

广西鼎泰工程咨询有限公司

政府采购公开招标文件范本

(货物类)

招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-边检和一站式查验设施设备

项目编号：CZZC2023-G1-40001-GXDT

采 购 人：大新县外事和商务口局

采购代理机构：广西鼎泰工程咨询有限公司

2023年3月30日

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	采购需求	5
第三章	投标人须知	108
第四章	评标方法及评标标准	131
第五章	拟签订的合同文本	141
第六章	投标文件格式	150

第一章 招标公告

广西鼎泰工程咨询有限公司关于硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-边检和一站式查验设施设备（CZZC2023-G1-40001-GXDT）公开招标公告

项目概况

硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-边检和一站式查验设施设备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 20 日 09 时 30 分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：CZZC2023-G1-40001-GXDT

项目名称：硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-边检和一站式查验设施设备

预算金额（元）：¥18087535.00

最高限价（如有）：与预算金额一致

采购需求：

标项名称：硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-边检和一站式查验设施设备

数量：1

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：硕龙口岸岩应通道智能化通关工程-边检和一站式查验设施设备一项，具体详见附件《招标文件》的采购需求。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 个日历天内安装调试完毕并验收合格交付使用。

本标项不接受联合体投标。

备注：无

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：无；
3. 本项目的特定资格要求：投标人须具有有效的电子与智能化工程专业承包一级资质。

三、获取招标文件

时间：2023 年 3 月 30 日至 2023 年 4 月 07 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023 年 4 月 20 日 09 时 30 分（北京时间）

投标地点：“政采云”平台（https://www.zcygov.cn）

开标地点：“政采云”平台电子开标大厅

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. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/czggzy> 全国公共资源交易平台（广西·崇左）

2. 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。

3. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（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，投标人在“政采云”平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录“政采云”平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人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（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登陆“政采云”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190）。

（3）CA证书在线解密：投标人投标时，需凭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。

注：1）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数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，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，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，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。

4. 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。

5. 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。

6. 本项目不接受未按照本招标公告要求获取招标文件的投标人参与投标。

7. 本项目不收取投标保证金。

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9号

项目联系人：张工

联系方式：0771-3621897

2. 采购代理机构信息

名称：广西鼎泰工程咨询有限公司

地址：崇左市花山路(嘉苑小区)D组团D-07号

联系方式：0771-7945767

3. 项目联系方式

项目联系人：陆工

电话：0771-7945767

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),否则按无效投标处理。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.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

本项目的核心产品为：无

一、技术条款					
序号	名称	主要参数	单位	数量	所属行业
一	一站式车道				
(一)	集装箱箱号识别系统				
1	补光灯	平均功率≥30瓦，视频检测及晚上录像补光，有效清晰距离为15~25米，工作温度：-30℃~+80℃，夜间可压制车大灯眩光，对人眼无刺激，不影响行车安全。	套	24	制造业
2	摄像机	图像分辨率：不低于200万像素；彩色逐行扫描CCD（电子快门，清晰拍摄高速运动物体）传感器尺寸（吋）：1/3；像元数：1280×960；像元尺寸（μm）：3.75×3.75；原始帧率（帧/秒）：30/25；电源同步后帧率：25；AD精度：14位；增益调节：0~36dB；镜头接口：C接口；光圈控制：DC控制/P-Iris；抓拍格式：YUV/RGB/Bayer原始图像，JPEG压缩图像；视频格式：高清H.264视频流和Motion-JPEG视频流[3][4]；传输方式：1个100/1000M自适应以太网RJ45接口，支持TCP/IP, HTTP, UDP, DHCP；供电电压：8~40VDC	台	24	制造业
3	摄像机电源	电源供应 DC12V±10% 功耗 10W 工作温度湿度 -30℃~70℃ 湿度小于90%（无凝结）	个	24	制造业
4	镜头	4~12mm自动光圈镜头；	个	24	制造业
5	摄像机防雨罩	主体：铝合金；视窗：透明玻璃，可选光学玻璃锁扣；锁扣：不锈钢	套	24	制造业
6	防雨罩过渡器（支架）	依据防雨罩尺寸定制、钢制、刷防锈漆	套	24	制造业
7	集装箱箱号自动识别系统	箱号识别系统软件，能够可靠、高效地识别GB/T 1836-1997标准的集装箱号码； ▲具有集装箱箱号识别算法软件著作权证书。 （提供复印件并加盖投标人公章）	套	6	软件和信息技术服务业
8	箱号识别狗	实现软件安全加密等功能	套	6	软件和信息技术服务业
9	辅材及线材定制	箱号识别系统所有设备安装需要的线缆、固定器等辅材	套	6	制造业
10	箱号识别系统安装杆件定制	一套6根杆件，5.5米高。具体高度由龙门杆件高度决定。	套	6	制造业
(二)	电子车牌识别系统				
1	电子车牌识别器（一体机）	空中接口：EPC global UHF Class1 Gen2 /IS018000-6C/6B； 工作频率（中国频段）：920MHz~925MHz； RF输出功率：30dBm（最大输出功率），可调（9dBm~30dBm，步进1dBm）； 读标签距离0~7米（和标签、天线及使用环境相关）； 电源适配器：直流5V±0.2V 4A； 网络接口通信速率：10M/100M自适应；	套	6	制造业

		RS232 串口通信速率：115200bps			
2	电子车牌安装配件及控制箱	防雨、防尘、防腐，含安装支架等，控制箱含串口服务器，PLC 控制模块	套	6	制造业
3	电子车牌识别系统安装结构件	防锈，抗风，具体根据现场情况定制。	套	6	制造业
4	电子标签	符合海关总署标准(陶瓷型) 防护等级：IP67； 协议：ISO-18000-6B/6C； 容量：64-512bits； 频段：UHF；	张	500	制造业
5	电子车牌自动识别系统	可自动识别电子车牌卡并读取卡内数据，符合海关标准要求	套	1	制造业
6	地感线圈	地感线圈	套	12	制造业
(三)	光学车牌识别系统				
1	一体化高清车牌识别摄像机	不低于 200 万像素； 车辆抓拍； 车牌、车型、车标、车身颜色识别； 电动变焦、自动光圈； 内置 LED 补光灯，同步补光，同步录像，黑白名单控制，视频触发 包含镜头、室外防护罩、补光灯、安装杆件。	套	12	制造业
2	LED 补光灯	平均功率≥30 瓦，视频检测及晚上录像补光，有效清晰距离为 15~25 米，工作温度：-30℃~+80℃，夜间可压制车大灯眩光，对人眼无刺激，不影响行车安全。	套	12	制造业
3	一体化高清车牌识别摄像机安装杆件	采用镀锌钢材制作；	套	12	制造业
4	红外光栅及不锈钢防护外壳	光束数：≥6 束； 探测方式：同时遮断检知式； 光源：红外 LED； 感应速度：50m/s~700m/s； 周界探测范围：20m； 光轴调整角度：（180±90）°； 瞄准方式：多级信号对准指示和蜂鸣提示。 防护外壳材质：优质钢材制作，热浸镀锌，表面喷塑处理； 规格：定制。	套	24	制造业
5	系统线材辅材	国标网线； 电源线：四心线； 镀锌管； 防水胶带； 室外型扎带； 水晶头，接线端子等一宗	套	12	制造业
6	车牌识别软件系统集成	定制； 车辆捕获率>99.9%； 车牌识别率>95%； 允许车辆行驶速度：≤30km/h； 识别时间<0.3s/架次，车牌和车型的识别一次完成； 平均无故障连续运行时间 MTBF≥6000h； 图片分辨率≥768×576	套	12	软件和信息技术服务业
(四)	自助采集子系统				
1	数据采集结构	电器控制装置，满足来往车辆通关需要，高度固	台	6	软件和信

		<p>定冲程：1200mm；升降速度：600mm/s；承重：60kg；重复定位精度±0.02mm；机械行程：50000千米；箱体尺寸根据现场情况可调整；防尘罩：尼龙；IP防护级别：IP54；升降机构具备高低限位控制功能，接收主控软件指令升降至指定位置，对于超过限位的具备自动保护功能。升级采集屏幕。</p> <p>预留司机卡识别子系统接口及安装孔位；具有极强的抗干扰、防尘、防震能力。</p> <p>程序控制自动开启和关闭，开启和关闭时间可自由设定。</p> <p>▲上、下限位保护功能：通过指令或按键控制升降机构做升降运动，当运动到最高点时，上限位开关应能检测到最高点并立即停止上升运动；当运动到最低点时，下限位开关应能检测到最低点并立即停止下降运动。（需提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA（中国计量认证）标识的检测报告证明复印件并加盖制造商公章。）</p> <p>▲指令控制升降功能：能够通过串口发送上升、下降指令控制升降机构做上升、下降运动。（需提供封面具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）或CMA（中国计量认证）标识的检测报告证明复印件并加盖制造商公章。）</p> <p>指令控制定位功能：能够通过串口发送高度定位数据和指令控制升降机构运动到指定的高度。</p> <p>手动控制升降功能：能够通过按上升、下降控制按键控制升降做上升、下降运动。</p> <p>升降行程：总升降行程应≥1200mm。</p> <p>升降速度：升降运动的运行速度可设置，且最大速度应≥600mm/s。</p> <p>最大负载：升降机构正常工作时载重应≥60kg。</p> <p>重复定位精度：升降机构做定位运动往返运行50次后开始测试重复定位精度，进行重复定位试验5次，重复定位精度应优于±1mm。</p>			息技术服务 业
2	工业控制数据传输、处理仪器（含：工业级串口服务器、工业级通讯协议转换器）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查验数据传输系统，收据通道各状态信息，上传至联合查验总控系统。 2. 标准 19 英寸机架式尺寸 3. 16 串口，工业级控制产品；多功能自适应通讯器、 4. 工业控制级 RS-485/RS-232 通讯协议转换器，接口模式：TCP server、TCP client、UDP，防雷。 5. LCD 显示屏，方便配置 IP 地址（不支持宽温型号） 6. 通过 Telnet、Web 浏览器或 Windows 管理工具进行配置 7. 支持 SNMP MIB-II 网络管理协议 8. 可调节终端电阻和上拉/下拉电阻 9. 通用高电压输入范围：100 至 240VAC 或 88 至 300VDC 	套	8	制造业
3	补光及监视照明系统（控制补光及开发通	自动补光及监视照明，满足控制及数据采集的需求	套	6	制造业

	讯接口)				
4	对讲系统(含:边检查验监控室主机、通道分机)	双向呼叫对讲,挂墙/台式,语音清晰;每通道安装一对讲通话端,经语音传输系统,至验放中心	台	6	制造业
5	对讲系统(含:海关查验监控室主机、通道分机)	双向呼叫对讲,挂墙/台式,语音清晰;每通道安装一对讲通话端,经语音传输系统,至验放中心	台	6	制造业
6	指纹识别仪	指纹采集仪,边检专用,梅沙系统进网定制研发产品	个	6	软件和信息技术服务业
7	面像识别仪	面像采集自动捕捉装置、边检专用,梅沙系统进网定制研发产品	个	6	软件和信息技术服务业
8	地感线圈	地感线圈	套	6	制造业
(五)	综合控制放行系统				
1	综合控制系统	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。	套	6	软件和信息技术服务业
2	混合验放系统	定制混合切换装置、手工验放装置、信号转换装置。预留海关、边检2家单位联合放行的控制设备,包括前台分控和后端总控全套设备及布线。	套	12	软件和信息技术服务业
3	道闸	栏杆长度:3.0~4.0米;带隔离栏栅; 起落时间:≤6秒; 电机:交流力矩电机; 使用寿命:1000万次; MTTR:小于0.5小时; MTBF:大于500万次; 电源:AC 220V~240V/50Hz; 功率:待机≤60W,运行≤250W; 工作环境温度范围:-40℃~75℃; 工作环境湿度范围:≤95%	套	14	制造业
4	地感线圈	镀锡屏蔽层; 氟塑料绝缘(铁氟龙); 标称截面0.75mm ² ; 额定电压600V; 工作温度-65℃~+200℃	套	14	制造业
5	工控机	满足查验单位24小时不间断验放需求,工业级控制系统,Intel Core i7以上;内存8G DDR3;硬盘500G SATA接口;USB接口4个;网口2个;DVI接口1个;VGA接口1个;至少1个音频输入和1个音频输出。	套	6	制造业
6	应急放行硬件按钮	自动验放系统出现故障时,可启动人工验放。	套	12	制造业
(六)	通道监控系统				
1	智能枪型摄像机	不低于400万像素CMOS传感器。 ▲具有不小于1/1.8"靶面尺寸。像元尺寸不小于2.9um×2.9um。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。 内置GPU芯片。 支持MD5、SHA256加密算法。 ▲最低照度彩色不大于0.0002 lx,黑白不大于	套	24	制造业

		<p>0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。</p> <p>设备水平中心分辨力不小于 1500TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms。</p> <p>支持五码流技术，主码流最高 2688x1520@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流 1920x1080@25fps，第四码流 704x576@25fps，第五码流 704x576@25fps。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 85%。</p> <p>支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>可识别 11 种车辆颜色。</p> <p>车辆车身颜色识别准确率不小于 95%。可识别 10 种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。</p> <p>车型识别白天准确率不小于 99%，晚上准确率不小于 95%。</p> <p>支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡可使用时长显示。</p> <p>支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。</p> <p>▲射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p>			
2	枪机支架	满足国标要求	个	24	制造业
3	通道监控摄像杆件	定制，采用镀锌钢材质制作。	套	24	制造业
4	智能球型摄像	▲1、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，内置	台	14	制造业

	机	<p>GPU 芯片，须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>▲2、摄像机内置两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出，须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>3、红外距离不小于 200 米</p> <p>4、设备支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>5、支持三种智能资源切换：Smart 事件、道路监控、人脸抓拍</p> <p>6、Smart 事件：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测等智能侦测功能</p> <p>7、道路监控：支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能</p> <p>8、人脸抓拍：支持同时抓拍 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图</p> <p>9、设备可对监控画面中不小于 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍</p> <p>10、支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物</p> <p>11、设备支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数</p> <p>12、设备补光自动模式，设备具有亮度限制调节功能，限制等级在 0~100 可调。具有白光增强设置选项，开启后，在夜晚模式下，可开启白光灯，白光亮度等级在 0~100 可调</p> <p>13、设备补光手动模式，可同时调整近光灯、中光灯、远光灯的红外灯和白光灯功率（0~100 之间可调）。可仅开启白光灯/红外灯进行补光，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像</p> <p>14、设备红外光利用率不小于 80%</p>			
5	球机支架	球机支架	个	14	制造业
6	系统辅材	<p>国标网线；</p> <p>电源线：四心线；</p> <p>镀锌管；</p> <p>防水胶带；</p> <p>室外型扎带；</p> <p>水晶头，接线端子等一宗</p>	套	7	制造业
(七)	车底监控系统				
1	车辆底盘安检用高清地埋式监控拍照系统（含温控）	<p>1. 车底成像安全检查系统（以下简称系统）应至少包括车底图像采集组件/感应照明控制组件/车牌图像/车辆外观图像采集组件和图像显示组件。</p> <p>▲2. 当车辆非匀速、或暂停后再行驶通过扫描装置时，系统成像应完整清晰，须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>3. 系统应能对扫描装置的摄像机进行扫描行频设置，且最大扫描行频应大于等于 50kHz</p> <p>4. 系统应支持 4 路摄像机的场景图像显示，可扩</p>	套	6	软件和信息技术服务业

		充至 8 路 5 系统车底图像采集组件采集车底图像的视场角度应达到 180°。 6. 系统应能对车底改装、车底夹杂可疑物品进行识别。 7. 系统扫描装置的整体高度应小于等于 24cm。 8. 系统扫描装置的宽度应小于等于 90cm。 9. 当车辆以 120km/h 的速度通过时,系统车底图像采集组件应能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像 ▲10. 系统应具备单向扫描模式和双向扫描模式共两种扫描模式,须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。 11. 系统应能扫描车辆的最大底盘高度应大于等于 2700mm 12. 当设置图像对比后,系统显示部分应自动弹出已存储的相同车牌号码的历史图像。			
2	车底监控服务器	CPU: 至少 1 颗 intel 至强系列处理器,核数≥10 核,主频≥2.4GHz 内存: 不低于 16G*2 DDR4,16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 不低于 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡,支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口 其他接口:1 个 RJ45 管理接口,后置 2 个 USB 3.0 接口,前置 2 个 USB2.0 接口,1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1	制造业
3	车底扫描查验设备土建安装基坑施工	开挖符合车底扫描查验设备基坑	套	6	制造业
(八)	信息预报子系统部分				
1	交通引导子系统	LED 灯,含红绿灯立杆,LED 光源。	套	7	制造业
2	LED 引导屏	户外防水 P10 全彩 led 显示屏 显示参考尺寸: 1.98m(长)*1.02m(高)=2.02m2 点距 10mm 控制方式: 异步网口中、越文显示 户外防水外框	套	7	制造业
3	LED 引导屏吊装安装杆件	镀锌圆钢/方钢定制; 管壁: ≥3mm;	套	11	制造业
4	LED 放行提示屏	户外防水 P10 全彩 led 显示屏 显示参考尺寸: 1.28m*0.96m 外框参考尺寸: 1.34m*1.02m 点距 10mm 控制方式: 异步网口中、越文显示 户外防水外框	套	11	制造业
5	LED 屏支架	2m 高支架,包边、防水防尘处理。	套	11	制造业
(九)	防冲关系统				
1	车辆防冲关系	含气压升降柱、设备控制单元、车辆检测系统。	套	8	制造业

	统				
2	地感线圈	地感线圈	套	8	制造业
(十)	车辆备案子系统				
1	车辆和司机备案信息采集系统	包含：工作站、指纹仪、高清面相摄像机、IC卡读写器、视频采集卡。 工作站：不低于 Intel i5 3.2GHz /不低于内存4GB/不低于硬盘 500GB/独立显卡 1GB 显存/DVD光驱/1000Mbps 以太网卡/不低于 19 寸液晶/键盘鼠标/WINXP 指纹仪：指纹识别，分辨率 \geq 500DPI，符合公安部检测使用标准。 高清面相摄像机：不低于 130 万高清面相成像，USB 接口。 IC 卡读写器：符合 ISO14443 标准，支持 Type A 和 Type B 非接触 IC 卡，最大读/写距离：100mm。	套	2	软件和信息技术服务业
2	备案采集及发卡软件	用于车辆和司机信息备案、储存、查询和统计。车辆信息发卡。	套	1	软件和信息技术服务业
3	服务器	1、 CPU：英特尔至强银牌 不低于 4214R(2.4GHz/12-Core/16.5MB/100W) Cascade lake 处理器(带散热器)*2 2、 内存：不低于 DDR4 RDIMM 内存 -32GB-2933MT/s-2Rank (2G*4bit)-1.2V-ECC*2; 3、内存存储支持 不低于 2*M.2 SATA SSD，支持硬 RAID1，支持免开箱热插拔；投标人须提供官网证明材料，不限于截图或说明书等证明方式。 4、 硬盘：通用硬盘不小于-600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸(2.5 英寸托架)*2 5、 RAID：9440-8i-PCIe RAID 标卡-no Cache-PCIe 3.1 x8-半高半长，支持 raid 0, 1, 10 6、 网口：2*2*GE 电口-RJ45 7、 电源：550W 白金交流电源模块*2 8、可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：风扇监视和控制、电源监控、温度监控、服务启动/关闭、固件更新、日志管理，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2. 具有图形管理界面及其他高级管理功能；3. 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作； 9、投标产品具备带外故障检测功能，不依赖于 OS，对 CPU 故障；I2C 和 IPMB 总线故障；内存故障；PCIe 设备故障；硬盘故障，系统宕机故障等进行分析和定位，支持定位到具体部件丝印。	台	1	制造业
4	电子车牌发卡器	空中接口：EPC global UHF Class1 Gen2 / 兼容 18000-6B/6C；工作频率：920MHz ~925MHz；RF 输出功率：27dBm \pm 3.0dB（最大输出功率）；频率稳定度：小于 \pm 10ppm；读标签距离 0~6cm	套	2	制造业

		(和标签及使用环境相关); 电源适配器: AC 输入 100-240V, 50-60Hz; DC 输出 5V±0.3V/4A; 其他供电方式: (5V~6V/2A); 网络接口通信速率: 10M/100M 自适应			
(十一)	岗亭设备				
1	边检验放电脑	不低于 I5(CPU 主频 3.4G 4 核芯, 6M 缓存)/8G DDR4 2133MHz/1T SATA/DVD 光驱/集成声卡/集成千兆网卡/独立显卡≥2G/USB 键盘鼠标/主板:B250 /USB 接口:6 个/DB9 接口:2/PS/2 接口:2/主板插槽: 1*PCI; 2*PCI-Ex1; 1*PCI-Ex16/COM2/1DVI-D+1VGA 电源 180W	台	13	制造业
2	显示器	分辨率: 1920*1080 屏幕尺寸: 21.5 英寸	台	13	制造业
3	定制岗亭	现场定制, 参考尺寸 2 米×3 米	台	6	制造业
4	24 口接入交换机	1、转发性能: 交换容量≥336Gbps; 包转发率≥51Mpps。 2、硬件规格: 高度 1U, 固定接口交换机 3、端口要求: 支持千兆光接口≥4 个, 10/100/1000BASE-T 以太网端口≥24 个 4、二层功能: 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能, 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 5、可靠性: 支持 ERPS 以太环保护协议(G. 8032) 6、三层功能: 静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 7、组播: 支持 IGMP Snooping v2/v3; 支持 IGMP v1/v2/v3; 支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、 8、安全特性: 支持端口安全、端口隔离、CPU 保护功能 9、管理维护: 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH 10、实配≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥4 个千兆光接口	台	12	制造业
5	千兆光模块	单模光模块, 传输速率: 1Gbit/s, 中心波长: 1310nm, 传输距离: 10km, 封装模式: eSFP, 连接器类型: LC	台	12	制造业
6	高清网络半球摄像机	不低于 400 万像素 CMOS 传感器。 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。 内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。 内置 2 个麦克风、1 个扬声器。 支持 MD5、SHA256 加密算法。 ▲最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。 ▲宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。 红外补光距离不小于 50 米。 需支持三码流技术, 主码流最高 2560x1440@25fps, 子码流 704x576@25fps, 第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。 在 2688x1520 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1500TVL。	台	6	制造业

		<p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>▲同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>▲在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>▲支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>需支持 IK10 防暴等级。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p> <p>具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p> <p>传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p>			
7	解码器	<p>解码能力：2 路 800W/4 路 500W/6 路 300W/8 路 1080P/16 路 720P/32 路 4CIF 及以下分辨率；画面分割数 1/4/6/8/9/12/16。</p>	套	6	制造业
8	HDMI 视频卡	<p>视频信号采集。</p>	套	6	制造业
9	video 采集卡	<p>视频信号采集。</p>	套	6	制造业
10	证件阅读机	<p>目的作用： 能够在读取旅客证件信息的同时，对证件真伪进行辅助鉴别，打击利用伪造、变造证件非法出入境活动。</p> <p>主要功能要求： 探测到证件后自动扫描，采集并处理证件资料页图像，消除全息图像或图层的眩光，扫描结果自动裁剪需要的证件图像，MRZ 检测及识别，识别 1D 和 2D 条形码，自动识别图像类型，处理图像区域。</p> <p>主要技术要求： 1、真假证件查验鉴别功能：应具有鉴别软件及证件特征查验数据库，并有自动识别证件真伪功能，通过采集的图像与防伪特征图像数据库里的图片自动智能比对，来自动识别整版伪造、揭换</p>	台	6	软件和信息技术服务业

	<p>相片、更改数据的证件。</p> <p>2、查验鉴别库的证件种类：应支持主要国家地区的国际性出入境证件以及我国区域性出入境证件的样本。</p> <p>3、应支持查验鉴别库每季度升级更新。</p> <p>4、多重信息查验比对功能：应可自动对比机读区信息、视读区信息、芯片信息的一致性。</p> <p>5、兼容性：应可适用出入境边防检查系统（梅沙系统）；读取证件信息及伪假证件识别等功能须与出入境边防检查系统（梅沙系统）无缝对接。</p> <p>一、满足光学字符数据识别</p> <p>1、可正确读取遵循 ICA09303 标准 Part 1-4 规定的证件机读码</p> <p>2、可正确读取我国签发的各类出入境旅行证件机读码（港澳居民来往大陆通行证、大陆居民来往港澳通行证、大陆居民来往台湾通行证）</p> <p>二、支持全页式证件阅读功能</p> <p>1、可拍摄多种光源下的证件图像，可见光（430-700nm +/- 5%）、红外光（B900, 890 nm, +/- 5%）、紫外光（365nm, +/- 2%）、平行光；</p> <p>2、拍摄图像分辨率不低于 400dpi；</p> <p>3、证件放入阅读器在阅读窗口都可以自动触发证件读取；</p> <p>▲4、支持证件自动翻转和矫正；（提供厂商出具的证明资料并加盖制造商公章）</p> <p>▲5、支持无遮光罩操作，可以方便证件放置，且无遮光罩并在强光直射时不影响读取图片质量；支持快速移除遮光罩功能，提供截图证明文件，提供详细操作说明。（提供厂商出具的证明资料并加盖制造商公章）</p> <p>▲6、具有防眩光功能，能去除因防伪膜和反光造成的光斑影响，使图像及色彩更接近原证件，所采集照片满足人脸识别要求。（提供厂商出具的证明资料并加盖制造商公章）</p> <p>三、支持证件的电子芯片读取</p> <p>1、支持 ISO 14443 Type A/ Type B 智能 IC 卡（13.56MHz）；</p> <p>▲2、支持 ICA0 协议的电子芯片基本接入控制 BAC 的读取和扩展访问控制 EAC（PKI 1.11）；（提供厂商出具的证明资料并加盖制造商公章）</p> <p>3、支持我国签发的各类电子旅行证件的电子芯片的读取。</p> <p>四、支持其他格式的信息读取</p> <p>1、支持一维码的读取，格式包括：2 of 5 interleaved, Code 128 和 Code 39</p> <p>2、支持二维码的读取，格式包括：PDF 417, QR, DataMatrix™ 和 Aztec</p> <p>五、体积重量</p> <p>1、长≤22.0cm，宽≤16.2cm，高≤18.0cm</p> <p>2、重量：小于 1.1 Kg</p> <p>六、其他</p> <p>1、光学介质应使用可防止划伤的光学玻璃</p> <p>2、USB 至低支持 USB2.0</p> <p>3、提供多种格式图片的保存（bmp、jpg 和 png）</p>			
--	---	--	--	--

