者企业可向园区发起通关计划，园区可根据通关计划进行通关管理。</p> <p>15、加工贸易底账管理：加工企业可对进出口商品进行库存调整，商品出入库及库存盘点等。</p> <p>16、货物出入库申请：企业或合作社新增互市商品出入库申请，提交至地方商务局审核，并由商务局开具相关出入库证明及放行单等，其中进出口货物分为直通货物及落地加工，直通货物可进行直通货物甩柜申请；落地加工货物需要分别进行互市商品入库和加工成品出库申请。</p> <p>17、园区服务计费单：小程序面向用户对象分别为园区客户、园区录入员；园区录入员负责业务制单，添加收费环节，依此生成计费单；园区录入员负责计费单的收费项数量的录入，录入后提交至调度员进行核准；园区客户负责计费单签字确认及支付。</p>	
六、其他				
1	辅材	1项	包含跳线、防锈漆、焊条、连接件、管内润滑、飞梭、绝缘子、螺栓、铜鼻子、热缩管、电工管、接线端子、防水胶带、软管、缠绕管、膨胀钉、扎带等。	工业
2	系统集成	1项	<p>1、项目运行过程中的所有软硬件实施、部署、调试、培训、技术支持费用；</p> <p>2、各类软硬件的安装集成、试运行、项目整体验收的各项费用；</p> <p>3、本项目系统集成实施、运行优化服务；</p> <p>4、质保期1年的运行维护。</p>	软件和信息技术服务业
商务要求：				
<p>一、质保期：</p> <p>1. 整体项目质保期至少1年，自交货并验收合格之日起计。</p> <p>2. 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。如设备发生重大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标人应负责免费更换相同品牌、型号的新设备，设备维修或更换后其保修期相应顺延。中标供应商须负责设备的免费安装调试和免费的技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p> <p>二、售后服务内容：</p> <p>1. 免费送货上门、安装调试直至验收合格。</p> <p>2. 免费提供完善的软硬件使用、操作培训、技术咨询、方案推荐服务。</p> <p>3. 中标供应商须组建专业技术团队维护保障设备的正常运行。</p> <p>4. 定期回访以及对设备的维修、维护。</p> <p>5. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>6. 故障处理：质保期内，中标供应商应提供7×24小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在1小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，6小时内赶到现场提供免费服务，12小时内解决故障，未能在规定时间内排除故障的，必须在24小时内提供同档次的备用机，直至解决故障，其它无法迅速解决的问题双方协商处理。</p> <p>三、合同签订期：自中标通知书发出之日起15日内。</p>				

<p>四、交货期：自合同签订之日起 30 个工作日内安装调试完毕并验收合格交付使用。</p> <p>五、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>六、交货方式：现场交货。</p> <p>七、付款方式：</p> <p>1. 签订合同后中标供应商开具面额为合同价款的 30%发票给采购人，采购人在收到发票后 10 个工作日内支付到中标供应商指定账户拨付预付款；</p> <p>2. 货物到场后支付合同价款的 40%，项目完成安装调试后支付合同价款的 20%，项目验收合格后支付合同价款的 10%，每次付款前中标供应商开具相应金额的发票，采购人自收到发票之日起 30 日内向中标供应商拨付。</p> <p>八、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>1. 货物的价格；</p> <p>2. 货物的标准附件、备品备件的价格；</p> <p>3. 运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>4. 必要的保险费用和各项税费。</p> <p>九、其他要求</p> <p>1. 投标人所提供的产品参数实质上应相当于或优于本项目采购需求一览表中的项目采购项目内容。</p> <p>2. 中标供应商应有常用备件库，能及时更换应换零部件。</p> <p>3. 为保证系统的稳定性和可靠性，投标人应提供测温仪联网技术方案、前置拦截区智能验放技术方案、陆路口岸卫生检疫监管平台扩展及对接技术方案。</p>	
--	--

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备		冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
		★A02052301 制冷压缩机	水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）