		<p>4、电源使用 USB 供电或者 5V 直流电源适配器供电</p> <p>5、采用航空电源安全接口。</p> <p>6、光机防尘等级达到 IP50</p> <p>7、提供四个状态指示灯，分别指示：红——识别错误、绿——识别成功，黄——处理中，蓝——就绪</p> <p>8、有安全锁孔。</p> <p>七、鉴定功能</p> <p>1、伪假证件查验鉴别功能</p> <p>有鉴别软件及证件特征查验数据库，并有自动识别证件真伪功能，通过采集的图像与防伪特征图像数据库里的图片自动智能比对，来自动识别整版伪造、揭换相片、更改数据的证件。</p> <p>2、查验鉴别库的证件种类</p> <p>主要国家地区的国际性出入境证件以及我国区域性出入境证件的样本。</p> <p>3、支持查验鉴别库每季度升级更新</p> <p>4、多重信息查验比对功能</p> <p>可自动比对机读区信息、视读区信息、芯片信息的一致性。</p> <p>5、兼容性</p> <p>▲读取证件信息及伪假证件识别等功能须与出入境边防检查系统（梅沙系统）无缝对接。（投标人提供书面承诺并加盖投标人公章）。</p>			
11	生物特征采集终端	<p>生物特征采集终端整合指纹采集、可见光人脸抓拍、显示指引、控制器、音频处理等硬件模块以及实现相应功能的软件部件，可满足口岸出入境检查通道开展生物特征采集工作的需要。该终端部署在口岸边检查验台上（或台外），旅客可按照采集终端的人机交互提示（屏幕显示和声音提示）在终端上自主完成指纹图像、可见光人脸图像采集，同时终端与口岸边检查验工作站通过软件接口进行交互。</p> <p>指纹采集模块：采集窗口尺寸：不小于 91.2mm * 80.1mm；</p> <p>四连指有效图像尺寸：不小于 81.3mm * 76.2mm；</p> <p>单指指纹像素数：不低于 400 像素点 * 400 像素点；四连指，平面左右手指纹像素数：不低于 1600 像素点 * 1500 像素点；</p> <p>▲采集格式：单手指滚动，单手指平面捺印，四手指平面采集，两大拇指平面采集；（投标人须提供具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）或中国国家认证认可监督管理委员会（CNCA）认可的检测机构出具的检验报告证明复印件并加盖制造商公章）</p> <p>人脸采集模块：适用人群身高范围：1.4 米至 1.9 米；光照强度：终端确保人脸的光照强度在 300lx~500lx 的范围内；物理覆盖空间：旅客离可见光摄像头水平距离 0.4 米—5 米开始进行抓拍。</p> <p>整机设备尺寸要求不大于 242mm*370mm*218mm，总重量不大于 4.5kg。</p> <p>▲为保证接入效果及产品应用成熟度，须提供相</p>	台	6	软件和信息技术服务业

		<p>关项目建设案例。</p> <p>▲采集终端集成在验证台，须提供以下六种状态显示证明资料：</p> <p>1. 暂停状态（提供软件界面截图证明）</p> <p>12 采集指纹状态（提供软件界面截图证明）</p> <p>3. 面相采集状态（提供软件界面截图证明）</p> <p>4. 旅客评价状态（提供软件界面截图证明）</p> <p>5. 自检异常状态（提供软件界面截图证明）</p> <p>6. 初始化状态（提供软件界面截图证明）</p> <p>▲生物特征采集终端整机能够与边检梅沙系统实现无缝衔接，提供已完工项目的合同（验收报告）或用户证明文件等文件佐证。</p>			
12	岗亭防撞柱	现场定制	套	6	制造业
(十二)	一站式监控室 配套设备				
1	LCD 液晶显示屏	<p>1、采用工业级面板，尺寸≥55 inch；</p> <p>2、物理拼缝≤1.8mm；</p> <p>3、亮度≥500 cd/m²；</p> <p>4、对比度≥3500:1；</p> <p>5、分辨率不小于 1920*1080；</p> <p>6、视频输入接口至少具备 1 个 DVI 接口，2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口；</p> <p>7、液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节。</p> <p>8、液晶拼接显示单元的色还原准确性指标 ΔE≤0.9。</p> <p>9、液晶拼接显示单元连续运行 3000 小时，背光 LED 光衰≤0.3%。</p> <p>10、液晶拼接显示单元包装需通过包装运输冲击测试，符合 GB/T 2423.5-1995 标准，试验条件：半正弦波 11ms，25g，3 次/轴向，共三轴向。</p> <p>11、液晶拼接显示单元需通过交变湿热测试，符合 GB/T 2423.4-2008 标准，测试条件：+25 ~ +55℃，95%RH，高温点停留 9h，常温点停留 9h，温度变化时间为 3h，1 个循环，共 24h。</p>	块	12	制造业
2	底座及框架	配套大屏幕显示墙固定安装支架，采用模块化安装结构，支持实现横向、纵向灵活的拼装。	套	1	制造业
3	存储阵列	<p>1、服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 ≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>2、支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计</p> <p>3、含 48 块 6T 企业级 SATA 硬盘</p> <p>4、标配 ≥2 个千兆网口，可增扩 ≥6 个千兆网口，或可增扩 ≥4 个万兆网口或 ≥6 个 HDMI 接口或 ≥4 个 SAS3.0 接口；支持 ≥12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GBSAS 扩展口</p> <p>5、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、</p>	套	2	制造业

		<p>SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>6、支持 SATA 和 SAS 混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝、海康威视）的硬盘混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量</p> <p>7、支持网络 raid 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组 RAID 中任意 12 块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>8、支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储；</p> <p>9、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传。</p> <p>10、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设</p> <p>11、当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式。</p> <p>12、最大可支持 1024 路抓拍机。支持对抓拍机进行添加、修改、</p> <p>13、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载</p> <p>14、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等；</p> <p>15、更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。</p>			
4	高清视频解码一体机	<p>1、5U 机箱+4 路 DVI 输入（支持转 VGA 或 HDMI）+8 路 DVI 输出+单主控板+单电源；整机支持解码 4 路 2400W@25fps、或 8 路 1200W@25fps、或 16 路 800W@25fps、或 32 路 400W@25fps、或 64 路 200W@30fps，128 路 720P@30fps，或 128 路 4CIF@30fps 以下分辨率</p> <p>2、投标产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能</p> <p>3、投标产品支持走廊模式显示功能。</p> <p>4、投标产品支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。</p>	套	2	制造业
5	解码器	<p>解码能力：2 路 800W/4 路 500W/6 路 300W/8 路 1080P/16 路 720P/32 路 4CIF 及以下分辨率；画面分割数 1/4/6/8/9/12/16。</p>	套	6	制造业

6	流媒体服务器	<p>1、 服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支+E86+E89 检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等；</p> <p>2、 更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。</p>	台	2	制造业
7	中心管理服务器	<p>1、 2U 单路标准机架式服务器</p> <p>2、 CPU：1 颗 x86 架构 HYGON 处理器，核数≥16 核，频率≥2.4GHz</p> <p>3、 内存不低于 2*16G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>4、 硬盘：不低于 2 块 1T 7.2K 3.5 英寸 SATA 盘</p> <p>5、 可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘</p> <p>6、 可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘</p> <p>7、 可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘</p> <p>8、 支持至少 1 个 M.2 插槽</p> <p>9、 支持至少 1 个 TF 插槽</p> <p>10、 阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10</p> <p>11、 可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护</p> <p>12、 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽</p> <p>13、 网口：2 个千兆电口</p> <p>14、 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部</p> <p>15、 1 个 VGA 口，位于机箱后部</p> <p>16、 电源：标配 550W (1+1) 白金冗余电源</p> <p>17、 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC</p>	台	2	制造业
8	综合安防管理平台	<p>1、支持管理最大组织数 2000 个，组织层级最大 10 级；</p> <p>2、支持管理最大区域数 2000 个，区域层级最大 10 级。；</p> <p>3、支持管理最大人员数量 5 万；</p> <p>4、支持管理最大卡片数量 5 万；</p> <p>5、支持管理最大车辆数量 3 万；</p> <p>6、支持最大的在线用户数 1000 个，并发登录用户数 50 个。</p> <p>7、支持最大事件并发处理 500 条/秒（不带图片）；</p> <p>8、支持联动上墙并发 1 次/秒；</p> <p>9、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行抓图；</p> <p>10、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行录像；</p> <p>11、支持联动并发送邮件 2 封/秒；</p> <p>12、支持短信联动（云信留客短信网关：1-2 秒/条；</p>	套	2	软件和信息技术服务业

		<p>短信猫：70 字符以下，10 秒/条； 70 字符以上分条发送，20 秒/条；) 13、支持最大事件存储 7200 万条； 14、支持管理资源上图数量 2 万个。 15、含 100 路视频授权</p>			
9	服务器管理交换机 24 口	<p>1、转发性能：交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，以官网所列最低参数为准；包转发率$\geq 108\text{Mpps}$，以官网所列最低参数为准。 2、硬件规格：高度 1U，固定接口交换机，支持 POE 供电 3、端口要求：支持 10GE 光接口≥ 4 个，10/100/1000BASE-T 以太网端口≥ 24 个 4、二层功能：支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 5、可靠性：支持 ERPS 以太环保护协议(G. 8032) 6、三层功能：静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 7、组播：支持 IGMP Snooping v2/v3；支持 IGMP v1/v2/v3；支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、 8、安全特性：支持端口安全、端口隔离、CPU 保护功能 9、管理维护：支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH 10、实配≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥ 4 个 10G 光接口</p>	台	2	制造业
10	防火墙	<p>标准 2U 设备，冗余电源；提供 6 个千兆电口、4 个 SFP 插槽、4 个万兆 SFP+接口、8 个扩展槽位、2 个 USB 接口、1 个 RJ45 Console 口、1 块 64G SSD 硬盘；系统吞吐量$\geq 160\text{Gbps}$，IPS 吞吐量$\geq 25\text{Gbps}$，防病毒吞吐量$\geq 21\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 37\text{Gbps}$；最大并发连接数 4000 万，每秒新建连接数 65 万，SSL VPN 用户数≥ 200，IPSec VPN 隧道数≥ 20000；开通 IPS、防病毒模块及三升级年服务。</p>	台	1	制造业
11	监控核心交换机	<p>1、设备性能：交换容量$\geq 76\text{Tbps}$，包转发率$\geq 8000\text{Mpps}$； 2、规格：主控引擎≥ 2；整机业务板槽位数≥ 6，交换网板插槽数量≥ 2； 3、硬件：为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框； 4、硬件：支持独立的硬件监控板卡和独立的集群板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，提供证明材料； 5、电源：支持颗粒化电源，整机电源槽位数> 2； 6、风扇：为保证设备散热效果和可靠性，独立风扇框数≥ 2； 7、配置要求：实配双主控，电源≥ 2 个；万兆光接口≥ 24 个，千兆光接口≥ 24 个，千兆电接口≥ 48 个； 8、三层功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 9、三层功能：支持整机 MAC 地址$\geq 1\text{M}$，ARP 表</p>	台	1	制造业

		<p>项≥256K, IPv4 路由转发 FIB 表项≥512K, ACL 表项≥256K;</p> <p>10、虚拟化: 支持横向虚拟化技术, 支持长距离集群, 且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离, 单向虚拟化集群带宽≥80Gbps;</p> <p>11、组播: 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3, 持 MSDP、MBGP Snooping;</p> <p>12、管理维护: 支持 SNMP v1/v2c/v3 等网络管理协议, 支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务</p> <p>13、可靠性: 支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测; 支持真实业务流的实时检测技术, 秒级快速故障定位。</p>			
12	万兆光模块	单模光模块, 传输速率: 10Gbit/s, 中心波长: 1310nm, 传输距离: 10km, 封装模式: SFP+, 连接器类型: LC	块	4	制造业
13	千兆光模块	单模光模块, 传输速率: 1Gbit/s, 中心波长: 1310nm, 传输距离: 10km, 封装模式: eSFP, 连接器类型: LC	块	24	制造业
14	高清网络半球摄像机	<p>不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。</p> <p>内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>需支持三码流技术, 主码流最高 2560x1440@25fps, 子码流 704x576@25fps, 第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。</p> <p>在 2688x1520 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1500TVL。</p> <p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 延时不大于 70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持周界防范功能, 当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后, 出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警, 当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片, 并支持面部跟踪。</p>	台	2	制造业

		<p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>需支持 IK10 防暴等级。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p> <p>具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p> <p>传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p>			
15	验放电脑	<p>不低于 I5 (CPU 主频 3.4G 4 核芯，6M 缓存)/8G DDR4 2133MHz/1T SATA/DVD 光驱/集成声卡/集成千兆网卡/独立显卡≥2G/USB 键盘鼠标/主板:B250 /USB 接口:6 个/DB9 接口:2/PS/2 接口:2/主板插槽: 1*PCI; 2*PCI-Ex1; 1*PCI-Ex16/COM2/1DVI-D+1VGA 电源 180W</p>	台	12	制造业
16	显示器	分辨率: 1920*1080 屏幕尺寸: 21.5 英寸	台	12	制造业
17	操作台	定制 4 人位操作台	套	4	制造业
18	电梯监控半球摄像机	<p>不低于 200 万 1/2.7" CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 1 项异常检测 最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: -30°~30°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360° 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角线视场角: 127.6° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 10 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: 1 个内置麦克风 复位: 支持 产品尺寸: Ø110 × 58 mm 包装尺寸: 252 × 160 × 95 mm 设备重量: 335 g 带包装重量: 635 g 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 电流及功耗: DC: 12 V, 0.54 A, 最大功率: 6.5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.20 A~0.13 A, 最大功率: 7.5 W 供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP66, IK08</p>	台	2	制造业
19	摄像机电源	满足国标要求	台	26	制造业
20	6 类 4 对非屏蔽双绞线	带宽超过 250MHz 支持千兆传输, 十字骨架, 305 米/箱	箱	5	制造业
21	多芯多股线	RVV 3*1.0	米	3000	制造业
(十五)	一站式系统软件				
1	口岸货车一站	一站式信息平台结合车辆实际通关情况可将系	套	1	软件和信

	式综合管理系统平台	<p>统划分为平台首页、实时监控、查询统计、应急管理、运维管理、系统管理六大模块。其中平台首页整合了实时通关流量展示、网络链路图监控、实时过关车辆查询等图表统计。实时监控又可分为通道实时图形化监控、实时通道车辆查询、设备实时监控、通道实时监控等子模块。查询统计又可分为：车辆出入境统计、车辆出入境记录查询、车辆退车记录查询等子模块。应急处理可分为：应急数据管理、人工处理、人工处理查询等子模块。系统运维管理模块可分为：通讯报文查询、运行参数配置、数据校验管理、LED显示配置、报警历史管理、系统日志、远程日志管理、远程通道管理等子模块。系统设置又可分为：用户管理、通道配置、部门管理、菜单管理、角色管理、字典管理等子模块。</p>			息技术服务业
2	边检货车车辆电子验放系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 边检一站式系统与一站式信息平台按照平台约定的数据报文格式、数据及指令交互时序等进行数据集指令交互操作。 2. 边检核放指令，通过一站式卡口前端现场出入境通关验放控制系统，向一站式信息平台传送，并记录卡口实际核放情况。 3. 对车辆前端运行设备状态进行监控，对通道设备状态进行故障分析。 4. 界面需满足通关现场辅助视频显示，包括：车头视频、车尾视频、车顶视频、司机视频、车辆和司机抓拍照片，车道监控图片展示。 5. 边检一站式系统均采用新的一站式通讯协议传输，提供双链路通讯、建立报文通讯回执机制。通过串口服务器的方式实现两个不同网络的物理隔离，边检一站式系统与一站式信息平台按照平台约定的数据报文格式、数据及指令交互时序等进行数据集指令交互操作，边检核放指令，通过一站式卡口前端现场出入境通关验放控制系统，向一站式信息平台传送，并记录卡口实际核放情况， 6. 边检一站式系统实时监控验放逻辑遵循一站式验放逻辑标准。 7. 建立多场地应急通讯方案，避免某一通讯节点异常导致车辆验放通讯失败，而出现过多退车情况。同时完善应急预案，一家单位系统出现故障而已应急验放，原则上不会影响其他单位的正常验放。 8. 为提高多口岸通行车辆车牌识别的准确率，减少由于车牌信息采集不到而增加的过多人工干预，边检接收到数据后采用光学车牌校验为主，车牌校验纠正的结果为辅，若光学车牌与感应车卡两种方式获取的车牌信息不一致或任何一种方式获取车牌失败时，由执勤人员人工核实录入车牌，无需退车处理，以改进自己通关体验，提升车道通关效率。 9. 通知车道出口LED屏显示内容，只显示相关通关状态或结果。 10. 系统具有硬件自检功能，如设备运行异常或验放流程异常时则向维护人员或验放关员发出 	套	1	软件和信息技术服务业

		报警信号，方便系统正常运行。			
3	海关货车车辆电子验放系统软件	<p>海关一站式监管核放平台主要直接与一站式信息平台通讯，获取车道车辆、司机采集数据信息及视频信息并实时显示，同时提供人工操作界面，实现对车道设备操作、接收和判断海关操作请求等功能。该平台服务模块主要分为首页、实时监控、系统运维管理、系统权限管理四大模块。首页是系统最基本的功能，实现对口岸出入境车辆，人员的统计和分析。该页面包含了通道实时过车信息，异常设备统计，实时通关总量，系统链路拓布图、通道实时监控等功能。不仅如此，首页还可以通过点击页面上的通道信息，跳转到通道实时监控页面上，来进行对出入境车辆的人工操作。用户登录系统后，将看到如上系统首页界面。界面左侧为菜单栏，可根据不同的菜单栏进入到不同的功能模块。界面右侧为整个口岸通道实时监控数据，包括：当日货车实时通关数据、实时通关总流量数据、系统链路拓扑图、异常设备统计、通道实时过车信息、客货车信息通道。监管用户可通过首页宏观地掌控整个口岸车辆通关情况。</p> <p>实时监控包含：</p> <p>1、货车实时监控：</p> <p>（1）与一站式信息平台通讯，实时更新车道采集信息、联检单位验放状态、海关后台验放结果、车辆基本信息显示等。</p> <p>（2）对车辆前端运行设备状态进行监控显示。</p> <p>（3）界面提供车头视频、车尾视频、司机面相视频、司机体温、车底监控图片（货车），车辆和司机抓拍照片展示。</p> <p>（4）若系统出现故障，提供车道人工应急功能。</p> <p>（5）提供人工操作界面，实现对设备操作、接收和判断海关操作请求等功能。</p> <p>2、实时过卡信息：通过列表方式，实时直观显示每辆车经过卡口时的数据流向及验放状态。</p> <p>3、通道实时监控：通道实时监控模块提供了车辆以及人员的出入境信息，页面以表格的形式，展示通道信息，出入境时间，放行状态等数据。并且，可以通过“详情”按钮，跳转到相对应的车道监控页面，来实时监控场站车道，并且提供了通道开启，开闸，关闸等一系列的操作。点击平台左侧菜单栏“实时监控”→“通道实时监控”菜单，进入通道实时监控界面，用户可通过车道类型、出入境类型条件进行筛选，当车辆进入通道时，界面自动加载当前通关车辆基本信息、海关放行状态、边检放行状态等。该功能模块是平台的核心模块之一。且当现场某一车道出现异常情况时时，监管用户可通过点击列表中的详情按钮，可跳转至指定车辆类型的车道的实时监控界面。</p> <p>4、通道设备状态监控：通道设备状态页面可以以表格的形式，实时显示各个通道设备的运行情况，并提供条件筛选查询。当通道设备状态更新的时候，页面会实时更新通道设备状态显示。点</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>击页面上的链接，可以看到相关设备的详细信息；</p> <p>5、场内车辆查询：场内车辆查询管理界面如下，该页面所有停留在口岸的车辆进行条件筛选和统计，通过表格的形式，展示给用户；</p> <p>6、应急数据管理：应急数据管理是在应急模式下，海关通过人工验放的方式对通关车辆进行验放，将人工应急验放数据存储在海关一站式监管核放平台，方便后续海关关员查询人工应急验放的车辆，确保留痕、可追溯；</p> <p>7、过卡历史记录查询：过卡历史记录查询是对所有出入境车辆的信息，进行条件筛选和统计，包含出车牌号，海关放行状态，核辐射报警状态等数据，以表格的方式，展示给用户。点击详情按钮，则可以查看该车辆的通行过卡记录。</p> <p>系统运维管理包含：</p> <p>1、通道管理：该功能可以对通道进行系统化的配置，该页面包含对通道的新增，删除，修改以及条件查询，还支持修改平台上的通道体温采集配置。</p> <p>2、视频监控管理：视频监控管理提供对车道视频监控配置，以表格的形式展示数据，让用户选相机的配置。</p> <p>3、系统字典管理：该功能提供了对系统字典数据的操作，规范了系统的数据显示。该页面包含了对系统字典数据的录入，修改，删除以及条件筛选功能。</p> <p>4、操作日志查询：操作日志查询能实时反馈整个系统的操作运行情况，该页面提供了对系统日志数据的展示以及条件筛选功能。</p> <p>系统权限管理包含：用户管理，部门管理及角色管理。</p>			
4	辅助系统接口子模块	实现与海关辅助系统接口对接	套	1	软件和信息技术服务业
二	边检执法办案区				
(一)	执法办案区监控室				
1	全景摄像机	<p>1、图像传感器:1/1.8" CMOS</p> <p>2、视频输出支持不低于 2560×1440@60fps</p> <p>3、支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>4、最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON); 黑白: 0.0003Lux @ (F1.38, AGC ON)</p> <p>5、信噪比≥58dB，网络延时不大于 90ms</p> <p>6、动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB</p> <p>7、具备较强的网络适应能力，在丢包率为 25% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>8、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>9、支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持</p>	台	1	制造业

		<p>G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC。</p> <p>10、 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃。</p> <p>11、 具备较好的电源适应性，电压在 DC12V±25%范围内变化时，设备可正常工作。支持 POE 供电</p> <p>12、 支持 IK10 防暴等级。</p> <p>13、 支持人数异常检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时，可触发报警。</p> <p>14、 支持剧烈运动检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员剧烈运动时可触发报警，灵敏度可设。</p> <p>15、 支持离岗检测，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员离岗可触发报警，离岗时间可设。</p> <p>16、 ▲支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>17、 ▲当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>18、 ▲可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p>			
2	报警主机	自带 8 防区，可扩展至 256 防区/自带 4 路继电器，可扩展至 256 路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8 子系统/2400 米 C 版本升级:2.2K 线尾组，支持本地 8 路防区 2 线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出。含扩展模块	台	1	制造业
3	LCD 报警主机键盘	LCD 报警键盘（含遥控器）；可通过遥控器和刷卡布撤防。 连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果；键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器；	台	1	制造业
4	蓝光集中打印刻录一体机	二个 BD/DVD/CD 蓝光刻录机，100 片光盘容量，USB3.0 接口，最高 4800dpi 喷墨打印，100-240VAC	台	1	制造业
5	审讯刻录专用光盘	(1) 1 箱，合计 600 片，光盘直径 12CM； (2) DVR+R 光盘，刻录速度 1-16X，单张容量 4.7GB；	箱	1	制造业
6	客户端电脑（刻录管理终端）	不低于 i7 处理器，内存 16G，硬盘：1T+256GSSD，独显≥2G，不小于 19 英寸显示器	台	1	制造业
7	65 寸监视器	1、支持不低于 3840*2160@60Hz 超高清显示 2、采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 3、3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰	套	1	制造业

		<p>4、内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入</p> <p>5、支持 U 盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放</p> <p>6、刷新率：60 Hz</p> <p>7、像素间距：0.372 (H) mm × 0.372 (V) mm</p> <p>8、亮度：不低于 300 cd/m²</p> <p>9、连续使用时间：7 × 16 H</p> <p>10、背光源类型：D-LED</p> <p>11、物理分辨率：3840 × 2160</p> <p>12、对比度：4000 : 1</p> <p>13、显示尺寸：64.5 inch</p> <p>14、响应时间：不低于 8 ms</p>			
8	声光报警器	<p>声光报警器（红/白双色外观）</p> <p>12VDC 压电警号</p> <p>防火 ABS 阻燃外壳</p> <p>声压 (VDC)：110±3</p>	个	1	制造业
9	存储阵列	<p>1、服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 ≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>2、支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计</p> <p>3、含 48 块 6T 企业级 SATA 硬盘</p> <p>4、标配 ≥2 个千兆网口，可增扩 ≥6 个千兆网口，或可增扩 ≥4 个万兆网口或 ≥6 个 HDMI 接口或 ≥4 个 SAS3.0 接口；支持 ≥12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GBSAS 扩展口</p> <p>5、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>6、支持 SATA 和 SAS 混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝、海康威视）的硬盘混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量</p> <p>7、支持网络 raid 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组 RAID 中任意 12 块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>8、支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储；</p> <p>9、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传。</p> <p>10、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设</p> <p>11、当开启智能录像时，设备可根据前端接入</p>	套	2	制造业

		<p>路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式。</p> <p>12、最大可支持 1024 路抓拍机。支持对抓拍机进行添加、修改、</p> <p>13、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载</p> <p>14、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等；</p> <p>15、更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。</p>			
10	24 口接入交换机	<p>1、转发性能：交换容量\geq336Gbps；包转发率\geq51Mpps。</p> <p>2、硬件规格：高度 1U，固定接口交换机</p> <p>3、端口要求：支持千兆光接口\geq4 个，10/100/1000BASE-T 以太网端口\geq24 个</p> <p>4、二层功能：支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>5、可靠性：支持 ERPS 以太环保护协议(G. 8032)</p> <p>6、三层功能：静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议</p> <p>7、组播：支持 IGMP Snooping v2/v3；支持 IGMP v1/v2/v3；支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、</p> <p>8、安全特性：支持端口安全、端口隔离、CPU 保护功能</p> <p>9、管理维护：支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>10、实配\geq24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，\geq4 个千兆光接口</p>	台	2	制造业
11	管理服务器	<p>1、2U 单路标准机架式服务器</p> <p>2、CPU：1 颗 x86 架构 HYGON 处理器，核数\geq16 核，频率\geq2.4GHz</p> <p>3、内存不低于 2*16G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>4、硬盘：不低于 2 块 1T 7.2K 3.5 英寸 SATA 盘</p> <p>5、可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘</p> <p>6、可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘</p> <p>7、可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘</p> <p>8、支持至少 1 个 M.2 插槽</p> <p>9、支持至少 1 个 TF 插槽</p> <p>10、阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10</p> <p>11、可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护</p> <p>12、PCIe 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽</p> <p>13、网口：2 个千兆电口</p>	台	1	制造业

		<p>14、其他接口：1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部</p> <p>15、1个VGA口，位于机箱后部</p> <p>16、电源：标配550W(1+1)白金冗余电源</p> <p>17、支持200-240V 50/60Hz AC/HVDC</p>			
12	综合安防管理平台	<p>1、支持管理最大组织数2000个，组织层级最大10级；</p> <p>2、支持管理最大区域数2000个，区域层级最大10级。；</p> <p>3、支持管理最大人员数量5万；</p> <p>4、支持管理最大卡片数量5万；</p> <p>5、支持管理最大车辆数量3万；</p> <p>6、支持最大的在线用户数1000个，并发登录用户数50个。</p> <p>7、支持最大事件并发处理500条/秒（不带图片）；</p> <p>8、支持联动上墙并发1次/秒；</p> <p>9、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行抓图；</p> <p>10、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行录像；</p> <p>11、支持联动并发送邮件2封/秒；</p> <p>12、支持短信联动（云信留客短信网关：1-2秒/条； 短信猫：70字符以下，10秒/条； 70字符以上分条发送，20秒/条；）</p> <p>13、支持最大事件存储7200万条；</p> <p>14、支持管理资源上图数量2万个。</p>	套	1	软件和信息技术服务业
13	解码器	解码能力：2路800W/4路500W/6路300W/8路1080P/16路720P/32路4CIF及以下分辨率；画面分割数1/4/6/8/9/12/16。	套	1	制造业
14	86型紧急按钮	紧急按钮面板式（适合86底盒）钥匙复位	个	1	制造业
(二)	特殊询问室				
1	全景摄像机	<p>1、图像传感器:1/1.8" CMOS</p> <p>2、视频输出支持不低于2560×1440@60fps</p> <p>3、支持4倍光学变倍，16倍数字变倍</p> <p>4、最低照度:彩色:0.005Lux @(F1.38, AGC ON); 黑白:0.0003Lux @(F1.38, AGC ON)</p> <p>5、信噪比≥58dB,网络延时不大于90ms</p> <p>6、动态范围不小于106dB,照度适应范围不小于135dB</p> <p>7、具备较强的网络适应能力,在丢包率为25%的网络环境下,仍可正常显示监视画面。</p> <p>8、球机应具备本机存储功能,支持SD卡热插拔,最大支持256GB</p> <p>9、支持采用H.265、H.264视频编码标准,H.264编码支持Baseline/Main/High Profile,音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC。</p> <p>10、具备较好的防护性能环境适应性,支持IP67,6kV防浪涌,工作温度范围可达-40℃-70℃。</p> <p>11、具备较好的电源适应性,电压在DC12V±</p>	台	1	制造业

		<p>25%范围内变化时，设备可正常工作。支持 POE 供电</p> <p>12、支持 IK10 防暴等级。</p> <p>13、支持人数异常检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时，可触发报警。</p> <p>14、支持剧烈运动检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员剧烈运动时可触发报警，灵敏度可设。</p> <p>15、支持离岗检测，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员离岗可触发报警，离岗时间可设。</p> <p>16、支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>17、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。</p> <p>18、可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。</p>			
2	高保真全向拾音器	<p>全向数字降噪拾音器；</p> <p>拾音范围不低于 70 平方米；音频传输距离不低于 3000 米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-15V）；电源：DC12V/1A，两线</p>	个	1	制造业
3	高清网络半球摄像机	<p>不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。</p> <p>像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。</p> <p>内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。</p> <p>在 2688x1520 @ 25fps 下，清晰度不小于 1500TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p>	台	1	制造业

		<p>支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>需支持 IK10 防暴等级。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p> <p>具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p> <p>传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p>			
4	特写摄像机	<p>不低于 400 万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机</p> <p>支持 Smart 侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测</p> <p>支持电动变焦</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0° ~355°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~355°</p> <p>焦距&视场角：2.7~12 mm：水平视场角：97° ~30°，垂直视场角：52° ~17°，对角视场角：114° ~34°；支持电动变焦</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>网络存储：支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持），支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p>	台	1	制造业

		<p>音频: 1 路输入(Line in);1 路输出(Line out); 1 个内置麦克风 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 复位: 支持 防护: IP66, IK10</p>			
5	签字摄像机	<p>不低于 400 万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机 支持 Smart 侦测: 场景变更侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频陡升侦测, 音频陡降侦测 支持电动变焦 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0° ~355°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~355° 焦距&视场角: 2.7~12 mm: 水平视场角: 97° ~30°, 垂直视场角: 52° ~17°, 对角视场角: 114° ~34°; 支持电动变焦 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传, 配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: 1 路输入(Line in);1 路输出(Line out); 1 个内置麦克风 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 复位: 支持 防护: IP66, IK10</p>	台	1	制造业
6	温湿度显示屏	<p>显示范围: 温度: -19℃ ~99℃, 湿度: 0% ~99% 测量精度: <±1℃, 湿度< ±4%RH 显示时间精确到秒 (年月日、时分秒) 供电电压: AC 220V 外部接口: 485 接口 温湿度协议: leicai</p>	块	1	制造业
7	审讯主机	<p>支持 6 路 400WIPC 接入或 8 路 1080pIPC 输入; 自带 7 寸触摸屏; 支持画中画配置 (画面合成); 支持一键审讯、一键回放、一键打点; 2 路 VGA 输入和 2 路 HDMI 输入; 2 路 HDMI 输出, 1 路 VGA 输出;</p>	台	1	制造业

		支持全路数 H.265 编解码； 支持视频信息上叠加温湿度信息； 智能分析路数：4 路智能行为分析； 智能分析功能：人数异常检测、站立起身检测、攀高检测、离岗/睡岗检测、剧烈运动检测、离床检测、如厕超时检测、声强突变 8 种异常行为分析和实时报警； 2 个 DVD 光驱，支持双光驱同步刻录； 支持 4 个 SATA 接口； 支持容量最大为 8TB 的硬盘； 2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口 8 个报警输入、4 个报警输出、2 个 RS-232、4 个 RS-485 接口、4 个 USB 接口			
8	声光报警器	声光报警器（红/白双色外观） 12VDC 压电警号 防火 ABS 阻燃外壳 声压 (VDC)：110±3，	个	1	制造业
9	86 型紧急按钮	紧急按钮面板式（适合 86 底盒）钥匙复位	个	1	制造业
10	智能一体化审讯系统	设备包含办公电脑主机&显示器、55 寸示证显示屏、高拍仪、显示器升降模块、翻译模块、电子签字功能和全彩打印机，人脸登录模块，标签打印机、审讯桌（采用软包设计）等功能模块； 1. 面相识别模块 采用双目 200W 摄像机，支持高清宽动态成像彩色支持最大 25 帧，具备活体检测功能； 2. 翻译模块智能翻译终端，搭载语音识别、语音合成、神经网络机器翻译（NMT）等人工智能技术，通过语音端点检测、语义分析等深度学习算法实现高速精准的音音翻译。分 A、B 主机，阵列型 MIC 定向拾音与降噪处理，语音、屏幕、声光等多样化的人机交互，一键打开翻译通道，为语言不通的双方进行无障碍交流提供智能化的软硬件翻译服务。 2. 高拍仪 采用单摄像头：1200 万；支持 A3、A4、A5、A6、A7 及证件类等多种纸张大小；输出文档格式：PDF，WORD，TXT；图片格式：JPG，TIF，PDF，BMP，TGA，PCX，PNG，RAS； 3. 蓝牙对讲分机 分机采用隐蔽式设计，可远程指挥、监听审讯过程蓝牙耳机和外接音频源两种通讯方式可选，高速 DSP 处理技术，语音清晰自然，通话流畅无卡顿，一键通话，操作快捷简单，提供报警输入、输出接口，方便用户与其他设备联动。 5. 标签打印机 支持标签贴上实现文字、条码、二维码方式打印； 6. 全彩打印机 打印机最高打印分辨率 4800（水平）*1X1200（垂直）dpi，FINE 打印头、打印速度彩色单面每分钟 5 页以上，黑白单面每分钟 9 页以上，A6 照片每张打印时间不多于 45 秒。支持 win10 以上操作系统，支持安卓和 ISO 手机系统。可支持复印功能。	套	1	制造业
11	硬盘	3.5" 4TB SATA	块	1	制造业

12	审讯椅	框架：51 不锈钢管 高 100 宽 60 前后 90 皮质：优质西皮面料。海绵：泡棉采用优质低燃性成型泡棉，表面有一层防老化保护膜，可防氧化	套	1	制造业
(三)	视频询问室&询问室				
1	温湿度显示屏	显示范围：温度：-19℃ ~99℃ ，湿度：0% ~99% 测量精度：<±1℃ ，湿度< ±4%RH 显示时间精确到秒（年月日、时分秒） 供电电压：AC 220V 外部接口：485 接口 温湿度协议：leicai	台	1	制造业
2	可视报警盒	可视化紧急求助报警盒 一键报警，200w 像素视频采集，支持红外补光，支持语音对讲、广播；支持公网传输 ehome；支持双网口；	台	1	制造业
3	全景摄像机	1、 图像传感器:1/1.8 " CMOS 2、 视频输出支持不低于 2560×1440@60fps 3、 支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 4、 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON)；黑白: 0.0003Lux @(F1.38, AGC ON) 5、 信噪比≥58dB，网络延时不大于 90ms 6、 动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB 7、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为 25% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 8、 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 9、 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准,H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC。 10、 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃ -70℃。 11、 具备较好的电源适应性，电压在 DC12V±25%范围内变化时，设备可正常工作。支持 POE 供电 12、 支持 IK10 防暴等级。 13、 支持人数异常检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时，可触发报警。 14、 支持剧烈运动检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员剧烈运动时可触发报警，灵敏度可设。 15、 支持离岗检测，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员离岗可触发报警，离岗时间可设。 16、 支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。 17、 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。	台	1	制造业

		18、可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。			
4	高保真全向拾音器	全向数字降噪拾音器； 拾音范围不低于 70 平方米；音频传输距离不低于 3000 米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-15V）；电源：DC12V/1A，两线	个	1	制造业
5	特写摄像机	不低于 400 万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持电动变焦 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355° 焦距&视场角：2.7~12 mm：水平视场角：97°~30°，垂直视场角：52°~17°，对角视场角：114°~34°；支持电动变焦 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持），支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：1 路输入（Line in）；1 路输出（Line out）；1 个内置麦克风 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA） 复位：支持 防护：IP66, IK10	台	1	制造业
6	签字摄像机	不低于 400 万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持电动变焦 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR	台	1	制造业

		<p>宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0° ~355° , 垂直: 0° ~75° , 旋转: 0° ~355° 焦距&视场角: 2.7~12 mm: 水平视场角: 97° ~30° , 垂直视场角: 52° ~17° , 对角视场角: 114° ~34° ; 支持电动变焦 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440) 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) , 支持 MicroSD (即 TF 卡) /MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB) , 断网本地录像存储及断网 续传, 配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态 检测 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: 1 路输入 (Line in); 1 路输出 (Line out); 1 个内置麦克风 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 复位: 支持 防护: IP66, IK10</p>			
7	一体式提审终端	<p>智能双镜头, 根据与会者人数和位置变化自动调 整摄像机拍摄范围, 通过 Auto Frame 和发言人 跟踪技术。 一体化设计。 4KUHD, 支持双 4K@30, 超高清视频效果。 内置 8 阵列麦克风, 8 米拾音, 高保真会议音频。 支持外接阵列麦克风, 满足中小型会议室使用需 求。 网络适应性: 35%视频抗丢包和 80%音频抗丢包 能力, 保障会议视音频流畅。 自适应音频算法, 支持快速回声消除 (AEC) 、 自动噪声抑制 (ANS) 、自动增益控制 (AGC) 、 语音增强和唇音同步。 支持有线和无线智能投屏。 协议参数 通信协议: H. 225, H. 235, H. 241, H. 245, H. 281, H. 460 音频编解码协议: G. 711alaw, G. 711ulaw, G. 722. 1, G. 722. 1.C, G. 728, G. 729, G. 719, Opus, AAC-LC, AAC-LD, MP3 视频编解码协议: H. 264BP, H. 264HP, H. 265 双流协议: H. 239, BFCP 多媒体框架: H. 323, SIP 输入输出参数 视频输入接口: 1 × HDMI IN 视频输出接口: 2 × HDMI OUT: HDMI OUT 1, HDMI OUT 2 视频输入分辨率: 4K@30 (3840 × 2160), 1080p@60 (1920 × 1080), 1080p@50 (1920 ×</p>	台	1	制造业

		<p>1080), WXGA@60 (1366 × 768), SXGA@60 (1280 × 1024), 720p@60 (1280 × 720), 720p@50 (1280 × 720), XGA@60 (1024 × 768), SVGA@60 (800 × 600)</p> <p>视频输出分辨率: HDMI OUT 1: 4K@30 (3840 × 2160), 1080p@60 (1920 × 1080), 1080p@50 (1920 × 1080), 720p@60 (1280 × 720), 720p@50 (1280 × 720), XGA@60(1024×768); HDMI OUT 2: 1080p@60 (1920 × 1080), 1080p@50 (1920 × 1080), 720p@60 (1280 × 720), 720p@50 (1280 × 720), XGA@60 (1024 × 768)</p> <p>音频输出接口: 1 × 3.5 mm LINE OUT、1 × HDMI OUT 1 内嵌音频、1 × HDMI OUT 2、1 × USB 麦克风输出</p> <p>内置摄像头接入分辨率: 4K@30 (3840 × 2160)</p> <p>音频输入接口: 1 × 外置阵列麦克风、1 × 内置阵列麦克风、1 × 3.5 mm LINE IN、1 × HDMI IN 内嵌音频、1 × USB 麦克风输入</p> <p>安防视频编码分辨率: 主码流: 1080p@30 (1920 × 1080); 子码流: 4CIF</p>			
8	鹅颈话筒	<p>有线鹅颈话筒</p> <p>输入接口: 3.5mm/卡侬接口</p> <p>换能方式: ECM 电容式</p> <p>指向性: 心形单指向</p> <p>频率响应: 65Hz~20KHz</p> <p>灵敏度: 44dB±3dB</p> <p>输出阻抗: 2KΩ ±15%</p> <p>工作电压: 两节五号 (AA) 电池或幻像 48V</p>	台	1	制造业
9	有源音箱	<p>会议有源音箱 2*20W</p> <p>功耗 30W</p> <p>频响 80Hz~20KHz</p> <p>信噪比 ≥70dB</p>	对	1	制造业
10	显示器	55 寸液晶监视器, 金属外观	块	2	制造业
11	显示器支架	42-55 寸监视器通用单屏壁挂	个	2	制造业
12	审讯主机	<p>支持 6 路 400WIPC 接入或 8 路 1080pIPC 输入;</p> <p>自带 7 寸触摸屏;</p> <p>支持画中画配置 (画面合成);</p> <p>支持一键审讯、一键回放、一键打点;</p> <p>2 路 VGA 输入和 2 路 HDMI 输入;</p> <p>2 路 HDMI 输出, 1 路 VGA 输出;</p> <p>支持全路数 H.265 编解码;</p> <p>支持视频信息上叠加温湿度信息;</p> <p>智能分析路数: 4 路智能行为分析;</p> <p>智能分析功能: 人数异常检测、站立起身检测、攀高检测、离岗/睡岗检测、剧烈运动检测、离床检测、如厕超时检测、声强突变 8 种异常行为分析和实时报警;</p> <p>2 个 DVD 光驱, 支持双光驱同步刻录;</p> <p>支持 4 个 SATA 接口;</p> <p>支持容量最大为 8TB 的硬盘;</p> <p>2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>8 个报警输入、4 个报警输出、2 个 RS-232、4 个 RS-485 接口、4 个 USB 接口</p>	台	1	制造业

13	硬盘	3.5" 4TB SATA	块	1	制造业 制造业
14	智能一体化审讯系统	<p>设备包含办公电脑主机&显示器、55寸示证显示屏、高拍仪、显示器升降模块、翻译模块、电子签字功能和全彩打印机，人脸登录模块，标签打印机、审讯桌（采用软包设计）等功能模块；</p> <p>1. 面相识别模块 采用双目 200W 摄像机，支持高清宽动态成像彩色支持最大 25 帧，具备活体检测功能；</p> <p>2. 翻译模块 智能翻译终端，搭载语音识别、语音合成、神经网络机器翻译（NMT）等人工智能技术，通过语音端点检测、语义分析等深度学习算法实现高速精准的语音翻译。分 A、B 主机，阵列型 MIC 定向拾音与降噪处理，语音、屏幕、声光等多样化的人机交互，一键打开翻译通道，为语言不通的双方进行无障碍交流提供智能化的软硬件翻译服务。</p> <p>2. 高拍仪 采用单摄像头：1200 万；支持 A3、A4、A5、A6、A7 及证件类等多种纸张大小；输出文档格式：PDF，WORD，TXT；图片格式：JPG，TIF，PDF，BMP，TGA，PCX，PNG，RAS；</p> <p>3. 蓝牙对讲分机 分机采用隐蔽式设计，可远程指挥、监听审讯过程蓝牙耳机和外接音频源两种通讯方式可选，高速 DSP 处理技术，语音清晰自然，通话流畅无卡顿，一键通话，操作快捷简单，提供报警输入、输出接口，方便用户与其他设备联动。</p> <p>5. 标签打印机 支持标签贴上实现文字、条码、二维码方式打印；</p> <p>6. 全彩打印机 打印机最高打印分辨率 4800（水平）*1X1200（垂直）dpi，FINE 打印头、打印速度彩色单面每分钟 5 页以上，黑白单面每分钟 9 页以上，A6 照片每张打印时间不高于 45 秒。支持 win10 以上操作系统，支持安卓和 ISO 手机系统。可支持复印功能。</p>	套	1	
15	审讯椅	框架：51 不锈钢管 高 100 宽 60 前后 90 皮质：优质西皮面料。海绵：泡棉采用优质低燃性成型泡棉，表面有一层防老化保护膜，可防氧化	套	1	制造业
(四)	信息登记&安全检查&行李物品检查室				
1	全景摄像机	<p>1、 图像传感器:1/1.8" CMOS</p> <p>2、 视频输出支持不低于 2560×1440@60fps</p> <p>3、 支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>4、 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON); 黑白: 0.0003Lux @ (F1.38, AGC ON)</p> <p>5、 信噪比≥58dB，网络延时不大于 90ms</p> <p>6、 动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB</p> <p>7、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为 25% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>8、 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插</p>	台	1	制造业

		<p>拔，最大支持 256GB</p> <p>9、支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC。</p> <p>10、具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃。</p> <p>11、具备较好的电源适应性，电压在 DC12V±25%范围内变化时，设备可正常工作。支持 POE 供电</p> <p>12、支持 IK10 防暴等级。</p> <p>13、支持人数异常检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时，可触发报警。</p> <p>14、支持剧烈运动检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员剧烈运动时可触发报警，灵敏度可设。</p> <p>15、支持离岗检测，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员离岗可触发报警，离岗时间可设。</p> <p>16、支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>17、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。</p> <p>18、可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。</p>			
2	高保真全向拾音器	<p>全向数字降噪拾音器；</p> <p>拾音范围不低于 70 平方米；音频传输距离不低于 3000 米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-15V）；电源：DC12V/1A，两线</p>	个	1	制造业
3	高清网络半球摄像机	<p>不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。</p> <p>像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。</p> <p>内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。</p> <p>在 2688x1520 @ 25fps 下，清晰度不小于 1500TVL。</p>	台	1	制造业

		<p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>需支持 IK10 防暴等级。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p> <p>具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p> <p>传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p>			
4	安检门	<p>参数要求：6 个探测区域均可进行 0~200 等级灵敏度调节，可以根据实际需要通过对遥控器进行调节。最高灵敏度可探测到半根大头针状的金属物体。可根据实际情况预先设置灵敏度的级别，以便在排除皮带扣、钥匙、钱包、手机等物品的情况下，高效检测到管制刀具、枪支或雷管炸药，对毒品有辅助探测功能。</p>	台	1	制造业
5	手持金属探测器	<p>探测器能够对达到或超过限定量的金属进行报警，不出现漏报警现象。探测灵敏度按照对一定尺寸和电磁特性的金属物体的检测能力，根据探测距离远近不同可分为 A、B、C 三级。整机质量小于或等于 800g（包括电池）。辐射磁感应强度在表面任何一点都小于或等于 20 μT，多台探测器相隔间距 0.6m 同时使用时，各探测器能够正常工作。</p>	个	1	制造业
6	高拍仪	<p>兼容性:USB2.0、显示板:黑白 FSTN/反射模式、数位板感应方式:电磁感应技术</p>	台	1	制造业
7	电子签名板	<p>兼容性:USB2.0 显示板:黑白 FSTN/反射模式 数位板感应方式:电磁感应技术</p>	台	1	制造业

8	客户端电脑	不低于 i7 处理器, 内存 16G, 硬盘: 1T+256GSSD, 独显≥2G, 不小于 19 英寸显示器	台	1	制造业
9	隐私遮挡帘	定制隐私遮挡帘	项	1	制造业
10	检查台	(1) 采用优质冷轧钢; (2) 柜体: 优质冷轧钢板, 钢板厚度采用≥1.0mm 标准, 表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理。 (3) 外表处理: 磨砂静电喷塑工艺; 须符合国标《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》。所有钢材需经酸洗、磷化抛丸等工序处理, 除油、除锈后经高温静电喷塑高温恒温烘烤, 喷塑层厚度在 120-200 μm 之间, 锤纹颗粒均匀, 表面硬度≥4, 涂层耐腐蚀 100h 以上, 附着力不低于 2 级。保证喷塑质量的稳定性和可靠性。采用优质环保塑粉静电喷涂, 涂装外观面不易出现流挂、伤痕、麻点、块状、研磨印等。	个	1	制造业
11	86 型紧急按钮	紧急按钮面板式 (适合 86 底盒) 钥匙复位	个	1	制造业
12	声光报警器	声光报警器 (红/白双色外观) 12VDC 压电警号 防火 ABS 阻燃外壳 声压 (VDC): 110±3,	个	1	制造业
(五)	随身物品存储室				
1	全景摄像机	1、 图像传感器: 1/1.8 " CMOS 2、 视频输出支持不低于 2560×1440@60fps 3、 支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 4、 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON); 黑白: 0.0003Lux @ (F1.38, AGC ON) 5、 信噪比≥58dB, 网络延时不大于 90ms 6、 动态范围不小于 106dB, 照度适应范围不小于 135dB 7、 具备较强的网络适应能力, 在丢包率为 25% 的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。 8、 球机应具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB 9、 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准, H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC。 10、 具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达-40℃-70℃。 11、 具备较好的电源适应性, 电压在 DC12V±25% 范围内变化时, 设备可正常工作。支持 POE 供电 12、 支持 IK10 防暴等级。 13、 支持人数异常检验, 可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域, 当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时, 可触发报警。 14、 支持剧烈运动检验, 可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域, 当检测区域中人员剧烈运动时可触发报警, 灵敏度可设。 15、 支持离岗检测, 可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域, 当检测区域中人员离岗	台	1	制造业

		<p>可触发报警，离岗时间可设。</p> <p>16、支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>17、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。</p> <p>18、可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。</p>			
2	高保真全向拾音器	<p>全向数字降噪拾音器；</p> <p>拾音范围不低于 70 平方米；音频传输距离不低于 3000 米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-15V）；电源：DC12V/1A，两线</p>	个	1	制造业
3	高清网络半球摄像机	<p>不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。</p> <p>像元尺寸不小于 2.9μm\times2.9μm。</p> <p>内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。</p> <p>在 2688x1520 @ 25fps 下，清晰度不小于 1500TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p>	台	1	制造业