			单元式空气调节机 (制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)		
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)		
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第 2 部分: 大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)		
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)		
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)		
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)		
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)		
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013), 待 2019 年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019 实施。		
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)		
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)		
		A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)	
		A02061808 热水器	★电热水器			《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器			《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器			《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
太阳能热水系统				《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)		

11	A020619照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
7.1	本项目是否允许分包：本项目允许分包，如有分包，供应商还须提供《分包意向协议书》或分包承诺函，分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额应占到合同总金额的30%（该30%合同金额中，由小微企业承担的比例应不少于60%），且与接受分包合同的中小微企业之间不得存在直接控股、管理关系。
11.5	本项目不组织现场考察。
	本项目不组织召开开标前答疑会。
13.1	报价文件： 1、投标函（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 2、开标一览表（格式后附）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。
	资格证明文件： 1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（ 必须提供，否则投标文件按无效响应处理 ） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料（2022年1月至首次响应文件提交截止时间止连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ） 3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年1月至首次响应文件提交截止时间止连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（ 必须提供，否则按无效投标处理 ）

4、投标人财务状况报告（2021年度或2022年度财务报表复印件或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年）；（除自然人外必须提供，否则按无效投标处理）

5、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）

6、投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）

7、本项目预留采购项目合同金额的30%面向中小企业，投标人必须符合其中 1 种：

（1）投标人须提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业）。（注：投标人所提供的货物由中小微企业制造的应占到合同总金额的30%）（必须提供，否则按无效投标处理）

（2）本项目允许分包，如有分包，供应商须提供《分包意向协议书》或分包承诺函及拟分包部分《中小企业声明函》（监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业），分包意向协议约定的由中小企业承担的合同金额应占到合同总金额的30%（该30%合同金额中，由小微企业承担的比例应不少于60%），且与接受分包合同的中小微企业之间不得存在直接控股、管理关系。（注：投标人所提供的拟分包部分的货物全部由中小微企业制造）（分包时必须提供，否则按无效投标处理）

8、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

注：

1、以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

2、投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

3、投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

4、联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则按无效投标处理。

5、分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。

商务文件：

1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）

2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理）

3、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理）

	<p>4、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>5、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p>
	<p>技术文件：</p> <p>1、技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>2、项目技术方案（格式自拟）[投标人可根据“第四章 评标方法及评标标准”拟定。]；（如有请提供）</p> <p>3、售后服务方案（格式自拟）[投标人可根据“第四章 评标方法及评标标准”拟定。]；（如有请提供）</p> <p>4、对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）（格式自拟）；</p> <p>5、产品出厂标准、质量检测报告[其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）]（格式自拟）；</p> <p>6、优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务（格式自拟）；</p> <p>7、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>8、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（采购需求另有约定的，从其约定。）</p>
17.2	<p>投标有效期：投标截止之日起 60 天内。</p>
18.1	<p>本项目不收取投标保证金。</p>
19.2	<p>投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务技术文件分别编制，并按“政采云”平台的要求编制、加密、上传。</p>
20.1	<p>电子投标文件应在制作完成后，投标人应按“政采云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。</p>
21.1	<p>1、投标截止时间：详见招标公告</p> <p>2、投标地点：详见招标公告</p>

23	1、开标时间：详见招标公告 2、开标地点：详见招标公告
24.2	“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。 投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。
25.3 (3)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 信用查询截止时点：资格审查结束前。 查询记录和证据留存方式：通过政采云平台链接到相关查询网站进行查询及记录。 信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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供应商，不得参与政府采购活动。
26	评标委员会的人数：7人。
29.1	评标方法：综合评分法。
29.2	中标候选人推荐数量：3家。
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人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。
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。 3、电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章。
	合同签订期： 自中标通知书发出之日起 15 日内。
38.2	接收质疑函方式：以纸质书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西国泰招标咨询有限公司崇左分公司 质疑联系人：覃工