		支持人脸区域自动曝光功能,可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 需支持 IK10 防暴等级。 需支持 IP67 防护等级。 具有低温低气压适应性,可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。 需支持本地 SD 卡存储,最大支持 128G。 射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。 传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。			
4	声光报警器	声光报警器(红/白双色外观) 12VDC 压电警号 防火 ABS 阻燃外壳 声压(VDC): 110±3,	个	1	制造业
5	86 型紧急按钮	紧急按钮面板式(适合 86 底盒) 钥匙复位	个	1	制造业
6	随身物品寄存柜	高 1900mm*宽 1700mm*深 430mm, 24 格口	套	1	制造业
(六)	候问室				
1	全景摄像机	1、 图像传感器:1/1.8" CMOS 2、 视频输出支持不低于 2560×1440@60fps 3、 支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 4、 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON); 黑白: 0.0003Lux @(F1.38, AGC ON) 5、 信噪比≥58dB, 网络延时不大于 90ms 6、 动态范围不小于 106dB, 照度适应范围不小于 135dB 7、 具备较强的网络适应能力,在丢包率为 25% 的网络环境下,仍可正常显示监视画面。 8、 球机应具备本机存储功能,支持 SD 卡热插拔,最大支持 256GB 9、 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准,H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC。 10、 具备较好的防护性能环境适应性,支持 IP67, 6kV 防浪涌,工作温度范围可达-40℃ -70℃。 11、 具备较好的电源适应性,电压在 DC12V±25%范围内变化时,设备可正常工作。支持 POE 供电 12、 支持 IK10 防暴等级。 13、 支持人数异常检验,可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域,当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时,可触发报警。 14、 支持剧烈运动检验,可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域,当检测区域中人员剧烈运动时可触发报警,灵敏度可设。 15、 支持离岗检测,可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域,当检测区域中人员离岗可触发报警,离岗时间可设。	台	2	制造业

		<p>16、支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>17、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。</p> <p>18、可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。</p>			
2	高保真全向拾音器	<p>全向数字降噪拾音器；</p> <p>拾音范围不低于 70 平方米；音频传输距离不低于 3000 米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-15V）；电源：DC12V/1A，两线</p>	个	2	制造业
3	高清网络半球摄像机	<p>不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。</p> <p>像元尺寸不小于 2.9μm\times2.9μm。</p> <p>内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。</p> <p>在 2688x1520 @ 25fps 下，清晰度不小于 1500TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场</p>	台	2	制造业

		景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 需支持 IK10 防暴等级。 需支持 IP67 防护等级。 具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。 射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。 传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。			
4	声光报警器	声光报警器（红/白双色外观） 12VDC 压电警号 防火 ABS 阻燃外壳 声压 (VDC)：110±3，	个	2	制造业
5	条凳	1、饰面：采用优质头层牛皮、西皮饰面；2、海绵：采用一次成型优质东亚牌环保 PU 高弹 45# 高密度泡绵，理化性能符合国家现行标准；3、框架：进口橡木，油漆：采用德国进口一级“易涂宝 IDOPA”环保型油漆，通过国家 CCEL 认证，光滑耐磨，手感好，色泽美观，具防刮；	个	4	制造业
6	温湿度显示屏	显示范围：温度：-19℃ ~99℃ ，湿度：0% ~ 99% 测量精度：<±1℃ ，湿度< ±4%RH 显示时间精确到秒（年月日、时分秒） 供电电压：AC 220V 外部接口：485 接口 温湿度协议：leicai	台	2	制造业
7	86 型紧急按钮	紧急按钮面板式（适合 86 底盒）钥匙复位	个	2	制造业
(七)	信息采集&尿检室				
1	全景摄像机	1、图像传感器:1/1.8" CMOS 2、视频输出支持不低于 2560×1440@60fps 3、支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 4、最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON); 黑白: 0.0003Lux @(F1.38, AGC ON) 5、信噪比≥58dB，网络延时不大于 90ms 6、动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB 7、具备较强的网络适应能力，在丢包率为 25% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 8、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 9、支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC。 10、具备较好的防护性能环境适应性，支持	台	1	制造业

		<p>IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达-40℃-70℃。</p> <p>11、具备较好的电源适应性, 电压在 DC12V±25%范围内变化时, 设备可正常工作。支持 POE 供电</p> <p>12、支持 IK10 防暴等级。</p> <p>13、支持人数异常检验, 可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域, 当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时, 可触发报警。</p> <p>14、支持剧烈运动检验, 可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域, 当检测区域中人员剧烈运动时可触发报警, 灵敏度可设。</p> <p>15、支持离岗检测, 可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域, 当检测区域中人员离岗可触发报警, 离岗时间可设。</p> <p>16、支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片, 并支持面部跟踪。</p> <p>17、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时, 设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心, 并对人脸进行抓拍。</p> <p>18、可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍, 可设置每个场景的布防时间。</p>			
2	高保真全向拾音器	<p>全向数字降噪拾音器;</p> <p>拾音范围不低于 70 平方米; 音频传输距离不低于 3000 米; 灵敏度-38dB; 信噪比 75dB; MINI DSP 处理器; 安装方式: 吸顶安装(自带底座转接盘); 连接方式 3 芯导线 (红-电源 黑-公共地 黄-音频); 电源 DC12V (9V-15V); 电源: DC12V/1A, 两线</p>	个	1	制造业
3	高清网络半球摄像机	<p>不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。</p> <p>内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>需支持三码流技术, 主码流最高 2560x1440@25fps, 子码流 704x576@25fps, 第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。</p> <p>在 2688x1520 @ 25fps 下, 清晰度不小于 1500TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p>	台	1	制造业

		<p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 延时不大于 70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持周界防范功能, 当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后, 出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警, 当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片, 并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能, 可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>需支持 IK10 防暴等级。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p> <p>具有低温低气压适应性, 可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>需支持本地 SD 卡存储, 最大支持 128G。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p> <p>传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p>			
4	特写摄像机	<p>不低于 400 万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机</p> <p>支持 Smart 侦测: 场景变更侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频陡升侦测, 音频陡降侦测</p> <p>支持电动变焦</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0°~355°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~355°</p> <p>焦距&视场角: 2.7~12 mm: 水平视场角: 97°~30°, 垂直视场角: 52°~17°, 对角视场角: 114°~34°; 支持电动变焦</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440)</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网</p>	台	1	制造业

		续传,配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: 1 路输入(Line in);1 路输出(Line out); 1 个内置麦克风 报警: 1 路输入, 1 路输出(报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 复位: 支持 防护: IP66, IK10			
5	电子签名板	1) 显示屏显示板: 黑白 FSTN/反射模式显示区域: 76.78X39.58 毫米像素: 240×120 活动区域: 76.78x39.58 毫米像素点距: 0.32×.33 毫米像素尺寸: 0.3×0.31 毫米观看角度: (水平/垂直) 70/70° 对比度: 3.1 (显示: 白色/黑色) 2) 数位板感应方式: 电磁感应技术活动区域: 76.78x39.58 毫米分辨率: 0.01 毫米/点精确度: 士 0.2 毫米读取高度: 6 毫米以上笔倾斜范围: 垂直 50° 读取速率: 150 点/秒 3) 笔压感级别 1024 级 (笔尖)	台	1	制造业
6	彩色打印机	处理器 :800MHz;标配内存: 128MB DDR, 128MB NAND 闪存; 接口类型: USB 2.0 接口, RJ-45 接口, WIFI (IEEE802.11b/g/n, 2.4/5GHz); 纸张输出容量: 100 页; 纸张输入容量: 150 页。	台	1	制造业
7	声光报警器	警号 (红白色); 报警音量: 105dB at 30cm 防护等级: IP54, 室外防水 内置水平仪, 便于辅助安装支持关闭报警声音输出, 实现声光报警模式和光闪模式切换工作湿度: 10%~90%工作温度: -20℃~+60℃功耗: 静态功耗: 0.96W 报警功耗: 2.7W 电源: DC 8~16V 0.22A Max 外壳材质: PC+ABS	个	1	制造业
8	客户端电脑	不低于 i5 处理器, 8G DDR4-2400MHz SODIMM 内存, 128GB SSD+1TB SATA 硬盘, 配置 NVIDIA GeForce GT730 2048M 显存显卡, DVD-RW 光驱, 预装 win7 64 位操作系统, 有线键鼠套装, 内置扬声器, 不小于 21.5 寸窄边框显示器	台	1	制造业
9	身高体重足长采集仪	符合公安部标准的采集仪, 自动测量身高、体重、足长, 测量结果同步数码显示, 清晰语音播报, RS-232 同步上传电脑;	套	1	制造业
10	尿检采集仪	1) 一次实验可测量项目不少于 5 种; 2) 采用客观的机器视觉读卡方式, 降低人眼读卡带来的不准确性; 3) 实时生成 PDF 报告, 或者通过蓝牙打印机打印出测试结果。 4) 显示屏: 电容触摸屏, 且屏幕尺寸不小于 5 英寸, 屏幕分辨率不低于 1080 X 720。 5) 尺寸与重量: 尺寸不大于 250×100×100 mm, 重量不超过 1500 克 (含电池)。 6) 尿杯置于检测池后, 仪器自动进行检测, 不需要进行任何按键操作; 7) 通讯接口必须包括 WIFI、USB 接口、Bluetooth, USB 接口需要为 Type C 接口; 8) 仪器内置锂电池供电, 电池续航时间不低于 4 小时; 9) 使用温度范围: -20 - +50℃	套	1	制造业

11	随身物品寄存柜	高 1900mm*宽 1700mm*深 430mm, 24 格口	套	1	制造业
12	人体信息采集一体机	<p>1、主控系统 采用不低于英特尔酷睿 四核 CPU, 4G 内存, 500G 硬盘</p> <p>2、电源系统 输入 220V 市电, 输出 11 个 AC220V, 6 个 DC24V, 5 个 DC2V, 3 个 DC5V</p> <p>3、显示系统 采用 21.5 寸宽屏液晶屏。</p> <p>4、身份证采集仪 将采集对象的身份证放在面板右侧的“精拍仪物品采集板”内, 通过软件操作可以自动读取信息, 并且可以自动将人员信息录入到相应栏目中, 完成身份证的信息采集。</p> <p>5、人像采集 人员基本信息中的人像采集是利用人像照相机进行拍摄采集的。采集对象背靠拍照板, 用户通过操作软件界面进行拍照, 拍照设备可以自动调节相机高度, 方便用户操作。拍照板修改为网格线分布, 人像图片上可以清晰的显示被拍摄人员的身高、肩宽、头宽、头长等信息。</p> <p>6、随身物品采集 随身物品拍照设备固定在显示器的右边, 可以实现对采集对象的随身物品进行拍摄。</p> <p>7、执法记录仪 全景摄像头置于身高、体重测量设备的最高处, 全程监控采集过程, 保证采集过程的拍摄无死角。</p>	台	1	软件和信息技术服务业
13	86 型紧急按钮	紧急按钮面板式 (适合 86 底盒) 钥匙复位, 无钉孔, 86*86*32mm	个	1	制造业
(八)	辨认室				
1	全景摄像机	<p>1、 图像传感器: 1/1.8" CMOS</p> <p>2、 视频输出支持不低于 2560×1440@60fps</p> <p>3、 支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>4、 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON); 黑白: 0.0003Lux @ (F1.38, AGC ON)</p> <p>5、 信噪比 ≥ 58dB, 网络延时不大于 90ms</p> <p>6、 动态范围不小于 106dB, 照度适应范围不小于 135dB</p> <p>7、 具备较强的网络适应能力, 在丢包率为 25% 的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。</p> <p>8、 球机应具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB</p> <p>9、 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准, H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC。</p> <p>10、 具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达 -40℃ -70℃。</p> <p>11、 具备较好的电源适应性, 电压在 DC12V ± 25% 范围内变化时, 设备可正常工作。支持 POE 供电</p>	台	2	制造业

		<p>12、支持 IK10 防暴等级。</p> <p>13、支持人数异常检验,可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域,当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时,可触发报警。</p> <p>14、支持剧烈运动检验,可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域,当检测区域中人员剧烈运动时可触发报警,灵敏度可设。</p> <p>15、支持离岗检测,可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域,当检测区域中人员离岗可触发报警,离岗时间可设。</p> <p>16、支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片,并支持面部跟踪。</p> <p>17、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时,设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心,并对人脸进行抓拍。</p> <p>18、可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍,可设置每个场景的布防时间。</p>			
2	高保真全向拾音器	<p>全向数字降噪拾音器;</p> <p>拾音范围不低于 70 平方米;音频传输距离不低于 3000 米;灵敏度-38dB;信噪比 75dB;MINI DSP 处理器;安装方式:吸顶安装(自带底座转接盘);连接方式 3 芯导线(红-电源 黑-公共地 黄-音频);电源 DC12V (9V-15V);电源: DC12V/1A, 两线</p>	个	2	制造业
3	高清网络半球摄像机	<p>不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。</p> <p>内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>需支持三码流技术,主码流最高 2560x1440@25fps,子码流 704x576@25fps,第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。</p> <p>在 2688x1520 @ 25fps 下,清晰度不小于 1500TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约 80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps,延时不大于 70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持周界防范功能,当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后,出现行人、</p>	台	2	制造业

		<p>非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>需支持 IK10 防暴等级。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p> <p>具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p> <p>传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p>			
4	窗口对讲	<p>窗口对讲（非可视）；</p> <p>采用嵌入式 Linux 操作系统，高性能嵌入式 SOC 处理器，系统运行稳定可靠；</p> <p>支持内机与外机之间全双工对讲。</p> <p>支持和管理中心双向对讲，支持中心主动预览与广播；</p> <p>支持音频扩展，3.5mm 标准音频接口可外接有源音箱；</p> <p>内置全频段优质扬声器和拾音器，采用防破音技术，声音响亮清晰；</p> <p>音频输入：内机：1 路外接高灵敏度超心型指向鹅颈咪杆，拾音距离 50 厘米；</p> <p>外机：1 路内置高灵敏度全指向麦克风，拾音距离 1 米；</p> <p>音频输出：内机：1 路内置 3W 扬声器，1 路 3.5mm 音频输出；外机：1 路内置 3W 扬声器</p>	对	2	制造业
(九)	羁押室				
1	全景摄像机	<p>1、 图像传感器:1/1.8" CMOS</p> <p>2、 视频输出支持不低于 2560×1440@60fps</p> <p>3、 支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>4、 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON); 黑白: 0.0003Lux @(F1.38, AGC ON)</p> <p>5、 信噪比≥58dB，网络延时不大于 90ms</p> <p>6、 动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB</p> <p>7、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为 25% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>8、 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>9、 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频</p>	台	1	制造业

		<p>编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC。</p> <p>10、 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃ -70℃。</p> <p>11、 具备较好的电源适应性，电压在 DC12V±25%范围内变化时，设备可正常工作。支持 POE 供电</p> <p>12、 支持 IK10 防暴等级。</p> <p>13、 支持人数异常检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时，可触发报警。</p> <p>14、 支持剧烈运动检验，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员剧烈运动时可触发报警，灵敏度可设。</p> <p>15、 支持离岗检测，可通过 IE 浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域，当检测区域中人员离岗可触发报警，离岗时间可设。</p> <p>16、 支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>17、 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。</p> <p>18、 可通过 IE 浏览器设置 4 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。</p>			
2	高保真全向拾音器	<p>全向数字降噪拾音器； 拾音范围不低于 70 平方米；音频传输距离不低于 3000 米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-15V）；电源：DC12V/1A，两线</p>	个	1	制造业
3	高清网络半球摄像机	<p>不低于 400 万像素 CMOS 传感器。 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。 内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。 内置 2 个麦克风、1 个扬声器。 支持 MD5、SHA256 加密算法。 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。 宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。 红外补光距离不小于 50 米。 需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。 在 2688x1520 @ 25fps 下，清晰度不小于 1500TVL。 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编</p>	台	1	制造业

		<p>码相比，码率节约 80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于 58dB。</p> <p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>需支持 IK10 防暴等级。</p> <p>需支持 IP67 防护等级。</p> <p>具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p> <p>传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p>			
4	监舍床	参考尺寸 2000*440*900，根据实际现场定制。	套	1	制造业
(十)	执法办案区门禁系统				
1	人脸门禁一体机	<p>1、设备外观：采用不低于 8 英寸 IPS 高清触摸屏，不低于 200 万像素双目摄像头，面部识别距离 0.2-3m，支持照片、视频防假；</p> <p>2、设备容量：支持 100000 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间<0.2S/人，支持 100000 张卡片，支持 10000 枚指纹，150000 条记录；</p> <p>3、认证方式：支持人脸、指纹、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡序列号/内容、身份证序列号；</p> <p>4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；</p> <p>5、视频对讲：支持与云眸、4200 客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过 RTSP 协议输出视频码流，编码格式 H.264；</p> <p>6、输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1；</p> <p>7、输出接口：电锁*1 个，报警输出*1 个；</p> <p>8、工作电压：DC12V~24V/2A（不带电源，需另</p>	套	34	软件和信息技术服务业

		配电源), 标准 POE 供电需选择 (DS-K1T680M-E1); 9、使用环境: 室内外环境, 室外使用必须配遮阳罩 DS-KAB680-ZL(国内中性); 10、安装方式: 标配金属安装挂板, 可安装在人员通道上, 需搭配通道支架; 11、产品尺寸: 232.1*127.3*23.5mm; 12、工作温度: -30~65℃。			
2	单门磁力锁	抗拉力: 280 公斤 输入电压: DC12V、消耗电流: 12V/380mA, 断电开锁	套	14	软件和信息技术服务业
3	双门磁力锁	锁体参考尺寸: 500Lx48Wx25H(mm) 最大拉力: 单边拉力 280kg (600lbs) 输入电压: DC12V 工作电流: 12V/380mA 断电开锁	套	3	软件和信息技术服务业
4	门禁管理软件	支持设备管理、人员管理、远程配置、访问控制、日志查询等多种功能	套	1	软件和信息技术服务业
5	线缆及辅材	含门禁系统所需控制线、门锁线、开门按钮线及相关辅材等	项	1	软件和信息技术服务业
6	门禁管理电脑	不低于 i5 (CPU 主频 3.0G 动态加速频率 4.2G 6 核心, 9M 缓存), 内存 4G DDR4, 集成显卡, 1TB SATA, DVD 光驱/1*PCI, 1*PCIEX1 10/100/1000BASE-T 自适应; 6 个 USB 插口; B365 PCI 主板 VGA+HDMI, 键盘鼠标; 集成声卡; 支持 win7 32 位操作系统。	台	1	软件和信息技术服务业
7	显示器	分辨率: 1920*1080 屏幕尺寸: 21.5 英寸	台	1	软件和信息技术服务业
(十一)	管线				
1	钢管	JDG25	米	500	制造业
2	六类非屏蔽网线	1、护套材料: PVC (聚氯乙烯) 2、导体线规 $\geq 0.56\text{mm}$, 23AWG。 3、导体材质: 无氧铜 4、特性阻抗: $100 \pm 150\text{hm}$; 5、传播延迟值: $< 536\text{ns}/100\text{m}$; 6、延迟偏差: $\leq 45\text{ns}$; 7、绝缘阻抗 $\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$; 8、最小弯曲半径: 32mm (操作), 64mm (安装) 9、最大拉力: 100N 10、包装方式: 305m/箱 11、执行标准: TIA/EIA568C、ISO/IEC11801, EN50173, YD/T926	米	1700	软件和信息技术服务业
3	门禁电源线	RVV3*1.0	米	1980	制造业
4	电锁线	RVV4*1.0	米	150	制造业
5	信号传输线	RVV2*1.0	米	500	制造业
6	音频线	RVVP3*1.0	米	50	制造业
7	辅材	辅材	项	1	制造业
三	证件鉴别设备				
1	便携式文检仪	1、质量: 净重不超过 150g2、内置 12 种光源: 可见光光源、长波紫外、中波紫外、短波紫外光	台	5	软件和信息技术服

		源、紫光、同轴光源、左右测光、OVD 光源、面/点阵反斯托克斯光源、白光与紫外闪回组合光源。3、10X 放大镜，放大镜视场直径在不小于 23mm。焦距可进行微调；肉眼实时观察，白光、同轴光下图像清晰，色彩还原性好，无偏色，在边缘部分无变形；紫外光下，紫外荧光效果清晰，无偏色。4、与文件接触面用透明分化板分隔，分化板直径 3.7cm，无色，轻薄。分化板上具有 6 种标尺：0—90° 角度标尺，刻度 1°；半径 10mm 以内同心圆标尺，刻度 1mm；10mm 长度标尺，刻度 0.1mm。0.01 毫米直线宽度标尺；0.02 毫米直线宽度标尺；0.03 毫米直线宽度标尺。			务业
2	文检工作站	<p>1、整机为一体化设计，采用内置计算机全自控操作的智能化系统，能够满足证照、印文、污损文件、以及合同、票据、纸张、货币上的防伪特征等进行检验、比对和鉴定。</p> <p>2、设备为知名品牌，在国内广泛使用，并在市场占有率高。</p> <p>▲3、载物台要求空间大可四面开启，载物台上防护盖板正面、背面、左侧和右侧可向上翻起，四面盖板闭合后盖板与载物台间缝隙小于等于 2mm，保证暗场图像采集效果。前面盖板打开后距离载物台尺寸不小于 150mm，侧面盖板打开后距离载物台尺寸不小于 140mm。主机底部透射光灯具盒采用可抽拉式设计，抽出后可提供额外深度空间，用于容纳厚度较大的检材（例如：厚本卷宗、高值商品包装盒/包装瓶等）进行检验。（防护盖板正面、左侧和右侧向上翻起以及载物台采用可抽拉式设计出具佐证照片）</p> <p>▲4、文检仪主机正面、左侧和右侧防护盖板具有安全防护装置，正面、左侧和右侧防护盖板如果没有复位，则对人体有伤害的中波紫外、短波紫外光源不能开启，确保人身安全。软件中实时查看四面防护板连锁开关闭合状态，防止中波和短波紫外光对人体的伤害。（正面、左侧和右侧防护盖板带有安全连锁装置需出具佐证照片）</p> <p>5、文检工作站侧面和后面配备 USB 接口，USB 接口数量≥5，支持包括 USB 接口 U 盘，视频显微镜、电子护照阅读器、键盘等外设接入</p> <p>6、采用对红外光敏感的高清摄像机，实时图像分辨率不低于 500 万像素，光谱范围 360 到 1000 纳米，保证红外线光谱图像具有高性能的信噪比。</p> <p>7、实时检验光学放大倍率不低于 90 倍。</p> <p>8、最大视场范围不小于 210x 120mm（基于 27 英寸显示器）</p> <p>9、不少于以下光源配置，满足对各种书写材料和主动防伪暗记的检验，光源系统包括：</p> <p>（1）全 LED 入射泛光源；</p> <p>（2）全 LED 长波紫外入射光源（365nm）；</p> <p>（3）中波紫外入射光源（312nm），2 x 6W 灯管，配有安全连锁开关；</p> <p>（4）短波紫外入射光源（254nm），2 x 6W 灯管，配有安全连锁；</p>	套	1	软件和信息技术服务业

(5) 全 LED 双侧光源 (纯白光 和 850nm 红外光), 左、右侧光源高度分别可调; 双侧光可同时开启, 以便获得最佳立体感效果, 并具有刻度标示便于操作员调节高度;

(6) 全 LED 强光源, 用于可见光致荧光检验 (红外荧光检验), 共 10 组激发光波段: 紫光 (410nm)、蓝光 (445nm)、蓝绿光 (475nm)、青色光 (500nm)、绿光 (525nm)、橙光 (590nm)、红光 (640nm)、深红光 (660nm)、远红光 (740nm)、纯白光;

(7) 全 LED 可见/红外透射泛光源 (纯白光和 850nm 红外光);

(8) 全 LED 可见/红外透射点光源 (纯白光和 850nm 红外光);

(9) 全 LED 长波紫外透射光源 (365nm); (佐证参见透射光源)

特种用途光源:

(10) 全 LED 同轴光源 (纯白光);

(11) 全 LED 十字交叉阵列光源, 不少于 21 只不同入射角度纯白光 LED, 用于检验激光全息类防伪技术;

(12) 840-1100nm 宽带红外激发光源, 用于检验反斯托克斯油墨防伪技术;

(13) 365nm 脉冲紫外 LED 光源, 用于磷光防伪暗记检验。

10、配备先进智能中文双软件操作界面, 可根据不同使用场景一键自由切换。双软件界面分别为: 满足前端快速检验需求的全触摸式按钮操作界面, 界面清晰, 操作简便, 操作人员不需要使用键盘、鼠标、机械按键即可通过触摸屏幕进行操作; 以及适用于后台证件检验和研究的全桌面版操作界面, 功能全面, 工具齐全。

能够实现:

(1) 通过计算机对主机进行自动控制, 具有可编程快速预检功能, 宏编程方案可存储并调用, 可设置采集和检验光源以及所需检验功能, 检验功能包含机读码、条形码、潜影、IPI、LS++等, 可手动或自动裁切采集图像尺寸, 并自动保存图像, 用来批量检验票据、证件, 更加方便快捷;

(2) 图像标注和测量功能, 包括: 矩形、圆形、直线、任意折线、曲线、多边形、箭头、文字标注, 及长度、角度、直径测量等;

(3) 具有两幅图像的水平拼接、垂直拼接、红绿比对、负片比对、重叠比对、闪动比对, 实现印章比对;

(4) 具有实时图像和已存储图像并排显示功能, 方便比对。

(5) OCR 光学字符识别功能, 机读证件任意放置在摄像机视野内即可自动读取到光学机读码, 用于读取和校验护照、身份证件、签证等证件上的 MRZ 机读码;