	<p>负责人联系电话：0771—7849408</p> <p>通讯地址：广西崇左市环城东路西侧花山新城南门8栋101号</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午8:00-12:00；下午15:00-18:00（北京时间）</p>
39.1	<p>1、采购代理服务费用支付方式：本项目的招标代理服务费按以下收费标准向中标人收取，领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，否则采购代理机构有权不予以办理。</p> <p>2、采购代理服务费收取标准： 以中标金额为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准货物招标采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理服务费收费以收费基准价格收取。</p> <p>3、账户名称：广西国泰招标咨询有限公司崇左分公司 开户银行：中国建设银行崇左市友谊大道支行 银行账号：45001598054050700898</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>3、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。</p> <p>4、自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5、本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

7. 转包与分包

7.1 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌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按照“投标人须知前附表”规定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。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依法赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

(4)与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(5)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的,可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标,投标文件将被视为无效:

- (1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3)不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
- (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;
- (5)不同投标人的投标文件相互混装;
- (6)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的,属于恶意串通行为,将报同级监督管理部门:

(1)供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件;

(2)供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3)供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4)属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5)供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价,或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标,或者事先约定由某一特定供应商中标,然后再参加投标;

(6)供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标;

(7)供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间,为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1)招标公告;
- (2)采购需求;
- (3)投标人须知;
- (4)评标方法及评标标准;

(5) 拟签订的合同文本；

(6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在招标公告公告期限届满之日起7个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

11.4 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务技术文件三部分组成。

(1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交

的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务技术文件分别编制电子文件，并按“政采云”平台的要求编制、加密、上传。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清

所引起的后果由投标人承担。

20. 投标文件的加密、解密

20.1 电子投标文件编制完成后，投标人应按“政采云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标。投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间内通过网络将电子投标文件上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

21.3 未在规定时间内上传或者未按“政采云”平台的要求编制、加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

21.4 电子投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足3家时，不得开标，采购代理机构将根据“政采云”平台的操作将电子版投标文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文18.4的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。成功解密投标文件的投标人不足3家的，

不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

(1) 解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。（解密异常情况处理：详见本章29.4 电子交易活动的中止。

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展示；

(3) 签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(5) 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，应当场提出在线询问或者回避申请。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。

(6) 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(4) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(5) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(6) 投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。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。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，**投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。**

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.3 评标委员会将按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在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，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告2个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。**采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，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，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。**排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商依法享受中小企业优惠政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书（书面或电子）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订采购合同（书面或电子）。如中标人为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 15 日）。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第 30.4 条的规定执行。

36.4 采购人需追加采购与合同标的相同的货物、工程或或者服务的，在不改变原合同其他条款且已落实资金的前提下，可从原中标人处采购，所签订的追加采购补充合同的采购资金总额不得超过原采购合同金额的 10%。

36.5 当采购数量与实际使用数量不一致时，中标人应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号) 第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%

50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

(200 - 100) 万元 ×1.1%=1.1 万元

合计收费 = 1.5+1.1 = 2.6 (万元)

开户银行：中国建设银行崇左市友谊大道支行

开户名称：广西国泰招标咨询有限公司崇左分公司

银行账号：45001598054050700898

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

(1)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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2)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，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3)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，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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，不享受本招标文件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。

依据本招标文件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。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 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投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；
- (7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标

委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(12) 未响应招标文件实质性要求的；

(13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

(5) 未响应招标文件实质性要求的。

2.4 通过符合性审查的投标人不足 3 家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以电子澄清函形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用电子回函形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。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。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 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，按照以上（1）-（4）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**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会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。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料：

投标人在接到评标委员会通知后 1 个小时内必须提供报价成本分析报告，同时提供以下支撑证明材料：1. 行政机构税务部门开具的拟派项目实施人员在投标截止日期前半年内连续三个月的依法缴纳个人所得税或者依法免缴纳个人所得税的凭证复印件，以及由社保局开具的该实施人员在投标截止日期前半年内连续三个月的社保缴纳明细复印件；2. 2020 年度、2021 年度（如为新成立公司，则提供成立之日起至 2021 年度）经第三方具备审计资质的机构出具的财务审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用、税收等所有成本及利润）复印件；3. 提供至少 3 个同类业绩的费用成本组成明细（并提供该合同复印件）。注：以上复印件均需加盖投标人公章。**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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做出结论。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。