(6) 潜影防伪技术观察解码器, 针对不同国家潜影设计结构具有 0-360° 显影角度设置, 并具备增强和伪彩色处理功能, 使潜影具有更好的显

现效果；

(7) 一维、二维条形码解码器，对包含条形码防伪技术的护照或证件，具有相应国家的解码方式，将存储的信息展示出来；

(8) 图像增强处理功能，包括亮度、对比度、伽玛、色度、饱和度、锐化、模糊、腐蚀、扩大、水平镜像、垂直镜像等功能。

11、选装与扩展

(1) 可单独配置电子护照阅读器，读取护照内的电子芯片数据信息，并与 MRZ 机读区进行同屏比对，显示数字化比对结果。

(2) 可以单独选装不可见个人信息 (IPI) / 不可见扰视图像 (ICI) 检验解码软件模块。

(3) 可以单独选装 Letter Screen++ 解码功能模块，识别和验证菲律宾等国护照信息页上的附照片 LS++ 防伪信息。

(4) 可以单独选装 KESSING 护照数据库，含有 190 个以上的国家或地区，不少于 1550 种护照种类的数据库信息，提供至少 29000 幅的各种防伪暗记图像。

(5) 可以单独选装外置显微分光光度计，独立成像系统，可获取油墨的光谱曲线图像和数据，实现油墨的量化对比分析。

12、远程检验

(1) 文件检验工作站具备远程检验功能，在远程检验软件下可实现文件检验工作站联网与其他文件检验工作站连接，实现远程证照检验，同时兼容证照采集设备。

(2) 文件检验工作站证照信息可通过独立的云端数据库上传和下载。远端操作员可通过远程检验软件，将本文件工作站中数据与其他文件检验工作站进行共享。

(3) 远程检验分层管理软件分级管理，可设定管理员级和操作员级。管理员登录远程检验软件可访问各操作员站点及云端数据库，并可查看操作员站点进行设置及数据统计，能对所有保存到云端的图片记录实施有效的管理，并能以设备站点号、操作员号、图像形成时间等方式或综合方式检索查询，能随时建立报告和输出报表。

(4) 云端数据库应能保证存储 5 万张以上的证照图片存储能力，存储到达极限后采取先进先出的原则。图像提交到管理员工作站点后，应能将相应的图像控制权同时提交到目标工作站，各级工作站的鉴定结果和相关记录自动提交到数据库备查。

13、备品备件和附件：

提供中波、短波紫外光源备件、OVI 光变油墨防伪技术专用观察镜、镇纸、防尘罩、中文用户手册等。

14、计算机系统

文检仪主机内置计算机，无需外配计算机，配置不低于 Inter Core I5 七代处理器，8GB 运行内存，专业的操作系统 (64 位 windows10)，主机机身配置不少于 5 个 USB 接口，实现设备快速数

		据存储和读取；24英寸液晶触摸屏显示器（显示分辨率1920x1080）。			
3	计算机取证设备	<p>硬件配置要求</p> <p>一体化触控工作桌，全方面满足取证工作全流程自动化工作的需求；</p> <p>工作台参考尺寸：180cm（长）*85cm（宽）*95cm（高），尺寸不包括上方显示器；</p> <p>配备不少于1个14吋高强度触控显示器；</p> <p>配备不少于2个34吋宽屏高清显示器；</p> <p>配置不低于Intel第六代CPU，i7-6700K，主频4.0G；</p> <p>配置不低于32GB DDR4高速内存；</p> <p>配置不低于2GB独立显存；</p> <p>配置不低于480G固态硬盘作为系统盘，配置8TB的本地存储；</p> <p>配置不低于千兆网卡；</p> <p>配置不低于4个SATA/SAS硬盘只读仓、4个SATA/SAS硬盘读写仓（可灵活切换到只读）；</p> <p>配置IDE/SATA/SAS/SCSI/USB（2.0/3.0）和各类存储卡等各种存储介质只读接入；</p> <p>配置6个USB3.0读写接口、2个220V电源接口、1个网络接口、1个电话接口；</p> <p>设备具有自主知识产权，具备专利和著作权证书；</p> <p>预装64位Windows7简体中文操作系统；</p> <p>智能取证</p> <p>采用大尺寸触控方式，取证分析工作所见即可得；</p> <p>支持自定义取证流程，可固定常用取证方案，一键完成取证工作；</p> <p>支持实时报告生成模式，可自定义工作报告模板，自动将计算机、手机的取证实时结果汇总成工作报告；</p> <p>支持检材录入及案件管理功能。</p> <p>计算机取证</p> <p>一、介质预检</p> <p>支持硬盘硬件信息检测，包括获取硬盘基本配置信息（型号、固件版本、序列号等不少于11项数据）、硬盘S.M.A.R.T信息（数据读取错误率、主轴旋转次数等不少于15项数据）、盘面健康状况的检测、HPA/DCO情况检测等功能；</p> <p>支持USB设备硬件信息监测，包括基本信息、芯片健康程度扫描等功能；</p> <p>闪存卡硬件信息检测，包括基本信息、健康程度识别等功能；</p> <p>二、硬盘复制</p> <p>支持不少于4路高速硬盘复制同时工作，支持一对一、一对多、四对四等硬盘复制模式；</p> <p>支持4路读写与8路只读的切换，实现8路同时镜像；</p> <p>源盘与目标盘自动加载并识别，在复制软件中实现通道和物理仓位一一对应；支持IDE、SATA、SAS、USB等接口硬盘的高速复制，并行复制速度SATAIII硬盘每路最高可达39GB/min；</p>	套	1	软件和信息技术服务业

	<p>支持对异常扇区磁盘(如坏扇区)的多次尝试复制功能,多次尝试复制失败后系统自动跳过异常扇区继续进行复制操作。</p> <p>支持自动识别 HPA 隐藏区域,并可进行复制、镜像等操作;</p> <p>三、取证分析</p> <p>具有自动取证、索引搜索功能,可以实现自动调查分析操作、导出并打印报告;</p> <p>支持 Windows 系统(最高支持 win10)、Mac OS X 系统(最高支持 Mac10.12)和 Linux 系统取证</p> <p>支持 E01、Ex01、L01、DD、IMG、001、ISO、DMG、VMDK、VHD、AFF、Lx01、GHO、VDI、DVD、HDD、HDS、QCOW2 等镜像文件的加载和分析;</p> <p>支持 RAID-5HP 和 RAID-6 的 RAID 磁盘组加载;</p> <p>支持 EFS 离线解密;支持 BitLocker 离线解密;</p> <p>支持 FileVault2 离线解密;</p> <p>支持 TrueCrypt 加密文件/分区的自动检测和加载解密;</p> <p>支持索引搜索,对设备进行索引后,对文件名和内容可实现秒级搜索相应。</p> <p>四、操作系统仿真</p> <p>支持对物理磁盘和镜像文件两种介质存储方式的仿真取证;</p> <p>支持对 Windows 操作系统(最新支持 Windows10,支持微软账户破解)的 80 多个版本进行仿真取证;</p> <p>支持对 MAC OS 操作系统(最新支持 10.12,支持加密磁盘仿真)的 20 多个版本进行仿真取证;</p> <p>支持对 Linux(最新支持 Ubuntu 14.10)的 20 多个版本进行仿真取证;</p> <p>支持对 GPT 格式大容量磁盘的识别和仿真;</p> <p>支持多镜像仿真;</p> <p>手机取证</p> <p>一、并行取证</p> <p>1. 并行取证:主机接口支持 6 路手机(其中 2 路带阻隔器,4 路不带阻隔器)</p> <p>2. 并行操作:支持双屏显示,可以在并行取证的同时,处理数据浏览、数据搜索、导出报告、数据关联分析等。</p> <p>二、强大的手机支持能力</p> <p>支持国内外 50 多个品牌,5000 多款手机。</p> <p>支持主流智能机操作系统:Android(含各类定制 Android 系统,支持最新 Android8.0)、iOS、Windows Mobile/Phone/CE、塞班、黑莓(含黑莓 10)、Linux、Bada 等,覆盖智能机市场 98.6%。</p> <p>支持越狱和未越狱的 iOS 设备(支持最新 iOS 11),支持 Android 手机未 root 情况下提取 QQ、微信等应用程序数据。</p> <p>支持国内外品牌的功能机,支持 BREW 平台的电信定制机,支持 Nokia Asha 平台手机。</p> <p>产品支持多种方式取证,数据线直接取证、蓝牙取证、备份取证、镜像取证、文件取证、拍照取证、SIM/SD 卡取证等。</p> <p>手机复制机通过内置镜像采集终端获取镜像并</p>			
--	--	--	--	--

		<p>解析取证，平台包括 MTK、展讯、Mstar、CoolSand、ADI、英飞凌等平台山寨机，也包含 MTK 平台的 Android 手机。</p> <p>三、手机数据提取和恢复</p> <p>突破 Android 手机权限限制，在取证过程中无需频繁点击授权提示，大大提升用户体验，提高取证效率。</p> <p>支持 OPPO、华为、魅族、小米等手机自动备份取证，减轻用户取证的工作量。</p> <p>支持提取 SIM 卡上的通讯录、短信、通话记录以及 SIM 使用记录。</p> <p>支持手机内存镜像的获取和解析，包括 Android 手机、iPhone 手机、山寨机（MTK、展讯、Mstar 等）、诺基亚 S40 手机、黑莓手机。</p> <p>支持 Android 手机基于镜像的深度数据恢复，可深度恢复微信、短信等删除数据，解决 Android 版微信无法恢复数据的行业难题。</p> <p>四、手机密码破解及绕过</p> <p>系统提供 Android 解锁大师工具。</p> <p>五、手机应用程序解析</p> <p>支持使用设备自带显卡进行 GPU 并行运算解密、支持密钥数据库文件解密、支持缓存文件解密</p> <p>Android 微信多账号数据；支持各种即时通讯软件语音文件的转码，并在软件内直接播放；支持部分应用程序删除数据的恢复；支持部分应用程序密码/密钥的提取。</p>			
4	数字视频层析显微镜	<p>1、技术总体准则</p> <p>1.1 超景深高倍视频荧光显微镜可同时满足文件检验与痕迹检验的使用需求，应用于文痕检技术工作中遇到的朱墨时序、打印文件、复印文件特征、墨粉堆积特征、客体表面撞击、划擦痕迹等的高倍显微层析检验，具有操作简便、图像清晰、结果直观的特点。</p> <p>2、硬件技术要求</p> <p>2.1 显微镜硬件系统由显微镜主机、配光光源、物镜、三轴控制系统、图像数据处理平台组成。；</p> <p>▲2.2 显微镜主机配备摄像机接口、同轴光输入接口、物镜安装接口、手动调节变焦镜头，具有 0.7x、1x、2x、3x、4x、4.5x 共≥6 档放大档位（机身 6 档放大档位需出具佐证照片）；</p> <p>2.3 数字摄像机分辨率≥1200 万像素（4000×3000），配备 USB3.0 数据传输接口，1200 万像素下实时图像帧速率≥15 帧/秒；</p> <p>2.4 XY 轴手动精密控制载物台，尺寸≥400 x 310 毫米，可承载 A4 尺寸的文件；</p> <p>▲2.5 Z 轴三级控制系统具有液晶数字显示，可通过快速手控定位调节、摇杆/旋钮电控精确定位调节及计算机电控微调节控制机身在 Z 轴方向移动，行程≥50 毫米，实现高放大倍率下对焦调节和层析观察（通过手动粗调、摇杆/旋钮及软件精密电动控制机身在 Z 轴方向移动需出具佐证照片）；</p> <p>2.6 配备长工作距离明场物镜，放大倍率≥10x；</p> <p>2.7 配备同轴 LED 白光光源、多角度可调 LED</p>	台	1	软件和信息技术服务业

	<p>白光光源、透射 LED 白光光源、多角度可调 LED 激发光源，波长 450nm，配套 500nm 长通截止滤色片、多角度可调 LED 激发光源，波长 500nm，配套 550nm 长通截止滤色片所配光源输出功率均可调；</p> <p>2.8 系统总光学最小放大倍率$\geq 100x$，最大放大倍率$\geq 3200x$；</p> <p>3、软件技术要求</p> <p>3.1 支持实时图像预览，静态图像、动态视频采集等功能；</p> <p>3.2 系统总光学放大倍率数值可在软件界面中自动实时显示；</p> <p>3.3 实时图像预览和静态图像采集两种成像模式的摄像机分辨率可分别控制；</p> <p>3.4 数字摄像机成像参数可由软件控制，包括曝光时间、白平衡等；</p> <p>3.5 软件具有丰富的图像注释、测量、比对、拼接功能，包括插入数字比例尺、直线、文本框、角度、长度、直径等；</p> <p>3.6 软件具有景深扩展、三维立体成像等功能；</p> <p>4、图像数据处理平台要求</p> <p>4.1 台式工作站，英特尔酷睿处理器，$\geq 16GB$ 内存，$\geq 1TB$ 硬盘，独立显卡，Windows10 64 位简体中文专业版操作系统，≥ 30 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p>			
5	<p>证照检查仪（小型文检仪）</p> <p>1. 整机为一体化设计重量不超过 4KG，占地面积不大于 250x181mm。在设计上具有便携使用的特性，配有便携式仪器箱及肩带，方便查验人员移动及特殊勤务检查使用。</p> <p>2. 设备为知名品牌市场占有率高，需在 2014 年至今有 100 台以上边防出入境用户销售业绩主机载物台具有足够空间，方便护照等证件的平铺打开放置</p> <p>▲3. 设备采用内置对红外光敏感的五百万像素高清 CCD 数字摄像机，无需人工调整摄像机的焦距及采集角度，曝光时间自动、手动可一键调整。检验状态下采集到的图片放大倍率不低于 900 倍，预设 4 个以上放大档位。（要求出具照片或彩页佐证材料）</p> <p>▲4. 采用平板式计算机，配备不小于 12 英寸及以上高分辨率电容式触摸屏，所有功能可实现全触摸屏操作，并支持触摸屏手势快捷操作。平板式计算机通过专门设计的可折叠支架与主机相连。（要求出具照片或彩页佐证材料）</p> <p>5. 可根据护照采集需求实时切换高、低分辨率模式，提高设备采集速度。</p> <p>6. 设备主机配被不少于 7 个 USB 数据接口，满足不同操作输入设备和存储设备的需求。</p> <p>7. 采集到的图像像素可根据检验需求进行调整，不少于两种模式，普通模式和超高分辨率模式，采集的图像最高像素不低于 1500 万。</p> <p>8. 全部光源内置于主机，光源照射角度无需人工调整，光源照射面积不小于 130 mm\times90 mm。完全采用 LED 发光二极管技术，满足对各种印</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>刷、书写材料和主动防伪技术的检验。可一键完成全部光源图像的采集，包括：</p> <p>可见入射 LED 光源（400-700 纳米） 红外入射 LED 光源（830 纳米） 可见 LED 侧光源（400-700 纳米） 红外 LED 侧光源（830 纳米） 长波紫外入射 LED 光源（365 纳米） LED 同轴光（400-700 纳米） 可见透射 LED 光源（400-700 纳米） 专门用于检测激光全息、潜影、光变油墨等防伪技术的可见 LED 光源（400-700 纳米）</p> <p>9. 主机须内置两个 RFID 芯片通讯天线，分别位于一本打开护照的封面、封底的对应位置，无论护照中的 RFID 芯片内嵌在哪个位置，都能自动准确读取电子芯片中的相关信息。</p> <p>10. 专业化全自动操作的智能化系统（在 WINDOWS 7 或 10 操作系统基础上），能够满足对护照、ID 卡、内置有 RFID 芯片的证件上的防伪特征等进行快速检验。</p> <p>11. 工作软件具有“图标式”的全中文界面，可通过触摸屏快捷操作。</p> <p>12. 放入证件后的检验过程既可手动进行也可根据预先定义的方案全自动进行。</p> <p>13. 自动检验方案可灵活自定义，编制好的自动检验方案可一键导出 / 导入，方便为使用同型号设备的不同检查站统一检验方案。检验方案可由密码保护，防止未经授权的改动。</p> <p>14. 摄像机光学采集得到的照片和电子护照 RFID 芯片中读取出的电子照片可一键自动并排显示，方便同屏比对。</p> <p>15. 具有护照 MRZ 机读区 OCR 光学字符识别、自动解码、自动校验功能。光学自动识别不准确的字符允许手动更正。</p> <p>16. 具有第二页采集功能，用于资料页个人信息与机读码或二维码不在同一页的证件检验。</p> <p>17. 具有一维、二维条形码阅读/自动解码功能。</p> <p>▲18. 具备人像识别功能，放入证照后可对护照资料页照片、电子芯片照片、摄像头实时采集人像进行三方比对，并给出准确结果。（要求出具软件截屏佐证）</p> <p>19. 云检验技术：软件中预置远程检验功能，具备通过远程信息共享和异地辅助检验功能，可将小型证照检查仪、大型文检仪、证照快速采集仪组成一个互联网或局域网防伪安全检验系统。</p>			
6	证件鉴别数码相机	有效像素：不低于 3040 万像素；传感器类型：CMOS 传感器，支持全像素双核 CMOS AF；传感器尺寸：不低于 36×24mm；影像处理系统：DIGIC 6+图像处理器；最大分辨率：不低于 5760×3840；	台	1	制造业
7	高速专业扫描仪	扫描模式：黑白，错误扩散，256 级灰度，高级文本增强，高级文本增强 II，24 位彩色；扫描分辨率：100×100dpi/150×150dpi/200×200dpi/240×240dpi/300×300 dpi/400×400 dpi/600×600 dpi；扫描速度：60ppm(单面)/	台	1	制造业

		120ipm（双面）；扫描介质：普通纸、名片、卡片、长文件			
8	高清图片扫描仪	分辨率：自动输稿器 600*600dpi，平板 1200*1200dpi；扫描速度：22ppm/8ipm	台	1	制造业
9	翻拍架	<p>1. 翻拍座带有集成透射光源，底板采用 270 颗 SMD1ed 组成，色温 5600K，CRI=95，有效照明面积 50.6×36cm，照度约 8300cd/平方米，可调节明暗，高频无闪烁操作，底座带有水平底。70mm 宽的高稳定性，柱由黑色铝管制成，不反光，印有厘米/英寸刻度，通过手摇曲柄调节高度，由集成弹簧圈来补偿质量，RTP 相机臂带有水平调节的相机平台。；</p> <p>2. 用于灯箱底板翻拍架和灯箱底板，灯具由 2 个 LED 灯组成，光源柔和。每个灯配备 192 个白色 SMD1ed 白光灯。无闪烁无残留纹波，灯光可以单独或同步调光暗 1%-步骤从 10%-100。灯架由坚固的铝制成，可以旋转、移动和调节高度，可拆卸软屏幕，带有高度标记的垂直灯臂，可倾斜；</p> <p>3. 配备入射长波紫外光源一套，一套包含两组光源+可调节支臂，6x18W，366 纳米；</p> <p>4. 配置翻拍底座适用于拍摄书籍、杂志、报纸等，坚固的底板，顶部盖有防滑材料，底部有防滑的支脚。6mm 厚玻璃压板，可折叠，高度可调，可将玻璃压板锁定在 0-145mm 之间。采用优质、色中性水晶玻璃板；玻璃尺寸：44x41cm，最大高度：145mm，底板参考尺寸（WxHxD）：52.9X22.6X44.4cm 配备 8 个泡沫垫（2×20mm，2×10mm，4×5mm 及 2 张黑色 A4 硬纸板 29.7X21cm）；</p> <p>5. 配备金属底板（含 4 支磁铁镇纸）。金属底板带有防滑的底面，上表面涂有灰色的漆，18%反射用于测定曝光时间。印有格线，标有刻度和 DIN 格式标记。4 只由永久磁化的塑料制作的物体固定器，4 只钉在板内，标准间隔。可以安装在墙壁上。格子的面积：460x340mm 大小：500x10x380mm；</p> <p>6. 配备多方向可调检材载物台。适用于最大为 210x140mm 的文档和其他原物，两条可调节围栏用于文档. 位置的精确调节。固定夹可用于任何不同的位置，载物平台能够以任何方向、旋转，倾斜或随轴转动到 90 度。可通过 blockingscrew 调节高度（最大为 40mm）。平台和底座都带有水平仪，4 只独立的可调节脚。大小：265X173（213）X210mm。</p>	台	1	制造业
10	手持式翻译机	手持式翻译机，实现中文与 58 种外语即时互译。联网方式：WIFI，SIM 卡，电池容量：不小于 2000mAh	台	1	制造业
四	验讫章柜				
1	简易验章柜	<p>总体功能要求</p> <p>1) 验讫章柜主体采用防锈处理</p> <p>2) 验讫章柜内部有 20 个小柜，每个小柜可单独授权分配</p> <p>3) 验讫章柜具备嵌入式触摸液晶屏显示，可显</p>	套	2	软件和信息技术服务业

示验讫章的不同状态，可以远程管理与查询，有易于操作的可视化界面

4) 验讫章柜有专用指纹采集设备，可以将指纹信息存储于 PC 电脑数据库中并可以下载到验讫章柜指纹设备内

5) 验讫章柜采用指纹或密码方式管理验章小柜，每个验章小柜可设置独立密码，同时可根据用户需求，增加面相及虹膜认证。

6) 验讫章柜配备可实现人员管理，权限设置，指纹录入、添加、删除、分配，操作记录列表自定义生成、导出等功能的配套管理软件

7) 验讫章柜具备应急机械锁设计，当市电断电时/紧急情况下，可以切换到机械锁模式继续正常存取验讫章。

8) 验讫章柜配有印模放置盒，便于验讫章印模的管理。

9) 能够辨别指纹是否为复制品。

主要功能要求

▲1) 双权限控制验讫章存取功能：可通过验证授权的管理员指纹或密码开启验章柜大门，通过验证授权的检查员指纹或密码开启验章柜小柜门，存取验讫章。（提供具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）或中国国家认证认可监督管理委员会（CNCA）认可的检测机构出具的检验报告证明）

2) 键盘操作及显示功能：可通过键盘操作查询验讫章的存取状态，并在显示屏上显示。

3) 记录及查询功能：可通过客户端软件记录及查询验讫章存取时间、存取人员信息。

4) 应急开启功能：章柜断电后可通过应急钥匙开启验讫章柜。

技术指标要求

验讫章柜须通过采用指纹识别或钥匙开柜，验章柜主体采用高级复合材质，多层防锈处理、集中式电源管理

柜体开门方式：无大门

小柜规格：电控 20 个

验章尺寸：≤69.5mm*59.5mm*160mm

验章容量：20 枚

指纹仪特性：数量≥4 个，单个容量≥1000 枚

性能参数：比对时间（1：N）：<1s（1000 枚）

拒真率：≤1%

认假率：<0.01%

液晶屏特性：≥8 寸触摸显示屏；TFT800x600 256 色

工作温度区间：0℃~+70℃

电器特性：输入电压 AC 220V±10%；功耗<200W；

固态短路保护

外形尺寸（长×宽×高）：≤900mm*300mm*1350mm

不含管理工作站；

▲验讫章前端存取系统嵌入式软件指标要求

应具备以下功能：

1、人脸识别开柜；

2、指纹开柜；

		<p>3、密码开柜；</p> <p>4、显示开柜信息（开启成功、失败等）；</p> <p>5、一人一柜开柜；</p> <p>6、一人多柜开柜（在屏幕选择开几号柜）；</p> <p>7、验章柜没有操作时，超时自动关大门；</p> <p>8、小柜子长时间未关则报警；</p> <p>9、检测柜子状态（有章、无章、异常）</p> <p>投标文件中提供上述软件功能截图证明材料并加盖原厂公章。</p>			
2	验讫章识别器	验讫章放置于智能验章柜小柜内，验讫章识别器安装于验讫章内；每枚验讫章一枚识别器	枚	40	软件和信息技术服务业
五	边检指挥监控中心				
1	LCD 液晶显示屏	<p>1、采用工业级面板，尺寸≥ 55 inch；</p> <p>2、物理拼缝≤ 1.8mm；</p> <p>3、亮度≥ 500 cd/m²；</p> <p>4、对比度$\geq 3500:1$；</p> <p>5、分辨率不小于 1920*1080；</p> <p>6、视频输入接口至少具备 1 个 DVI 接口，2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口；</p> <p>7、液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节。</p> <p>8、液晶拼接显示单元的色还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$。</p> <p>9、液晶拼接显示单元连续运行 3000 小时，背光 LED 光衰$\leq 0.3\%$。</p> <p>10、液晶拼接显示单元包装需通过包装运输冲击测试，符合 GB/T 2423.5-1995 标准，试验条件：半正弦波 11ms，25g，3 次/轴向，共三轴向。</p> <p>11、液晶拼接显示单元需通过交变湿热测试，符合 GB/T 2423.4-2008 标准，测试条件：$+25 \sim +55^{\circ}\text{C}$，95%RH，高温点停留 9h，常温点停留 9h，温度变化时间为 3h，1 个循环，共 24h。</p>	块	12	制造业
2	拼接处理器管理系统	<p>1、为保证设备使用灵活度，设备应采用插卡式机箱设计，可灵活配置板卡，不区分输入与输出业务卡槽，输入板卡与输出板卡支持混插</p> <p>2、配置：≥ 4 路 HDMI 输入（支持 4K 输入），12 路 HDMI 输出；</p> <p>3、为满足客户应用设备机框应具有 1 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，2 个 HDMI 输入接口，1 个 HDMI 输出接口，1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，1 个 USB3.0 接口，1 个 USB2.0 接口，1 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口，1 个 RST 按键，2 个风扇。</p> <p>4、为保证可兼容不同设备的视频信号输入，应支持 EDID 设置，分辨率可调；</p> <p>5、为保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应≤ 30ms。</p> <p>▲6、支持控制 LED 屏幕的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机（需提公安部检测报告复印件）</p> <p>7、支持在电视墙上的任意位置进行开窗、漫游、</p>	台	1	制造业

		<p>缩放操作，画面显示没有区域范围上的边界限制，通过独有的视频处理算法，保证画面在缩放过程中画质不受损失。</p> <p>8、支持“画中画”功能，即可在电视墙已有画面的任意位置叠加其他视频画面，使得布局方式更加灵活自由。</p> <p>9、支持将电视墙业务布局保存为场景，方便随时调取，最多可保存 64 个场景，并支持场景间轮巡。</p> <p>10、实现设备风扇智能温控，将系统散热和噪音控制在理想水平，满足会议室≤30dBA 要求。</p> <p>11、为保证技术的可延续性和未来新技术的兼容性，同时确保软件的可靠稳定，生产厂家需提供软件研发成熟度 CMMI5 级认证证书；</p> <p>12、为保证设备间的兼容性，需和 LCD 液晶显示屏为同一品牌；</p>			
3	显示单元安装支架	配套大屏幕显示墙固定安装支架，采用模块化安装结构，支持实现横向、纵向灵活的拼装。	套	1	制造业
4	网络交换机	<p>1、转发性能：交换容量≥336Gbps；包转发率≥51Mpps。</p> <p>2、硬件规格：高度 1U，固定接口交换机</p> <p>3、端口要求：支持千兆光接口≥4 个，10/100/1000BASE-T 以太网端口≥24 个</p> <p>4、二层功能：支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>5、可靠性：支持 ERPS 以太环保护协议(G. 8032)</p> <p>6、三层功能：静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议</p> <p>7、组播：支持 IGMP Snooping v2/v3；支持 IGMP v1/v2/v3；支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、</p> <p>8、安全特性：支持端口安全、端口隔离、CPU 保护功能</p> <p>9、管理维护：支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>10、实配≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，≥4 个千兆光接口</p>	台	1	制造业
5	配套线缆	大屏配套工程线缆	套	1	制造业
6	高清视频解码一体机	<p>1、5U 机箱+4 路 DVI 输入（支持转 VGA 或 HDMI）+8 路 DVI 输出+单主控板+单电源；整机支持解码 4 路 2400W@25fps、或 8 路 1200W@25fps、或 16 路 800W@25fps、或 32 路 400W@25fps、或 64 路 200W@30fps，128 路 720P@30fps，或 128 路 4CIF@30fps 以下分辨率</p> <p>2、投标产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能</p> <p>3、投标产品支持走廊模式显示功能。</p> <p>4、投标产品支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。</p>	套	1	制造业
7	配电柜	1、采用高质量，高可靠性的工业级进口控制器，全天候，全时段稳定可靠运行	套	1	制造业

		<p>2、 10KW;</p> <p>3、 配电系统包含 PLC 远程智能控制系统,可执行远程开关机操作,具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施。</p> <p>4、 拥有 LED 显示屏全智能远程控制系统,可实现对 LED 智能配电箱的远程设定、控制。</p> <p>5、 内部模块化设计,合理布局,用电安全</p> <p>6、 内设控制电路保险装置,对电路实施全方位监控、保护</p> <p>7、 内部设立具有三芯及两芯插座,方便调试设备及维修供电</p> <p>8、 具有 A/B/C 三相独立供电指示灯,方便外部判断设备工作状态</p> <p>9、 支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启动/停止和单点点动控制。</p> <p>10、 拥有启动、紧急制停按钮,方便异常状态紧急维护使用。</p> <p>11、 机柜可采用壁装、挂装安装方式,具有防虫、防鼠功效。</p>			
8	专业图形处理工作站	CPU: 不低于 intel I7; 内存: 不低于 2*16GB DDR4; 固态硬盘: 不低于 1T; 显卡: 不低于 Quadro P4000 8GB 显卡 DVD 光驱, 含键盘鼠标。	台	1	制造业
9	显示器	分辨率: 1920*1080 屏幕尺寸: 21.5 英寸	台	1	制造业
10	操作台	3 人位	套	5	制造业
六	会议系统				
(一)	远程视频会议系统				
1	视频会议终端	<p>1、 支持 ITU-T H. 323、 IETF SIP 协议, 具有良好的兼容性和开放性。</p> <p>2、 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。</p> <p>3、 采用国产自主编解码芯片, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>4、 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息 (温度异常、外设连接异常)、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息</p> <p>5、 支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 264 SVC、H. 263 等图像编码协议</p> <p>6、 支持 1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、 CIF 等分辨率。</p> <p>7、 支持 G. 711、G. 722、G. 722.1C、G. 729A、ACC-LD、Opus 等音频协议, 支持双声道立体声功能</p> <p>8、 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议。</p> <p>9、 支持在 H. 264 会议下, 支持主流达到 1080P60fps 情况下, 辅流同时达到 1080P60fps;</p> <p>10、 支持 ≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口</p> <p>11、 支持 ≥5 路音频输入接口、≥6 路音频输出接口, 至少具备卡侬头、RCA 等音频接口</p> <p>12、 支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口</p> <p>13、 支持 2. 4GHz、5GHz 双频接入, 同时支持 Wi-Fi</p>	套	1	制造业

		<p>热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。</p> <p>14、支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 网络协议，支持 WPA2 认证。</p> <p>15、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿</p> <p>16、支持 768Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；512Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码</p> <p>17、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈</p> <p>18、支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像</p> <p>19、支持访问 LDAP 网络地址本服务器在线获取会场列表，支持本地地址本导入、导出功能。</p> <p>20 支持字幕功能，实现会场名称、横幅叠加，字幕内容、字体大小、颜色、滚动速度等可自定义。</p> <p>21、支持自动网络断线检测、自环检测、IP 地址冲突检测、音视频输入输出检测，色带测试、网络测试、断线重呼。</p> <p>22、支持 API 二次开发接口，实现与第三方系统集成。</p> <p>23、触控终端内置以太网接口及 Wi-Fi 模块，支持通过有线或无线方式与终端连接。</p> <p>24、支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能。</p>			
2	会议麦克风	<p>1、须与高清视频会议终端同一品牌。</p> <p>2、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，拾音距离≥6 米。</p> <p>3、支持终端供电，不需要额外电源。</p> <p>4、支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。</p> <p>5、采样率不小于 48KHZ。</p> <p>6、灵敏度-38dB±2dB</p>	台	1	制造业
3	会议摄像头	<p>1、与所投高清视频会议终端同一品牌。</p> <p>2、采用双摄设计，内置智能全景摄像机≥200 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器。</p> <p>3、支持智能取景功能，可根据与会人数及位置自动调整画面，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示，提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>4、支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。</p> <p>5、支持≥840 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>6、支持 2D 和 3D 降噪处理、HDR 高动态处理、ITU-R BT.2020、图像闪烁抑制等多种图像处理技术，提供第三方权威机构检测报告证明。</p>	台	2	制造业

		7、支持 1080P 50/60fps、1080P 25/30、720P50/60fps 视频输出。 8、支持 ≥ 12 倍光学变焦， ≥ 12 倍数字变焦。 9、支持水平视角 $\geq 80^\circ$ 。 10、水平转动范围： $\geq +/ -100^\circ$ ，垂直转动范围： $\geq +/ -30^\circ$ 。 11、支持 ≥ 255 个预置位。			
4	视频会议辅材	含电动升降支架、会议专用线缆等	项	1	制造业
(二)	扩声系统				
1	专业音箱	1. 采用 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5"球顶高音单元；采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。2. 具有精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。3. 额定功率 $\geq 100W$ ，阻抗： 8Ω ，灵敏度(1W/1M) $\geq 92dB$ ，频率响应(-10dB)： $60Hz-20KHz$ ，安装开孔尺寸： $250mm$ 。	只	4	制造业
2	专业功放	1. 工业造型钢面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度： $0.775V/1V/1.44V$ 。5. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。6. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户需求。7. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。8. 适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。9. 输入座接地脚接地和悬浮控制。10. 输出功率(20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$)：立体声/并联 $8\Omega \times 2$ ： $200W \times 2$ ；立体声/并联 $4\Omega \times 2$ ： $300W \times 2$ ；桥接 8Ω ： $600W$	台	2	制造业
3	调音台	1. 支持 ≥ 10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持 ≥ 2 组立体声输入接口， ≥ 4 路 RCA 输入，话筒接口幻像电源： $+48V$ 。2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 8 个断点插入。3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。4. 具备 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。6. 频率响应： $20Hz-20kHz$ ， $\pm 2dB$ ；失真度： $< 0.03\%$ at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度： $+21dB \sim -30dB$ ；信噪比： $< -100dBr$ A-weighted	台	1	制造业
4	音频处理器	1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 ≥ 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。3. 输出通道支持 31 段参量均衡	台	1	制造业

		器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音,支持输入通道 48V 幻像供电, 频率响应: 20Hz-20KHz, 总谐波失真<0.002% @1KHz , 4dBu, 数/模动态范围(A-计权): 120dB; 最大输出电平 \geq +24dBu, 最大输入电平 \geq +24dBu。5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。6. 配置双向 RS-232 接口,可用于控制外部设备;配置 RS-485 接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。			
5	抑制器	1. 采用 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换, 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能, 提供 6 段 LED 显示输出电平; 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量; 3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置, 可切换工作模式为直通或反馈抑制; 可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点; 单机可存储 30 组用户程序。	台	1	制造业
6	无线话筒	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。4. 频率指标:640-830MHz, 调制方式:宽带 FM, 提供各 200 个可调频率, 共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m; 中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。5. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μ V (80dB/N), 灵敏度调节范围:12-32dB μ V, 频率响应:80Hz-18KHz (\pm 3dB)。6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒(含底座); 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风, 输出功率:3mW~30mW。	套	1	制造业
7	话筒天线	1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益。2. 最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H:76 $^{\circ}$ \pm 5 $^{\circ}$, V:76 $^{\circ}$ \pm 5 $^{\circ}$, 前后比 \geq 23dB。3. 接头类型 BNC, 输入阻抗 50 Ω , 雷电保护: 直流接地 DC。4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。	对	1	制造业

8	电源时序器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。	台	1	制造业
(三)	数字会议系统				
1	会议系统主机	1、采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。2、内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。3、具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒。4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。5、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE（声控）/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。6、具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。7、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。8、频率响应范围 20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。	台	1	制造业
2	会议主席单元	采用双网口网线手拉手连接。功能要求：1. 话筒单元采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。2. 触摸按键具备防水防尘功能。3. 具备非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16KHz 带宽完美音质。4. 具备双网口设计，网线实现手拉手连接，施工只需布网线即可，不用专用线缆。5. 支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。6. 支持 PC 软件话筒控制，具有声控功能，声控	台	1	制造业

		灵敏度可调。7. 支持通过登陆 web 进行在线固件升级功能。8. 支持通过登陆 web 设置单元音量、话筒灵敏度。9. 支持通过登陆 web 设置单元 ID 号、设置声控灵敏度、声控关闭时间。10. 支持通过登陆 web 设置 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。11. 支持 IP 地址嗅探功能, 通过 PC 工具可查找未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址信息。12. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。技术参数: 1. 麦克风类型: 驻极体电容式 2. 咪芯指向性: 心型 3. 频率响应: 80Hz~16KHz4. 麦克风输入阻抗: 1KΩ 5. 灵敏度: -36±1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz)6. 最大 SPL: 120dB (THD>3%) 7. 信噪比: >80dB(A) 8. 串扰: >70dB9. 动态范围: >80dB10. THD: <0.1%11. 最大功耗: 2 W12. 遵循规范: IEC6091413. 供电方式: 会议主机供电 14. 颜色: 石墨灰 15. 签到功能: 按键签到			
3	会议代表单元	采用双网口网线手拉手连接。功能要求:1. 话筒单元采用电容触摸按键, 可有效杜绝按键敲击声, 保障会场环境良好。2. 触摸按键具备防水防尘功能。3. 具备非压缩音频传输技术, 48K 采样率, 80Hz-16KHz 带宽完美音质。4. 具备双网口设计, 网线实现手拉手连接, 施工只需布网线即可, 不用专用线缆。5. 支持签到功能, 也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。6. 支持 PC 软件话筒控制, 具有声控功能, 声控灵敏度可调。7. 支持通过登陆 web 进行在线固件升级功能。8. 支持通过登陆 web 设置单元音量、话筒灵敏度。9. 支持通过登陆 web 设置单元 ID 号、设置声控灵敏度、声控关闭时间。10. 支持通过登陆 web 设置 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。11. 支持 IP 地址嗅探功能, 通过 PC 工具可查找未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址信息。技术参数: 1. 麦克风类型: 驻极体电容式 2. 咪芯指向性: 心型 3. 频率响应: 80Hz~16KHz4. 麦克风输入阻抗: 1KΩ 5. 灵敏度: -36±1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz)6. 最大 SPL: 120dB (THD>3%) 7. 信噪比: >80dB(A) 8. 串扰: >70dB9. 动态范围: >80dB10. THD: <0.1%11. 最大功耗: 2 W12. 遵循规范: IEC6091413. 供电方式: 会议主机供电 14. 颜色: 石墨灰 15. 签到功能: 按键签到	台	15	制造业
4	插座	1. 采用铝合金材料, 独特的外观设计, 防锈处理。2. 一进一出, 采用 100M 网络传输。	套	1	制造业
5	连接线	转换线(六芯航空母头对网口母座)	条	1	制造业
(四)	集中控制系统				
1	网络中控主机	1. 采用标准 19 英寸机柜设计, 面板具有指示灯, 可直观反馈串口、红外、设备的工作状态; 支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。2. 面板有≥4.3 英寸触摸彩屏, 可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口, 实现项目中的程序导入或导出。3. 支持不同操作	台	1	制造业

		端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。4. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器（配置不可低于此），处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。6. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。7. 主机具备≥8 路独立可编程串口，可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号，≥8 路独立可编程 IR 红外发射口，≥8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥8 路弱电继电器控制接口，≥1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。8. 支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。			
2	平板电脑	不小于 10.8 英寸，CPU: 不低于麒麟 990、全面屏平板电脑、存储: 8GB+256GB 、LTE 全网通	台	1	制造业
3	无线路由器	有线网络接口:提供 4 个 10M/100/1000M 自适应速率的以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插）无线局域网接口（WLAN）:双频并发，2976Mbps（2.4GHz: 574Mbps, 5GHz: 2402Mbps）	台	1	制造业
4	控制器	1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。3. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。4. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。5. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	台	1	制造业
5	分布式系统中心服务平台	1)实现多个单元跨区域远程互联，进行视频信号获取或者推送； 2)具有发现协议和对时协议，确保单个视频流在多个单元分割输出显示时帧同步； 3)系统具备严格的权限控制能力：在可编程人机界面上，管理员可独立创建和删除用户，并对其控制行为进行严格区隔，对用户进行授权管理； 4)具备场景一键恢复功能：系统中具备可编程存储能力，可在断电重启后完全恢复系统中断电以前的任意控制状态。5) 场景控制定制：根据指挥中心设备情况、场景使用要求定制场景管理系统，根据采购方要求制定 UI 界面，简化场景总体控制方式，实现一键切换、单项控制等功能。	套	1	软件和信息技术服务业
6	中心服务平台软件	实现多系统、多单元跨区域远程综合数据互联管理（数据类型包括：视频数据、应用系统数据、业务系统界面等），可实现数据信号获取、查阅及投屏方案定制，可实现实时的数据查阅，配置固定、临时方案自定义、查阅权限控制、推送预	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>阅览功能；根据建设场所使用要求，定制阅览场景管理系统，根据采购方要求制定 UI 界面，简化多样化数据管理的总体控制方式</p>			
7	单通道编码云节点	<p>1. 具备 HDMI, DVI, DP, DVI, MIS59 输入输出接口，具备一路双向 232，一路双向 485，三路红外，三路 I/O 信号接口，支持中控功能；嵌入式设备，无常见的操作系统病毒、崩溃等风险；适配器与 POE 组成供电双备份：供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落，HDMI 接口具备卡扣；</p> <p>2. 支持 HDMI2.0，支持计算机屏幕编码技术，编码后码流满足在 1 条千兆网线（或者千兆光纤）上传输内容各不相同的 50 路 1080P@60 视频流（即 1080P@60 编码后可低于 20Mbps），且视频流采用计算机屏幕编码技术以实现 4:4:4 的全色域采集和输出，达到视觉无损。3. 硬件超分功能：支持多头显卡（不少于 4 头）输出全屏动态视频，软件编组后作为一个整体信号上墙，画面完全同步不撕裂；4. 支持多用户权限管理，权限可细化到每个节点和节点上的功能，影像的显示预览，切换，拼接，中控等可分别设置权限。内建多用户认证和授权机制，允许多用户同时对大屏幕进行操作，可设定权限分级，设置各操作员具有不同的操作权限，并可为每个操作员设定相应的信号源及显示墙范围；5. 支持无压缩的音频传输通道或 AAC 编码音频通道；支持音频与视频同步或者异步传输；音频采样频率 48K 24 位以上；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音功能，混音≥16 路；可在控制端上显示当前音源信息。6. 资源树方式管理预案：操作员可在操作界面任意时点，将大屏的布局、信号源等组合存储为一个预案并命名，而无需预先在界面上编组，系统可自动根据屏幕或用户进行树形组织，便于查找调用。可将多个显示预案创建一个能够自动执行的自动循环预案，实现画面自动显示与轮循显示。7 操作终端虚拟大屏直接信号切换场景：支持大屏幕上多个小视频开窗和一个主画面之间直接交替切换，而无需删除信号重新拖动信号，提高大屏信号切换速度。用户大屏幕自定义块功能：用户可按照需求自定义屏幕上的屏幕分割块位置和大小，如 4-1-4 模式，而不是按照预设的 2*2, 3*3 等，实现信号拖放并快速填充块的功能。8. 完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频网络；光网双备情况下系统内任何单一硬件故障不会影响系统使用；节点间采用单播协议，无需交换机和接入网络具备组播支持情况下可支持超过 200 路以上并发，满足跨网段跨区域互联互通；可兼容组播，组播时并发数量不受限制；无论单播或者组播，均有完善的流控措施，不存在任何花屏或者马赛克情况。9. 操作软件支持国产硬件和操作系统，提供跨平台操作能力，操作终端可完美支持龙芯、飞腾、申威、MPRC 以及麒麟、磐石等国产操作系统上；支持浏览器作为操作终端，支持 IE, 火狐, Safari, Google 浏</p>	套	2	软件和信息技术服务业

		<p>览器 10. 可采用无服务器终端接入方式，或 C/S 方式，支持任意位置的本地终端及远程终端控制，各控制终端间支持同步回显，所见即所得的控制方式，对大屏进行控制和管理 11. 节点日志功能：节点具备记录最少 10 万条底层操作动作和错误情况等能力。12. 软件点名功能：当软件选中时，节点所有指示灯闪烁。13. 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现；支持定制化开发中央控制界面。支持对接第三方软件接口及设备接口；14. 无需任何编码器解码器，可直接对接海康、大华、宇视、科达等主流安防平台或者支持 GB28181 安防平台，或者华为视频云，或者对接宝利通等视频会议</p>			
8	单通道解码云节点	<p>1. 具备 HDMI, DVI, DP, DVI, MIS59 输入输出接口，具备一路双向 232，一路双向 485，三路红外，三路 I/O 信号接口；嵌入式设备，无常见的操作系统病毒、崩溃等风险；适配器与 POE 组成供电双备份：供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落，HDMI 接口具备卡扣 2. 支持 2k@60Hz 信号输出，确保图像细节和流畅性；分辨率和帧率向下兼容；兼容 H. 264/H. 265 混合解码，支持 16 画面分割功能；支持 HDMI2.0，兼容 DVI1.0 协议，支持 HDCP 协议；支持计算机屏幕编码技术，编码后码流满足在 1 条千兆网线（或者千兆光纤）上传输内容各不相同的 50 路 1080P@60 视频流（即 1080P@60 编码后可低于 20Mbps），且视频流采用计算机屏幕编码技术以实现 4: 4: 4 的全色域采集和输出，达到视觉无损。3. 完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频网络；光网双备情况下系统内任何单一硬件故障不会影响系统使用；节点间采用单播协议，无需交换机和接入网络具备组播支持情况下可支持超过 200 路以上并发，满足跨网段跨区域互联互通；可兼容组播，组播时并发数量不受限制；无论单播或者组播，均有完善的流控措施，不存在任何花屏或者马赛克情况。4. 支持无压缩的音视频传输通道或 AAC 编码音频通道；支持音频与视频同步或者异步传输；音频采样频率 48K 24 位以上；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音功能，混音≥16 路；可在控制端上显示当前音源信息 5. 支持画质调整功能，能对输出的亮度、对比度、色调、饱和度以及增益进行调整 6. 操作终端虚拟大屏直接信号切换场景：支持大屏幕上多个小视频开窗和一个主画面之间直接交替切换，而无需删除信号重新拖动信号，提高大屏信号切换速度。用户大屏幕自定义块功能：用户可按照需求自定义屏幕上的屏幕分割块位置和大小，如 4-1-4 模式，而不是按照预设的 2*2, 3*3 等，实现信号拖放并快速填充块的功能。7. 资源树方式管理预案：操作员可在操作界面任意时点，将大屏的布局、信号源等组合存储</p>	套	3	软件和信息技术服务业

		为一个预案并命名，而无需预先在界面上编组，系统可自动根据屏幕或用户进行树形组织，便于查找调用。可将多个显示预案创建一个能够自动执行的自动循环预案，实现画面自动显示与轮循显示。8. 操作软件支持国产硬件和操作系统，提供跨平台操作能力，操作终端可完美支持龙芯、飞腾、申威、MPC 以及麒麟、磐石等国产操作系统上；支持浏览器作为操作终端，支持 IE，火狐，Safari，Google 浏览器 9. 可采用无服务器终端接入方式，或 C/S 方式，支持任意位置的本地终端及远程终端控制，各控制终端间支持同步回显，所见即所得的控制方式，对大屏进行控制和管理 10. 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现；支持定制化开发中央控制界面。支持对接第三方软件接口及设备接口； 11. 支持多用户权限管理，权限可细化到每个节点和节点上的功能，影像的显示预览，切换，拼接，中控等可分别设置权限。内建多用户认证和授权机制，允许多用户同时对大屏幕进行操作，可设定权限分级，设置各操作员具有不同的操作权限，并可为每个操作员设定相应的信号源及显示墙范围； 12. 端到端传输延时不高于 30ms（最低可低至 0ms），支持输出节点直接连接 LED 发送卡进行拼接；拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂；支持任意自定义分辨率，支持异型、弧形、拱门形等 LED 屏拼接处理； 13. 支持批注功能，可对任意系统，包括 Windows、Linux、小红帽、麒麟、安卓、安防视频信号等进行任意批注； 14. 支持信号裁剪上墙，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容，通过控制终端信号帧内编辑，实现任意信号特写调度； 15. 支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局，而不影响屏幕显示；布局完成并需要切换场景时一键发送，一键切换；便于场景的无缝衔接，观众无需看到大屏布局过程，且加快场景切换效率；			
9	智能控制网关	实现系统的信息采集、信息输入、信息输出、集中控制、远程控制、联动控制等功能	套	1	软件和信息技术服务业
(五)	辅助材料				
1	音频连接线	卡龙头（公）-卡龙头（母）1.5 米	根	8	制造业
2	音频连接线	卡龙头（公）-卡龙头（母）3 米	根	6	制造业
3	音频连接线	莲花头-3.5 单插头	根	2	制造业
4	音频连接线	双 6.5 单插头-3.5 单插头	根	4	制造业
5	音箱线	300 芯金银线	m	100	制造业
6	PVC 管	PVC 25 管	米	260	制造业
7	桌插	会议桌隐藏式按弹多功能电源排插多媒体信息盒面板	套	10	制造业
8	电源线	RVV3*1.5	米	100	制造业
9	232 控制线(直通型)	232 控制线（直通型）	条	2	制造业
10	音频线	RVVP2*0.5	m	50	制造业
11	HDMI 高清线	1.5 米 HDMI 高清线	条	5	制造业

12	管理电脑	不低于 i5 (CPU 主频 3.0G 动态加速频率 4.2G 6 核心, 9M 缓存), 内存 4G DDR4, 集成显卡, 1TB SATA, DVD 光驱/1*PCI, 1*PCIEX1 10/100/1000BASE-T 自适应; 6 个 USB 插口; B365 PCI 主板 VGA+HDMI, 键盘鼠标; 集成声卡; 支持 win7 32 位操作系统。	台	1	制造业
13	42U 机柜	规格: 42U; 尺寸: 800mm[宽]*1000mm[深]*2050mm[高]; 材料厚度: 立柱≥1.8mm、层板≥1.3mm、其它≥1.1mm; 颜色: 黑色; 固定层板:3 块; 风扇组件 1 套配 4 只风机; 安装方式: 立式安装。	台	1	制造业
七	学习室设备				
1	电脑桌	定制电脑桌, 参考尺寸: 800*600mm, 外观样式根据用户需求定制, 含座椅	套	30	制造业
2	讲台	定制讲台, 外观样式根据用户需求定制	个	1	制造业
3	42U 机柜	规格: 42U; 尺寸: 800mm[宽]*1000mm[深]*2050mm[高]; 材料厚度: 立柱≥1.8mm、层板≥1.3mm、其它≥1.1mm; 颜色: 黑色; 固定层板:3 块; 风扇组件 1 套配 4 只风机; 安装方式: 立式安装。	台	1	制造业
4	台式电脑	不低于 i5 (CPU 主频 3.0G 动态加速频率 4.2G 6 核心, 9M 缓存), 内存 4G DDR4, 集成显卡, 1TB SATA, DVD 光驱/1*PCI, 1*PCIEX1 10/100/1000BASE-T 自适应; 6 个 USB 插口; B365 PCI 主板 VGA+HDMI, 键盘鼠标; 集成声卡; 支持 win7 32 位操作系统。	台	30	制造业
5	显示器	分辨率: 1920*1080 屏幕尺寸: 21.5 英寸	台	30	制造业
6	教学系统	纯软件, 要求安装部署快捷, 升级简易方便, 支持全中文人性化界面设计, 配有详细的在线帮助, 支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术, 在网络条件较差时亦能体现良好的性能; 可根据网络条件调节网络补偿强度, 根据广播内容调节广播及录制效率, 使广播达到最佳效果, 即使广播多媒体课件, 3D, 支持 DirectDraw、Direct3D、Overlay、OpenGL 等特殊显示方式 (以后实现)。 屏幕广播响应时间<0.4 秒。 采用流媒体技术, 流畅无延时, 文件清晰度几乎无损耗, 支持几乎所有常见的媒体音视频格式, Windows Media 文件, VCD 文件, DVD 文件, Real 文件, AVI 文件, MP3 等主流文件格式, 支持 720p、1080p 的高清视频。 防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。 文件分发和提交必须支持拖拽添加文件, 可添加不同目录下的文件或文件目录。 全面支持 Windows 系列操作系统	套	1	软件和信息技术服务业