三、评标标准

综合评分法

序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	30分	<p>一、政府采购政策扣除</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及桂财采〔2022〕30号《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》的规定，投标人认定为小型和微型企业且所投产品均为小型、微型企业产品的（必须提供中小企业声明函，否则不予以认定），对投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-20%）。</p> <p>2、按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>3、按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p> <p>二、投标报价分（满分30分）</p> <p>1、投标报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且投标报价最低的有效投标人的投标报价为评标基准价，其投标报价分为满分。</p> <p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 某有效投标人的投标报价分=（评标基准价 / 某有效投标人投标报价）× 30分</p>
2	货物性能	30分	<p>根据招标文件“采购需求”中的技术参数要求的响应情况进行评审：投标人所投产品完全满足或优于技术参数要求的得30分；标注“▲”的为重要技术参数，不符合招标文件要求或负偏离或未响应的每项扣2分；无符号项参数，不符合招标文件要求或负偏离或未响应的每项扣0.5分，扣完为止。</p>

			注：须提供招标文件中要求的相应证明文件，否则不予认可。	
3	技术方案	24分	测温仪联网技术方案（满分8分）	<p>由评委根据招标文件要求及投标人所提供的测温仪联网技术方案进行独立打分，不提供或达不到一档要求的不得分。</p> <p>一档（3分）：技术方案没有明显技术错误，系统功能配置基本达到要求，整体方案简单、兼容性弱。</p> <p>二档（5分）：在一档的基础上，技术方案对建设的适配技术难点有一定的理解和分析，系统功能配置、架构设计合理，基本满足本项目采购需求。</p> <p>三档（8分）：在二档的基础上，熟悉本项目特点，技术方案对建设的适配技术难点理解和分析准确、切合实际，系统功能配置、架构设计详细完善，解决方案清晰合理，完全满足本项目采购需求。</p>
			前置拦截区智能验放技术方案（满分8分）	<p>由评委根据招标文件要求及投标人所提供的前置拦截区智能验放技术方案进行独立打分，不提供或达不到一档要求的不得分。</p> <p>一档（3分）：技术方案没有明显技术错误，系统功能配置基本达到要求，整体方案简单、兼容性弱。</p> <p>二档（5分）：在一档的基础上，技术方案对建设的适配技术难点有一定的理解和分析，系统功能配置、架构设计合理，基本满足本项目采购需求。</p> <p>三档（8分）：在二档的基础上，熟悉本项目特点，技术方案对建设的适配技术难点理解和分析准确、切合实际，系统功能配置、架构设计详细完善，解决方案清晰合理，完全满足本项目采购需求。</p>
			陆路口岸卫生检疫监管平台扩展及对接技术方案（满分8分）	<p>由评委根据招标文件要求及投标人所提供的陆路口岸卫生检疫监管平台扩展及对接技术方案进行独立打分，不提供或达不到一档要求的不得分。</p> <p>一档（3分）：技术方案没有明显技术错误，系统功能配置基本达到要求，整体方案简单、兼容性弱。</p> <p>二档（5分）：在一档的基础上，技术方案对建设的适配技术难点有一定的理解和分析，系统功能配置、架构设计合理，基本满足本项目采购需求。</p> <p>三档（8分）：在二档的基础上，熟悉本项目特点，技术方案对建设的适配技术难点理解和分析准确、切合实际，系</p>