7	高清投影仪	1080P 全高清, 3500 流明, HDMI 高清接口	台	1	制造业
8	电动投影幕布	150 英寸 16:10 遥控电动投影幕布, 材质: 玻珠	块	1	制造业
9	专业功放	1. 工业造型钢板, 专业设计坚固耐用, 面板防尘网可折洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。2. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。3. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0. 775V/1V/1.44V5. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。6. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。7. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。8. 适应不同场合所需, 可选立体声或桥接工作模式。9. 输入座接地脚接地和悬浮控制。10. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 200W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 300W×2; 桥接 8Ω: 600W	台	1	制造业
10	专业音箱	1. 采用 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5"球顶高音单元; 采用吸顶安装方式, 采用铁质网罩内贴防尘网棉。2. 具有精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。3. 额定功率≥100W, 阻抗: 8Ω, 灵敏度(1W/1M)≥92dB, 频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz, 安装开孔尺寸: 250mm。	只	4	制造业
11	调音台	1. 支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口, 支持≥2 组立体声输入接口, ≥4 路 RCA 输入, 话筒接口幻像电源: +48V。2. 具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入。3. 内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。4. 具备 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。6. 频率响应: 20Hz-20kHz, ±2dB; 失真度: <0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted; 灵敏度: +21dB~-30dB; 信噪比: <-100dBr A-weighted	台	1	制造业
12	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音, 支持输入通道 48V 幻像供电, 频率响应: 20Hz-20KHz, 总谐波失真<0.002% @1KHz, 4dBu, 数/模动态范围(A-计权): 120dB; 最大输出电平≥+24dBu, 最大输入电平≥+24dBu。5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切	台	1	制造业

		换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。			
13	无线话筒	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。2. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。4. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V（80dB/N），灵敏度调节范围:12-32dB μ V，频率响应:80Hz-18KHz（ \pm 3dB）。6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒（含底座）；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。	套	1	制造业
14	话筒天线	1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° \pm 5°，V:76° \pm 5°，前后比 \geq 23dB。3. 接头类型 BNC，输入阻抗 50 Ω ，雷电保护：直流接地 DC。4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。	对	1	制造业
15	电源时序器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。	台	1	制造业
16	音频连接线	卡龙头（公）-卡龙头（母）1.5 米	根	4	制造业
17	音频连接线	卡龙头（公）-卡龙头（母）3 米	根	4	制造业
18	音频连接线	莲花头-3.5 单插头	根	1	制造业
19	音箱线	300 芯金银线	m	100	制造业
20	PVC 管	PVC 25 管	米	80	制造业
21	电源线	RVV3*1.5	米	100	制造业
22	音频线	RVVP2*0.5	m	50	制造业

23	HDMI 高清线	8 米 HDMI 高清线	条	1	制造业
24	其他配套设施	包含交换机、配线架、光模块、理线器等	项	1	制造业
八	门禁系统				
1	人脸门禁一体机	<p>处理器：不低于 1.2GHZ 系 统：LINUX 屏 幕：不低于 8 寸 IPS 高清触摸屏 摄像头：双目宽动态 200W 像素（活体） 内 存：不低于 512MB 存 储：不低于 16GB 识别时间：<0.3 秒 用户数量：10000 人 人脸容量：10000 人 指纹容量：10000 枚（半导体指纹头） 密码容量：10000 个 IC+身份证 物理号：10000 个 记录容量：50 万条，10 万 抓拍验证方式：人脸/指纹/卡/身份证/密码 识别距离：0.5~2 M（活体距离 0.5~1 M） 特 性：双目活体检测，口罩识别 支持语言：简体中文（其它语言可定制） 通信方式：USB 2.0、U 盘、TCPIP（10M/100M 自适应）、WiFi 门禁控制：韦根 26/34（输入/输出）、门磁、电锁、开门按钮、电铃、门铃； 电 源：DC12V/2A 使用环境：室内/半室外， 安装方式：立柱/壁挂</p>	套	26	制造业
2	开门按钮	<p>标准结构：防火材料混合树脂 重量：0.064kg 电气性能：最大耐用电流 DC36V/3A 接点输出：NC\COM 接点 适用类型：适用空心门框及埋入式电器盒使用</p>	套	26	制造业
3	发卡器	<p>USB 即插即用，USB 直接供电（5VDC <100 毫安），计算机标准键盘格式 wiegand26 标准 8 位卡号，EM ID 卡或 Mifare one 卡，1-6 厘米（该参数为实际距离，感应的距离和卡片的类型相关），工作温度：-40℃至 70℃，相对湿度：0-95%；</p>	套	1	制造业
4	IC 卡	定制 IC 卡	张	200	制造业
5	单门磁力锁	<p>抗拉力：280 公斤 输入电压：DC12V、消耗电流：12V/380mA ， 断电开锁</p>	套	9	制造业
6	双门磁力锁	<p>锁体参考尺寸：500Lx48Wx25H(mm) 最大拉力：单边拉力 280kg (600lbs) 输入电压：DC12V 工作电流：12V/380mA 断电开锁</p>	套	17	制造业
7	门禁管理软件	支持设备管理、人员管理、远程配置、访问控制、日志查询等多种功能	套	1	制造业
8	钢管	JDG25	米	1300	制造业
9	六类非屏蔽网线	<p>1、护套材料：PVC（聚氯乙烯） 2、导体线规≥0.56mm，23AWG。 3、导体材质：无氧铜 4、特性阻抗：100±150hm； 5、传播延迟值：<536ns/100m； 6、延迟偏差：≤45ns； 7、绝缘阻抗≥5000MΩ*km；</p>	米	2000	制造业

		8、最小弯曲半径：32mm（操作），64mm（安装） 9、最大拉力：100N 10、包装方式：305m/箱 11、执行标准：TIA/EIA568C、ISO/IEC11801，EN50173，YD/T926			
10	门禁电源线	RVV3*1.0	米	2000	制造业
11	电锁线	RVV4*1.0	米	500	制造业
12	信号传输线	RVV2*1.0	米	500	制造业
13	安装辅材	线管安装辅材、设备安装辅材	项	1	制造业
14	门禁管理电脑	不低于 i5 (CPU 主频 3.0G 动态加速频率 4.2G 6 核心, 9M 缓存), 内存 4G DDR4, 集成显卡, 1TB SATA, DVD 光驱/1*PCI, 1*PCIEX1 10/100/1000BASE-T 自适应; 6 个 USB 插口; B365 PCI 主板 VGA+HDMI, 键盘鼠标; 集成声卡; 支持 win7 32 位操作系统。	台	1	制造业
15	显示器	分辨率: 1920*1080 屏幕尺寸: 21.5 英寸	台	1	制造业
16	数据采集一体机	系统主要功能要求包括证件阅读、人脸采集、指纹采集等功能。 功能要求: 1. 证件阅读: 支持二代身份证读取, 支持外国人永久居住证读取, 支持港澳台居民居住证信息读取; 读卡时间<1s; 阅读距离: 0-30mm; 有效采集窗口: 12.8*18mm; 图像大小: 256*360pixel; 图像分辨率: 500dpi; 数据接口: USB; 2. 指纹采集: 设备具有指纹采集功能, 可使用指纹进行信息采集, 指纹容量: 2000 枚, 记录容量: 50000; 有效采集区域: 18.0*12.8mm (FAP20); 图像大小: 256*300px; 3. 人脸采集: 设备能够通过面相识别摄像机采集旅客面相信息, 根据面部光照条件进行补光, 可采集人群身高范围 1.4 米至 1.9 米; 旅客离可见光摄像头水平距离 0.4 米-5 米开始进行抓拍; 1080P@30FPS; 4 倍数码变焦; 广角 90 度; 可根据环境自助调整帧率; H.264 视频压缩; USB2.0 接口, 支持 USB3.0。 技术参数: 输入电压: DC12V; 断路器过流保护: 无; 额定功率: 25W; 运行温度: -10℃~+50℃ (室内); 存储温度: -20℃~+60℃ (室内); 相对湿度: 10%~90%RH, 不凝露; 设备参考尺寸: 长*宽*高=240*160*310mm; 安装环境: 室内; 通讯接口: USB。	套	1	软件和信息技术服务业
九	限定区域工作人员通道				
1	限定区域工作人员通道	限定区域工作人员通道是一套基于工作人员证件、身份证、面部生物特征识别等综合信息技术的工作人员自助验放系统。该系统结合计算机智能控制系统, 能自动读取、对比、识别出入境工作人员的资料, 自动完成出入工作人员的验放。主体采用 304 不锈钢, 部分亚克力及 ABS 材料组成; 限定区域工作人员通道双向通行, 支持面相识别、身份证识别、指纹识别等。可与梅沙系统相连。 外形参考尺寸: 长 1600mm×宽 150mm×高	套	2	软件和信息技术服务业

1220mm；通道宽度 750mm-800mm。（根据现场施工条件确定）。

▲产品接入要求，限定区域人员验放通道可无缝接入边检梅沙系统，提供已完工项目的合同及验收报告或用户证明等证明文件。

预留后期虹膜升级接口，提供虹膜识别接口软件著作权证明资料并加盖制造商公章。

功能要求：

具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用；

防夹功能：在摆臂复位的过程中遇阻时，自动停止或在默认的时间内电机停止工作，默认延时后再次复位（直到复位为止）；

声、光报警功能：含非法闯入、尾随报警；

自动复位功能：闸机开启后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限，标准为开启后 5 秒自动复位；断电后通道自动敞开，上电自动闭合；

通行方式：可单向或双向控制人员进出；

远程控制：可直接通过管理计算机实现远程控制与管理。

伺服闸机技术要求：

通信接口：RS232/RS422/RS485；

工作方式：自动找零位、开门、关门、锁定抱闸、释放抱闸、防夹、防碰撞、防闯关、断电及故障自锁功能；

保护功能：具有过压、欠压、缺相、超速、过流、过载、编码器异常、位置超差等保护；

自检功能：当闸机通道开启时，一分钟内完成自检，当闸机出现故障时，闸机会向管理中心发出报警信息，闸机指示灯也发出报警信息，提示工作人员。

可维护度（MTTR）：≤30 分钟（核心部件机芯及电机的更换时间不超过 30 分钟）

驱动方式：采用直流无刷伺服电机；

开门方式：双摆式；

▲开/关门时间：最快时间≤0.4 秒，且速度可调整（提供具有中国合格评定国家认可委员会或中国国家认证认可监督管理委员会的检测机构出具的检验报告证明）。

工作制：连续工作制；

安全要求：

转动力矩恒定且小于 10 N·m，确保冲击力不会对人体造成伤害。

锁定力矩不小于 100 N·m，受外力冲击时确保门翼处于锁定状态。

驱动控制电路有力矩反馈设计，当门扇关闭过程中遇阻，门扇将瞬间停止，避免意外伤害；

当停电或紧急情况发生时，门扇可自由摆动，让工作人员快速进出。

▲闸机使用寿命：MCBF（Mean Cycles Between Failure 正常运行平均次数，即相邻两次故障之间的平均次数）大于 1000 万次（提供具有中国合格评定国家认可委员会或中国国家认证认可

		监督管理委员会的检测机构出具的检验报告证明)。 闸机系统疲劳度性能: 通过 72 小时疲劳度测试, 不低于 50 万次。			
2	限定区域工作人员通道软件	限定区域工作人员查验通道软件: 1、不改变查验单位原有作业系统现有的检查模式, 即还是使用梅沙系统、旅客通关管理系统, 实现对进出限定区域旅客的监管。 2、不改变查验单位原有作业系统的界面等风格、流程, 外挂程序完全辅助查验单位实现快速安全的人员验放。 3、通过二代身份证阅读机等电子设备快速的采集旅客信息, 快速实现备案、验放, 让临时进出限定区域的旅客也能实现备案验放。 4、实现身份核对、查控、写记录等功能。 5、使用快捷键, 系统能查询当日人员通行记录和出入平衡。查询通行记录可了解当天人员进出情况, 查询出入平衡可以了解进去未出来人员情况。	套	1	软件和信息技术服务业
3	限定区域采集备案软件	实时检测人脸信息, 并可与后台人脸库进行比对, 如果为已注册人员, 则开门放行, 否则不开门; 可通过刷 IC 卡和身份证进行核验开门, 如果为已注册人员, 则开门放行, 否则不开门。	套	1	软件和信息技术服务业
4	限定区域采集备案服务器	1、CPU: 英特尔至强银牌 不低于 4214R(2.4GHz/12-Core/16.5MB/100W) Cascade lake 处理器(带散热器)*2 2、内存: 不低于 DDR4 RDIMM 内存 -32GB-2933MT/s-2Rank(2G*4bit)-1.2V-ECC*2; 3、内存存储支持 不低于 2*M.2 SATA SSD, 支持硬 RAID1, 支持免开箱热插拔; 4、硬盘: 通用硬盘不小于-600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB 及以上-2.5 英寸(2.5 英寸托架)*2 5、RAID: 9440-8i-PCIe RAID 标卡-no Cache-PCIe 3.1 x8-半高半长, 支持 raid 0, 1, 10 6、网口: 2*2*GE 电口-RJ45 7、电源: 550W 白金交流电源模块*2 8、可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持: 风扇监视和控制、电源监控、温度监控、服务启动/关闭、固件更新、日志管理, 可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示; 2. 具有图形管理界面及其他高级管理功能; 3. 配置独立的远程管理控制端口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作; 9、投标产品具备带外故障检测功能, 不依赖于 OS, 对 CPU 故障; I2C 和 IPMB 总线故障; 内存故障; PCIe 设备故障; 硬盘故障, 系统宕机故障等进行分析 and 定位, 支持定位到具体部件丝印。	套	1	软件和信息技术服务业
十	边检标识标牌				
1	边检标识标牌	包含引导指示标牌标识、等候线、查验区地标、	项	1	制造业

		区域警戒线等, 式样参照国家移民管理局最新式样规范。			
十一	越卡办公家具				
1	办公桌椅	<p>1、参考规格: 1400mm (长)*600mm (宽)*760mm (高)。</p> <p>2、贴面材料: 采用进口 0.6mm 厚度以上胡桃木木皮, 木皮的纹路清晰、结构均匀, 色泽美观; 采用同色木皮封边, 可防止因温差大的情况下水份入侵, 造成变形开裂。</p> <p>3、产品所用板材均采用 E1 级优质中密度纤维板 (下面简称中纤板), 中纤板要求: ①. 含水率: 3.0%~9.0%, ②. 密度: 0.585g/cm³~0.880g/cm³, ③. 表面结合强度≥0.90, ④. 甲醛释放量≤5mg/100g。</p> <p>4、油漆: 采用优质聚脂漆、附着力强、流平行性高, 无颗粒, 气泡、渣点, 涂层亮度均匀不退色, 颜色可选。油漆应符合 GB 18581-2009 标准, 挥发性有机化合物 (VOC) 含量≤670g/L, 苯含量≤0.01%, 甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤30%, 游离二异氰酸酯 (TDI、HDI) 含量总和 0.01%, 卤代烃含量 0.01%。</p> <p>5、白乳胶 (水性胶黏剂) 要求: ①游离甲醛: ≤1.0 g / kg; ②苯: ≤0.20 g / kg; ③甲苯+二甲苯≤10g / kg; ④总挥发性有机物≤110g / L。</p> <p>6、配件: 采用优质五金配件。</p>	套	36	制造业
2	沙发	<p>1、面料: 接触面采用优质黑色真皮, 纹路细致、均匀; 2、实木内架 (胡桃色): 采用优质实木方条, 轻微腐朽材面积小于零部件面积 15%, 腐朽材深度小于材厚 25%, 受力部位的木材自然斜纹程度小于 20%, 允许有轻微裂缝或节子, 但不影响结构强度, 经平刨处理, 不带树皮, 无昆虫侵蚀。3、海绵: 高回弹裁切海绵, 密度≥ 32KG/M³, 具有硬度适中, 不变形等特点参考尺寸: 1980*880*900</p>	套	9	制造业
3	茶几	<p>1、面材: 采用进口 0.6MM 木皮贴面, 颜色: 胡桃色、厚度均匀; 木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中; 经防虫防腐处理; 实木封边。</p> <p>2、基材: 为“E1”级中密度纤维板。</p> <p>5、油漆: PU 面漆, 为“采用易涂宝、大宝、嘉宝莉同等品牌油漆, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性, 良好的附着力、耐黄变、高透明度, 抗刮性良好、耐磨, 光泽柔和、手感细腻、硬度高;</p>	套	3	制造业
4	文件柜	<p>(1) 采用优质冷轧钢; (2) 柜体: 优质冷轧钢板, 钢板厚度采用≥0.8mm 标准, 表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理; (3) 柜门: 优质冷轧钢板, 钢板厚度采用足 1.0mm 标准, 表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理, 上、下门采用铁皮门, 均配锁; 锁具采用优质锁具, 品牌保障, 互开率低; 水晶折叠钥匙, 美观易保存。(4) 搁板: 优质冷轧钢板, 钢板厚度采用足 1.0mm 标准, 表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理,</p>	套	24	制造业

		<p>搁板底部加横梁处理，加大承重力，同时搁板支撑架加固。（5）五金件：优质定位铰链；（开启角度为 125°）；柜门拉手采用内嵌拉手与柜门完美搭配，美观大方。（6）外表处理：磨砂静电喷塑工艺；须符合国标《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》。所有钢材需经酸洗、磷化抛丸等工序处理，除油、除锈后经高温静电喷塑高温恒温烘烤，喷塑层厚度在 120-200 μm 之间，锤纹颗粒均匀，表面硬度≥4，涂层耐腐蚀 100h 以上，附着力不低于 2 级。保证喷塑质量的稳定性和可靠性。采用优质环保塑粉静电喷涂，涂装外观面不易出现流挂、伤痕、麻点、块状、研磨印等。参考尺寸：1800mm（高）*800mm（宽）*397（深）</p>			
5	储物柜	<p>（1）采用优质冷轧钢；（2）柜体：优质冷轧钢板，钢板厚度采用≥0.8mm 标准，表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理；（3）柜门：优质冷轧钢板，钢板厚度采用足 1.0mm 标准，表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理，上、下门采用铁皮门，均配锁；锁具采用优质锁具，品牌保障，互开率低；水晶折叠钥匙，美观易保存。（4）搁板：优质冷轧钢板，钢板厚度采用足 1.0mm 标准，表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理，搁板底部加横梁处理，加大承重力，同时搁板支撑架加固。（5）五金件：优质定位铰链；（开启角度为 125°）；柜门拉手采用内嵌拉手与柜门完美搭配，美观大方。（6）外表处理：磨砂静电喷塑工艺；须符合国标《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》。所有钢材需经酸洗、磷化抛丸等工序处理，除油、除锈后经高温静电喷塑高温恒温烘烤，喷塑层厚度在 120-200 μm 之间，锤纹颗粒均匀，表面硬度≥4，涂层耐腐蚀 100h 以上，附着力不低于 2 级。保证喷塑质量的稳定性和可靠性。采用优质环保塑粉静电喷涂，涂装外观面不易出现流挂、伤痕、麻点、块状、研磨印等。参考尺寸：1800mm（高）*800mm（宽）*397（深）</p>	套	6	制造业
6	档案柜	<p>（1）采用优质冷轧钢；（2）柜体：优质冷轧钢板，钢板厚度采用≥0.8mm 标准，表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理；（3）柜门：优质冷轧钢板，钢板厚度采用足 1.0mm 标准，表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理，上、下门采用铁皮门，均配锁；锁具采用优质锁具，品牌保障，互开率低；水晶折叠钥匙，美观易保存。（4）搁板：优质冷轧钢板，钢板厚度采用足 1.0mm 标准，表面采用酸洗淋化、静电粉末喷涂处理，搁板底部加横梁处理，加大承重力，同时搁板支撑架加固。（5）五金件：优质定位铰链；（开启角度为 125°）；柜门拉手采用内嵌拉手与柜门完美搭配，美观大方。（6）外表处理：磨砂静电喷塑工艺；须符合国标《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》。所有钢材需经酸洗、磷化抛丸等工序处理，除油、除锈后经高温静电喷塑高温恒温烘烤，喷塑层厚</p>	套	30	制造业

		度在 120-200 μm 之间, 锤纹颗粒均匀, 表面硬度 ≥4, 涂层耐腐蚀 100h 以上, 附着力不低于 2 级。保证喷塑质量的稳定性和可靠性。采用优质环保塑粉静电喷涂, 涂装外观面不易出现流挂、伤痕、麻点、块状、研磨印等。参考尺寸: 1800mm (高) *800mm (宽) *391 (深)			
7	茶吧机	桶装水抽水器全自动上水饮水机	个	14	制造业
8	1.5 米单人床	<p>1、参考规格: 1500*2000mm(±10mm)。</p> <p>2、材质: 床头及床尾采用优质橡胶木(橡木)制作, 经防潮、防虫、防腐处理; 橡胶木材质要求: ①. 含水率 ≤12.5%, ②. 木制件外观: 无贯通裂缝, 无腐朽材, 内表轻微腐朽面积不超过零件面积 20%, 外表和存放物品部位用材无树脂囊, 外表节子宽度不超过材宽的 1/3, 直径不超过 12mm (特殊设计要求除外), 死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道应进行修补加工(最大单个长度或直径小于 5mm 的缺陷不计)缺陷数外表不超过 4 个, 内表不超过 6 个(设计要求除外), 其它轻微材质缺陷, 如裂缝(贯通裂缝除外)、钝棱等, 应进行修补加工。</p> <p>3、床板采用 ≥14 mm 厚双面抛光杉木板。</p> <p>4、油漆: 采用优质聚脂漆、附着力强、流平行性高, 无颗粒, 气泡、渣点, 涂层亮度均匀不退色, 颜色可选。油漆应符合 GB 18581-2009 标准, 挥发性有机化合物(VOC)含量 ≤670g/L, 苯含量 ≤0.01%, 甲苯、二甲苯、乙苯含量总和 ≤30%, 游离二异氰酸酯(TDI、HDI)含量总和 0.01%, 卤代烃含量 0.01%。</p> <p>5、连接件: 符合 GB/T28203-2011 标准, 金属表面耐腐蚀乙酸盐雾 96 小时涂层本身的耐腐蚀等级 ≥8 级。</p> <p>6、符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》的要求, 产品有害物质符合 GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》的相关要求。</p>	个	5	制造业
9	床头柜	<p>1、参考规格: 450L*450W*603mmH(±10mm)。</p> <p>2、材质: 整体框架及抽屉面板采用优质橡胶木(橡木)制作, 抽屉侧板采用松木板制作, 经防潮、防虫、防腐处理; 橡胶木材质要求: ①. 含水率 ≤12.5%, ②. 木制件外观: 无贯通裂缝, 无腐朽材, 内表轻微腐朽面积不超过零件面积 20%, 外表和存放物品部位用材无树脂囊, 外表节子宽度不超过材宽的 1/3, 直径不超过 12mm (特殊设计要求除外), 死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道应进行修补加工(最大单个长度或直径小于 5mm 的缺陷不计)缺陷数外表不超过 4 个, 内表不超过 6 个(设计要求除外), 其它轻微材质缺陷, 如裂缝(贯通裂缝除外)、钝棱等, 应进行修补加工。</p> <p>3、油漆: 采用优质聚脂漆、附着力强、流平行性高, 无颗粒, 气泡、渣点, 涂层亮度均匀不退色, 颜色可选。油漆应符合 GB 18581-2009 标准, 挥发性有机化合物(VOC)含量 ≤670g/L, 苯含量 ≤0.01%, 甲苯、二甲苯、乙苯含量总和 ≤30%, 游离二异氰酸酯(TDI、HDI)含量总和 0.01%, 卤</p>	个	5	制造业