			统功能配置、架构设计详细完善，解决方案清晰合理，完全满足本项目采购需求。
4	售后服务方案	10分	<p>由评委根据招标文件要求及投标人所提供的售后服务方案进行独立打分，不提供或达不到一档要求的不得分。</p> <p>一档（3分）对保障响应措施、服务经验及培训方案论述简单，整体售后服务方案简单。</p> <p>二档（6分）在一档的基础上，具有应急预案、故障解决方案、定期回访、服务保障措施、培训方案等内容，整体售后服务方案合理具有一定的可行性。</p> <p>三档（10分）在二档的基础上，售后服务方案全面详细，响应时效高，定期回访，培训方案可行性、实用性强，售后服务管理流程完善，具有良好的售后服务监督及保障机制，完全满足项目要求。</p>
5	履约能力	4分	<p>1、投标人具有信息系统建设和服务能力CS4证书以及ISO27001信息安全管理体系认证证书，每提供一个得1分，满分3分。</p> <p>2、投标人具有国家科学技术进步奖一等奖证书，得1分。</p> <p>注：以上材料须提供相关证书复印件并加盖单位公章，方可计分。</p>
6	政策功能	2分	<p>1、主要投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书的，每项产品得 0.5 分，满分 1 分（以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准）。</p> <p>2、主要投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书，每项产品得 0.5 分，满分 1 分（以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准）。</p>
总得分=1+2+3+4+5+6。			

注：1. 计分方法按四舍五入取至百分位；

2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

四、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同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。

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》 文本

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

签订地点 _____ 签订时间_____

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2. 本合同为固定综合单价合同，合同价为产品送达甲方指定地点进行安装，经甲方验收合格及质保期内技术支持及运行维护等所发生的一切费用，应包含但不限于(1)设备费、安装费、包装费、验收费、检定费；(2)货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、专用工具的价款、监造及厂内验货费用、检验费、防腐处理费；(3)运输、装卸（含出厂、到场装卸，场内周转、二次搬运）、现场存放及看管、保险费、风险费、调试、培训、技术支持、售后服务费、质量保修期内维修保养；(4)人员考察费、与主体工程总承包配合费（由乙方与总包方自行协商）、设备安装及管线敷设等所需发生的附属土建工程费用（包括开槽、开孔和孔洞封堵、复原等内容）等全部相关费用、必要的保险费和各项税金；(5)具体参数详货物需求一览表；(6)甲方可根据工程实际情况，增减设备采购数量，乙方须继续履行合同义务，且不得以此为理由向甲方索赔（甲方已通知乙方排产的除外）。除甲方提出变更要求外，乙方不得以任何理由要求追加任何价款。

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求，否则一切后果由乙方承担，且甲方有权拒

5. 资金支付方式：银行转账方式。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：

1) 本项目《采购需求》有其他要求的按其要求。

2) 合同履行过程中，由甲方根据乙方所提供的货物和服务，对照招标文件要求及乙方投标文件承诺进行检验并记录，发现乙方在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，甲方将终止合同或不予验收，并追究乙方的责任，由此带来的一切损失由乙方自行承担。

3) 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

4) 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的一切费用均由乙方承担。

5) 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，乙方均应提供相关有效的证书复印件交甲方作为验收依据之一。

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方履行完合同义务后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起10个工作日内组织验收，并提出验收意见，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式四份，甲乙双方各执二份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后5个工作日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后3个工作日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”等规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：_____；保修期：_____。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：无。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付延迟交付违约金。延迟交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第二周，每周延迟交付违约金为合同价款的 0.5%；

(2) 从迟交的第三周到第四周，每周延迟交付违约金为合同价款的 1%；

(3) 从迟交第五周起，每周延迟交付违约金为合同价款的 1.5%。在计算延迟交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。延迟交付违约金的总额不得超过合同价款的 10%。延迟交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如延迟交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

(4) 如乙方逾期达六周仍不能交货的，甲方可终止合同，而乙方仍有义务支付上述延迟交货的违约金，退回全部已收款项，若该违约金不足以弥补给甲方造成损失的，乙方需继续承担因此造成甲方损失的一切赔偿责任，直至完全弥补甲方的损失为止。

(5) 乙方如在合同签订后表示不能按照约定向甲方提供合同约定设备，乙方应向甲方支付合同总价款 10% 的违约金，乙方还需赔偿因此造成甲方的一切损失。

(6) 乙方应按照合同约定的设备清单交货，乙方交付货物的生产厂家、品牌、规格、型号、质量等不符合合同约定的，乙方应及时纠正补发，否则甲方有权拒收货物，并有权终止合同，乙方应承担甲方的全部经济损失。因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付质量不合格货款额的 5% 违约金。同时每发现一次生产厂家、品牌、规格、型号不符合合同要求的，扣以不符合要求设备价款 5% 的违约金。

(7) 因本合同项下的货物及与该货物有关的技术、附属设备等存在瑕疵从而在使用过程中给甲方或相关第三方造成任何人身或财产损失的，经质量技术监督部门鉴定属于设备质量问题导致的，乙方应承担全部赔偿责任。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第二周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的0.5%；

(2) 从迟付的第三周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1%；

(3) 从迟付第五周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1.5%。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的3%向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 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，各自承担相应的责任。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同

2. 中标通知书；

3. 投标文件；

4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方执三份，乙方一份。（可根据需要另增加）

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：

法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

投 标 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

投标函格式

投 标 函

致：采购人名称

根据贵方项目名称（项目编号：_____）的招标公告，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起____日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 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。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：
（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：

_____年__月__日

开标一览表（格式）

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌、型号	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
1					
2					
.....				
合计金额大写：人民币_____（¥_____） 其中，采购需求表中已标明预留份额面向中小企业采购部分的报价为： 人民币_____（¥_____），占项目总报价的_____%（如分包，分包意向协议约定的由中小企业承担的合同份额应占到合同总金额的 30%以上（该 30%合同金额中，由小微企业承担的比例应不少于 60%））。 采购需求表中其他未标明部分的报价为： 人民币_____（¥_____）。					
交付使用时间：					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式:

投 标 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

投标人直接控股、管理关系信息表格式

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）： _

投标人（盖公章）： _____

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）： _

投标人（盖公章）： _____

年 月 日

投标声明格式

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商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），未被列入失信被执行人、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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签字，否则投标无效。

法定代表人（签字或者盖章）：__

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

三、商务技术文件格式

1. 商务技术文件封面格式：

投 标 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
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参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）

_____年____月____日

法定代表人身份证明

投 标 人： _____

地 址： _____

姓 名： _____ 性 别： _____

年 龄： _____ 职 务： _____

身份证号码： _____

系 _____（投标人名称） _____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人（盖公章）：

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

授权委托书 (如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托
（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理
针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。
委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：_____

法定代表人（签字或者盖章）：

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权
委托书上亲笔签字，**否则按无效投标处理**；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是
指“本人”。

商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

项号	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
1			
2			
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）： _____

投标人（盖公章）： _____

日期： _____

投标人业绩情况一览表格式

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在投标文件中的页码	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字）： _____

投标人（盖公章）： _____

年 月 日

技术要求偏离表格式

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）： _____

投标人（盖公章）： _____

日期： _____

四、其他文书、文件格式

1. 中小企业声明函格式

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：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的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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。

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 残疾人福利性单位声明函格式

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。

单位名称（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3. 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

授权代表： _____

联系电话： _____

地址： _____ 邮编： _____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： _____

质疑项目的编号： _____

采购人名称： _____

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期： _____

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： _____

事实依据： _____

法律依据： _____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4. 投诉书格式

投诉书

一、投诉相关主体基本情况：

投标人： _____

地址： _____ 邮编： _____

法定代表人/主要负责人： _____

联系电话： _____

授权代表： _____ 联系电话： _____

地址： _____

邮编： _____

被投诉人 1：

地址： _____

邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

被投诉人 2：

.....

相关供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称： _____

采购项目的编号： _____

采购人名称： _____

代理机构名称： _____

招标文件公告： 是/否公告期限： _____

采购结果公告： 是/否公告期限： _____

三、质疑基本情况

投诉人于 _____ 年 _____ 月 _____ 日，向 _____ 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于_____年___月___日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。