		<p>代烃含量 0.01%。</p> <p>4、连接件：符合 GB/T28203-2011 标准，金属表面耐腐蚀乙酸盐雾 96 小时涂层本身的耐腐蚀等级≥8 级。</p> <p>5、符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》的要求，产品有害物质符合 GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》的相关要求。</p>			
10	20 人会议桌椅	<p>1、参考规格：约 14 延米，具体根据现场条件要求。</p> <p>2、贴面材料：0.6mm 厚度以上胡桃木木皮，木皮的纹路清晰、结构均匀，色泽美观；采用同色木皮封边，可防止因温差大的情况下水份入侵，造成变形开裂。</p> <p>3、产品所用板材均采用 E1 级优质中密度纤维板（下面简称中纤板），中纤板要求：①. 含水率：3.0%~9.0%，②. 密度：0.585g/cm³~0.880g/cm³，③. 表面结合强度≥0.90，④. 甲醛释放量≤5mg/100g。</p> <p>4、油漆：采用优质聚脂漆、附着力强、流平行性高，无颗粒，气泡、渣点，涂层亮度均匀不退色，颜色可选。油漆应符合 GB 18581-2009 标准，挥发性有机化合物（VOC）含量≤670g/L，苯含量≤0.01%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤30%，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和 0.01%，卤代烃含量 0.01%。</p> <p>5、白乳胶（水性胶黏剂）要求：①游离甲醛：≤1.0 g / kg；②苯：≤0.20 g / kg；③甲苯+二甲苯≤10g / kg；④总挥发性有机物≤110g / L。</p> <p>6、配件：采用优质五金配件。</p>	套	1	制造业
十二	办公设备				
1	办公电脑	<p>不低于 i5（CPU 主频 3.0G 动态加速频率 4.2G 6 核心，9M 缓存），内存 4G DDR4，集成显卡，1TB SATA，DVD 光驱/1*PCI，1*PCIEX1</p> <p>10/100/1000BASE-T 自适应；6 个 USB 插口；B365 PCI 主板 VGA+HDMI，键盘鼠标；集成声卡；支持 win7 32 位操作系统。</p>	台	20	制造业
2	显示器	<p>分辨率不低于：1920*1080 屏幕尺寸不低于：21.5 英寸</p>	台	20	制造业
3	彩色打印机	<p>处理器不低于：800MHz；标配内存：128MB DDR，128MB NAND 闪存；接口类型：USB 2.0 接口，RJ-45 接口，WIFI（IEEE802.11b/g/n，2.4/5GHz）；纸张输出容量不低于：100 页；纸张输入容量不低于：150 页。</p>	台	5	制造业
4	碎纸机	<p>碎纸效果：4×40mm 段状单次入纸；16 张（A4 纸）碎纸时间不低于：120 分钟碎纸速度不高于：2.2 米/分钟入口宽度：220mm 纸桶容量不低于：25L</p>	台	5	制造业
十三	边检备勤楼				
(一)	科级以下领导备勤室				
1	书桌（含椅子）	<p>1、参考规格：800L×400W×1800mmH（±10 mm）。</p> <p>2、基材采用 25mm 厚度浸渍胶膜饰面刨花板，其它板材均采用 15 mm 厚度浸渍胶膜饰面刨花板，</p>	套	21	制造业

		<p>甲醛释放量$\leq 0.04\text{mg}/\text{m}^3$，必须符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的要求，密度：$0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.90\text{g}/\text{cm}^3$，静曲强度$\geq 14.0\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2500\text{MPa}$，内结合强度$\geq 0.3.0\text{MPa}$，含水率：$3.0\% \sim 10\%$，表面结合强度$\geq 1.0\text{MPa}$，表面耐磨磨耗值$\leq 40\text{mg}/100\text{r}$，表面耐龟裂及耐水蒸气达到 4 级以上，符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》的要求。</p> <p>3、桌脚架：立脚采用优质金属管，表面喷塑处理；</p> <p>4、五金件：采用优质品牌五金件；</p> <p>5、配套椅子；</p>			
2	1.2 米单人床	<p>1、参考规格：1200*2000mm(±10mm)。</p> <p>2、材质：床头及床尾采用优质橡胶木(橡木)制作，经防潮、防虫、防腐处理；橡胶木材质要求：①. 含水率 $\leq 12.5\%$，②. 木制件外观：无贯通裂缝，无腐朽材，内表轻微腐朽面积不超过零件面积 20%，外表和存放物品部位用材无树脂囊，外表节子宽度不超过材宽的 1/3，直径不超过 12mm（特殊设计要求除外），死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道应进行修补加工（最大单个长度或直径小于 5mm 的缺陷不计）缺陷数外表不超过 4 个，内表不超过 6 个（设计要求除外），其它轻微材质缺陷，如裂缝（贯通裂缝除外）、钝棱等，应进行修补加工。</p> <p>3、床板采用≥ 14 mm 厚双面抛光杉木板。</p> <p>4、油漆：采用优质聚脂漆、附着力强、流平行性高，无颗粒，气泡、渣点，涂层亮度均匀不退色，颜色可选。油漆应符合 GB 18581-2009 标准，挥发性有机化合物（VOC）含量$\leq 670\text{g}/\text{L}$，苯含量$\leq 0.01\%$，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和$\leq 30\%$，游离二异氰酸酯(TDI、HDI)含量总和 0.01%，卤代烃含量 0.01%。</p> <p>5、连接件：符合 GB/T28203-2011 标准，金属表面耐腐蚀乙酸盐雾 96 小时涂层本身的耐腐蚀等级≥ 8 级。</p> <p>6、符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》的要求，产品有害物质符合 GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》的相关要求。</p>	套	42	制造业
3	床头柜	<p>1、参考规格：450L*450W*603mmH(±10mm)。</p> <p>2、材质：整体框架及抽屉面板采用优质橡胶木(橡木)制作，抽屉侧板采用松木板制作，经防潮、防虫、防腐处理；橡胶木材质要求：①. 含水率 $\leq 12.5\%$，②. 木制件外观：无贯通裂缝，无腐朽材，内表轻微腐朽面积不超过零件面积 20%，外表和存放物品部位用材无树脂囊，外表节子宽度不超过材宽的 1/3，直径不超过 12mm（特殊设计要求除外），死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道应进行修补加工（最大单个长度或直径小于 5mm 的缺陷不计）缺陷数外表不超过 4 个，内表不超过 6 个（设计要求除外），其它轻微材质缺陷，如裂缝（贯通裂缝除外）、钝棱等，应进行修补加工。</p>	个	21	制造业

		<p>3、油漆：采用优质聚脂漆、附着力强、流平性好，无颗粒，气泡、渣点，涂层亮度均匀不退色，颜色可选。油漆应符合 GB 18581-2009 标准，挥发性有机化合物（VOC）含量≤670g/L，苯含量≤0.01%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤30%，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和 0.01%，卤代烃含量 0.01%。</p> <p>4、连接件：符合 GB/T28203-2011 标准，金属表面耐腐蚀乙酸盐雾 96 小时涂层本身的耐腐蚀等级≥8 级。</p> <p>5、符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》的要求，产品有害物质符合 GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》的相关要求。</p>			
4	电视机	屏幕尺寸不低于：55 英寸；电视类型：全面屏，智慧屏，4K 超清；分辨率不低于：3840*2160，壁挂安装	套	21	制造业
5	衣柜	<p>1、材质：顶板基材采用 25mm 厚度浸渍胶膜饰面刨花板，其它板材均采用 15mm 厚度浸渍胶膜饰面刨花板，甲醛释放量≤0.04mg/m³，必须符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》的要求，密度:0.65g/cm³~0.90g/cm³，静曲强度≥14.0MPa，弹性模量≥2500MPa，内结合强度≥0.3.0MPa，含水率:3.0%~10%，表面结合强度≥1.0MPa，表面耐磨磨耗值≤40mg/100r，表面耐龟裂及耐水蒸气达到 4 级以上，符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》的要求。</p> <p>2、封边：优质封边条封边，甲醛释放量≤1.5mg/L、多溴联苯、多溴联苯醚，需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的要求或优于该标准。</p>	套	42	制造业
6	茶吧机	桶装水抽水器全自动上水饮水机	个	21	制造业
7	空调	挂壁式，冷暖两用，1.5 匹	个	21	制造业
(二)	科级、处级领导备勤室				
1	书桌(含椅子)	<p>1、参考规格：800L×400W×1800mmH(±10 mm)。</p> <p>2、基材采用 25mm 厚度浸渍胶膜饰面刨花板，其它板材均采用 15 mm 厚度浸渍胶膜饰面刨花板，甲醛释放量≤0.04mg/m³，必须符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的要求，密度:0.65g/cm³~0.90g/cm³，静曲强度≥14.0MPa，弹性模量≥2500MPa，内结合强度≥0.3.0MPa，含水率:3.0%~10%，表面结合强度≥1.0MPa，表面耐磨磨耗值≤40mg/100r，表面耐龟裂及耐水蒸气达到 4 级以上，符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》的要求。</p> <p>3、桌脚架：立脚采用优质金属管，表面喷塑处理；</p> <p>4、五金件：采用优质品牌五金件；</p> <p>5、配套椅子；</p>	套	4	制造业
2	1.5 米单人床	<p>1、参考规格：1500*2000mm(±10mm)。</p> <p>2、材质：床头及床尾采用优质橡胶木(橡木)制作，经防潮、防虫、防腐处理；橡胶木材质要求：</p>	套	4	制造业

		<p>①. 含水率 $\leq 12.5\%$, ②. 木制件外观: 无贯通裂缝, 无腐朽材, 内表轻微腐朽面积不超过零件面积 20%, 外表和存放物品部位用材无树脂囊, 外表节子宽度不超过材宽的 1/3, 直径不超过 12mm (特殊设计要求除外), 死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道应进行修补加工 (最大单个长度或直径小于 5mm 的缺陷不计) 缺陷数外表不超过 4 个, 内表不超过 6 个 (设计要求除外), 其它轻微材质缺陷, 如裂缝 (贯通裂缝除外)、钝棱等, 应进行修补加工。</p> <p>3、床板采用 ≥ 14 mm 厚双面抛光杉木板。</p> <p>4、油漆: 采用优质聚脂漆、附着力强、流平行性高, 无颗粒, 气泡、渣点, 涂层亮度均匀不退色, 颜色可选。油漆应符合 GB 18581-2009 标准, 挥发性有机化合物 (VOC) 含量 $\leq 670\text{g/L}$, 苯含量 $\leq 0.01\%$, 甲苯、二甲苯、乙苯含量总和 $\leq 30\%$, 游离二异氰酸酯 (TDI、HDI) 含量总和 0.01%, 卤代烃含量 0.01%。</p> <p>5、连接件: 符合 GB/T28203-2011 标准, 金属表面耐腐蚀乙酸盐雾 96 小时涂层本身的耐腐蚀等级 ≥ 8 级。</p> <p>6、符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》的要求, 产品有害物质符合 GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》的相关要求。</p>			
3	电视机	<p>屏幕尺寸不低于: 55 英寸; 电视类型: 全面屏, 智慧屏, 4K 超清; 分辨率不低于: 3840*2160, 壁挂安装</p>	套	4	制造业
4	床头柜	<p>1、参考规格: 450L*450W*600mmH ($\pm 10\text{mm}$)。</p> <p>2、材质: 整体框架及抽屉面板采用优质橡胶木 (橡木) 制作, 抽屉侧板采用松木板制作, 经防潮、防虫、防腐处理; 橡胶木材质要求: ①. 含水率 $\leq 12.5\%$, ②. 木制件外观: 无贯通裂缝, 无腐朽材, 内表轻微腐朽面积不超过零件面积 20%, 外表和存放物品部位用材无树脂囊, 外表节子宽度不超过材宽的 1/3, 直径不超过 12mm (特殊设计要求除外), 死节、孔洞、夹皮和树脂道、树胶道应进行修补加工 (最大单个长度或直径小于 5mm 的缺陷不计) 缺陷数外表不超过 4 个, 内表不超过 6 个 (设计要求除外), 其它轻微材质缺陷, 如裂缝 (贯通裂缝除外)、钝棱等, 应进行修补加工。</p> <p>3、油漆: 采用优质聚脂漆、附着力强、流平行性高, 无颗粒, 气泡、渣点, 涂层亮度均匀不退色, 颜色可选。油漆应符合 GB 18581-2009 标准, 挥发性有机化合物 (VOC) 含量 $\leq 670\text{g/L}$, 苯含量 $\leq 0.01\%$, 甲苯、二甲苯、乙苯含量总和 $\leq 30\%$, 游离二异氰酸酯 (TDI、HDI) 含量总和 0.01%, 卤代烃含量 0.01%。</p> <p>4、连接件: 符合 GB/T28203-2011 标准, 金属表面耐腐蚀乙酸盐雾 96 小时涂层本身的耐腐蚀等级 ≥ 8 级。</p> <p>5、符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》的要求, 产品有害物质符合 GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》的相关要求。</p>	个	8	制造业

5	衣柜	<p>1、材质：顶板基材采用 25mm 厚度浸渍胶膜饰面刨花板，其它板材均采用 15 mm 厚度浸渍胶膜饰面刨花板，甲醛释放量$\leq 0.04\text{mg}/\text{m}^3$，必须符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的要求，密度：$0.65\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.90\text{g}/\text{cm}^3$，静曲强度$\geq 14.0\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2500\text{MPa}$，内结合强度$\geq 0.3.0\text{MPa}$，含水率：$3.0\% \sim 10\%$，表面结合强度$\geq 1.0\text{MPa}$，表面耐磨磨耗值$\leq 40\text{mg}/100\text{r}$，表面耐龟裂及耐水蒸气达到 4 级以上，符合 GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》的要求。</p> <p>2、封边：优质封边条封边，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$、多溴联苯、多溴联苯醚，需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的要求或优于该标准。</p>	套	4	制造业
6	茶吧机	桶装水抽水器全自动上水饮水机柜饮茶机	个	4	制造业
7	空调	挂壁式，冷暖两用，1.5 匹	个	4	制造业
(三)	值班室				
1	办公桌椅	<p>1、参考规格：1400mm（长）*600mm（宽）*760mm（高）。</p> <p>2、贴面材料：采用进口 0.6mm 厚度以上胡桃木木皮，木皮的纹路清晰、结构均匀，色泽美观；采用同色木皮封边，可防止因温差大的情况下水份入侵，造成变形开裂。</p> <p>3、产品所用板材均采用 E1 级优质中密度纤维板（下面简称中纤板），中纤板要求：①. 含水率：$3.0\% \sim 9.0\%$，②. 密度：$0.585\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.880\text{g}/\text{cm}^3$，③. 表面结合强度$\geq 0.90$，④. 甲醛释放量$\leq 5\text{mg}/100\text{g}$。</p> <p>4、油漆：采用优质聚脂漆、附着力强、流平行性高，无颗粒，气泡、渣点，涂层亮度均匀不退色，颜色可选。油漆应符合 GB 18581-2009 标准，挥发性有机化合物（VOC）含量$\leq 670\text{g}/\text{L}$，苯含量$\leq 0.01\%$，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和$\leq 30\%$，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和 0.01%，卤代烃含量 0.01%。</p> <p>5、白乳胶（水性胶黏剂）要求：①游离甲醛：$\leq 1.0\text{g}/\text{kg}$；②苯：$\leq 0.20\text{g}/\text{kg}$；③甲苯+二甲苯$\leq 10\text{g}/\text{kg}$；④总挥发性有机物$\leq 110\text{g}/\text{L}$。</p> <p>6、配件：采用优质五金配件。</p>	套	3	制造业
2	沙发	<p>1、面料：接触面采用优质黑色真皮，纹路细致、均匀；2、实木内架（胡桃色）：采用优质实木方条，轻微腐朽材面积小于零部件面积 15%，腐朽材深度小于材厚 25%，受力部位的木材自然斜纹程度小于 20%，允许有轻微裂缝或节子，但不影响结构强度，经平刨处理，不带树皮，无昆虫侵蚀。3、海绵：高回弹裁切海绵，密度$\geq 32\text{KG}/\text{M}^3$，具有硬度适中，不变形等特点参考尺寸：1980*880*900</p>	套	1	制造业
3	茶几	1、面材：采用进口 0.6MM 木皮贴面，颜色：胡桃色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫	套	1	制造业

		防腐处理；实木封边。 2、基材：为“E1”级中密度纤维板。 5、油漆：PU面漆，为“采用易涂宝、大宝、嘉宝莉同等品牌油漆，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；			
4	空调	挂壁式，冷暖两用，1.5匹	个	1	
(四)	枪械存储室				
1	办公桌椅	1、参考规格：1400mm（长）*600mm（宽）*760mm（高）。 2、贴面材料：采用进口0.6mm厚度以上胡桃木木皮，木皮的纹路清晰、结构均匀，色泽美观；采用同色木皮封边，可防止因温差大的情况下水份入侵，造成变形开裂。 3、产品所用板材均采用E1级优质中密度纤维板（下面简称中纤板），中纤板要求：①.含水率：3.0%~9.0%，②.密度：0.585g/cm ³ ~0.880g/cm ³ ，③.表面结合强度≥0.90，④.甲醛释放量≤5mg/100g。 4、油漆：采用优质聚脂漆、附着力强、流平行性高，无颗粒，气泡、渣点，涂层亮度均匀不褪色，颜色可选。油漆应符合GB 18581-2009标准，挥发性有机化合物（VOC）含量≤670g/L，苯含量≤0.01%，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤30%，游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和0.01%，卤代烃含量0.01%。 5、白乳胶（水性胶黏剂）要求：①游离甲醛：≤1.0g/kg；②苯：≤0.20g/kg；③甲苯+二甲苯≤10g/kg；④总挥发性有机物≤110g/L。 6、配件：采用优质五金配件。	套	1	制造业
2	枪械柜	（1）柜体要求：柜体采用低合金高强度结构钢板制作，光洁无毛刺。柜体低合金钢材厚度≥6mm，柜门低合金钢材厚度≥8mm、内侧低合金钢门板厚度≥2mm；抗拉强度必须大于345MPa；左右双开门、上下左右门栓、共14门栓、内门铰、镀铬大力矩把手、高强度钢轮；（符合GA1051-2013标准中的5.1.2） （2）柜体结构，箱体对角线误差小于1mm。外结构采用无缝对接，具有防钻、防电焊、防切割、防潮、防腐蚀等功能，柜门开启角度大于90度；柜内搁板能承受50g/cm ² 的均布载荷放置30min，搁板及相应设施无损坏或明显的变形；（符合GA1051-2013标准中的5.1.4；5.2.2） （3）防盗方式由双机械锁（符合GA/T73-1994中5.3）、指纹、电子枪（弹）锁、报警系统组成；门禁、安防系统联动功能：系统可与门禁、安防系统联网工作。系统可以与办公楼内的视频监控系统联动，调阅有关视频监控录像资料。 （4）防盗锁采用叶片锁锁头，锁芯由片形弹子和边检组成，锁芯内配备有异形弹子，拨动弹子时锁芯实现空转。 （5）柜体参考规格：（高）1500mm×（宽）1000mm×（深）600mm； （6）表面处理：磷化防锈、静电喷塑处理；（符合	个	2	制造业

GA1051-2013 标准中的 5.2.1)

(7) 柜体总重量: $\leq 300\text{kg}$;

(8) 枪位枪托支持不同型号枪支;

(9) 采用嵌入式 Linux 系统(独立式操作平台)。枪弹柜采用嵌入式芯片作为主处理器,启动速度快,抗干扰能力强,防入侵效果好,具有严密完善的用户管理功能,保证系统具有高安全性、高可靠性。

(10) 柜体 12.1 寸触控显示屏: 尺寸 12.1 (英寸)、显示色彩 65K 色 真彩色 TFT HMI、分辨率 800xRGBx600(宽 xRGBx 高像素)、背光模式 LED、典型亮度 300 nit、背光亮度可以软件 64 级调节、对比度 500、反应时间 15ms、视角 (L/R/U/D) 70/70/50/70、工作电流 VCC=+5V (背光亮度最大)典型值 750MA、VCC=+5V 背光关闭典型值 300MA、工作电流 5V1.5A、智能枪弹柜具备人机操作界面、人机操作界面可以触摸屏操作 (电阻触控显示一体屏)、人机显示界面应能实时显示日期、时间、电源状态、语音提示功能、自检状态、网络连接状态; 在库房配备一台计算机作为操作终端,采用 19 寸以上彩色液晶显示及触摸屏,人机操作界面是触屏操作。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.8) (11) 柜体自带酒精探测模块,有效贯彻公安部“五条禁令”中关于酒后不能配枪的有关规定。

(12) 红外夜视摄像监控功能,人体靠近探测功能(只要有人靠近柜体,即可启动摄像监控并录像); 摄像角度大于 90 度,有效像素: 高清型 (38 万像素及以上) 成像色彩: 彩转黑、信号系统: PAL/NTSC、有效夜视距离 10 米、工作电压: DC12V/1A。

(13) 电子枪锁: 每位枪锁为相互独立模块,锁枪方式为双向钳式锁,锁扳机位置,电子枪锁由脉冲信号控制开关,达到节能目的,枪锁需带有枪证插卡位置,每位枪锁有独立机械钥匙备用开锁; 枪锁尺寸长 358.5mm \times 宽 93mm \times 高 207mm; 重量 4.6KG; 电源: 供电电源 12V、工作峰值电流少于 3A、休眠电流 $<30\text{mA}$ 、温度范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 45%RH \sim 85%RH(无凝露)

(14) 指纹仪身份识别: 采用活体指纹识别技术,指纹图像录入时间 $<250\text{mS}$ 、指纹搜索时间 $<2\text{S}$ (200 枚指纹均值)、1: 1 比对时间 $<200\text{mS}$ (特征提取+指纹比对)、分辨率 500DPI、认假率 $\leq 0.0001\%$ 、据真率 $\leq 0.01\%$ 、指纹存储容量 1776 枚、通讯协议标准 UART 串口、接口电平 TTL、供电电源 DC3.6V \sim 10V、工作电流 170mA、通讯波特率 57600bps/115200bps、温度范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 45%RH \sim 85%RH(无凝露)、电路板 56 mm \times 38.5mm、光学读头 55 mm \times 25mm \times 21mm。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.4.3.1; 5.4.3.2) 指纹模板和指纹对比核验: 通过指纹模板,对个人模板指纹和指纹仪采集仪的指纹双重认证相结合的技术,作到二者缺一不可。指纹采集时间 <0.1 秒,错误拒绝率: 在 900*5 个指纹中,错误拒绝率 $<0.1\%$,指纹平均比对时间 <300 秒。

(15) 采用新一代身份证阅读器,通过内嵌的专用安全控制模块 (SAM),将芯片内的个人信息资料读出并将此信息上传至计算机。

(16) 枪支具有红外在位检测和 LED 实时显示; 并能在后台实时查询到枪支在位检测。

(17) 紧急处理机械开启方式: 双机械钥匙锁应急开锁; (符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.5)

(18) 脱机日志记录,保存不少于 10000 条的最新运行信息记录; 所有记录不能人工修改或删除。运行信

		<p>息存储区记录满后能自动覆盖循环。电源正常或掉电时,系统的基本信息和记录的运行信息不能丢失。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.6.3)</p> <p>(19) 所有记录的运行信息能通过数据接口 (USB 接口、网络接口等) 下载, 数据下载有下载指针标志和下载权限限制。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.6.4)</p> <p>(20) 报警功能: 非正常开启柜门报警, 非法震动移动报警、断网报警, 机械锁开锁报警, 智能柜断电报警; 关门超时报警, 柜门未关好报警。以上报警均要求启动现场声音报警, 系统记录报警信息并上传到服务器, 报警延时$\leq 5s$。现场声音报警信息必须要求有管理权限的两人认证指纹后可解除声音报警; 报警器工作电压 DC12V、监视电流$\leq 500 \mu A$、报警电流$\leq 60mA$、声响等级 110 分贝、灵敏度可调、工作温度$-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$、相对湿度$\leq 95\%$; (符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.4)</p> <p>(21) 短信审批功能: 短信发送器双频 GSM 调制解调 EGSM900/1800MHz 或 EGSM900 /1900MHz; 功率 1W@1800/1900MHz; 每端口收发短信约 500-600 条/小时, 约 4-5 秒/条; 兼容中国移动网络。</p> <p>(22) 具备远程联网能力, 智能柜应具有自动校时功能; 离线状态下, 如有未完成的操作业务可顺利完成操作业务, 如没有未完成操作业务, 可使用“管理员+领导”指纹方式进行应急开锁, 该项操作要求记录日志并待联网后自动上传后台。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.5; 5.5.6; 5.5.7)</p> <p>(23) 备用电源 (一机一电): 市电断电备用电源应能支持自动切换; 连续工作大于等于 8h; UPS 类型: 具有短路保护、输出电压稳定、可调延时间 0~60S、产品规格: 200×164×77mm、工作电压: 110VAC-240VAC、输出电压: 12VDC、输出最大电流: 5A; (符合 GB10409-2001 标准)</p> <p>(24) 外部 1 路标准网络接口 (TCP/IP 通信, 每台柜分配二个独立 IP 地址分别柜体和视频), 1 路电 220V 接口 (三插口);</p>			
3	弹药柜	<p>(1) 柜体要求: 柜体采用低合金高强度结构钢板制作, 光洁无毛刺。柜体低合金钢材厚度$\geq 6mm$, 柜门低合金钢材厚度$\geq 8mm$、内侧低合金钢门板厚度$\geq 2mm$; 抗拉强度必须大于 345MPa; 左右双开门、上下左右门栓、共 14 门栓、内门铰、镀铬大力矩把手、高强度钢轮; (符合 GA1051-2013 标准中的 5.1.2)</p> <p>(2) 柜体结构, 箱体对角线误差小于 1mm。外结构采用无缝对接, 具有防钻、防电焊、防切割、防潮、防腐蚀等功能, 柜门开启角度大于 90 度; 柜内搁板能承受 50g/cm² 的均布载荷放置 30min, 搁板及相应设施无损坏或明显的变形; (符合 GA1051-2013 标准中的 5.1.4; 5.2.2)</p> <p>(3) 防盗方式由双机械锁(符合 GA/T73-1994 中 5.3)、指纹、电子枪 (弹) 锁、报警系统组成; 门禁、安防系统联动功能: 系统可与门禁、安防系统联网工作。系统可以与办公楼内的视频监控系统联动, 调阅有关视频摄像资料。</p> <p>(4) 防盗锁采用叶片锁锁头, 锁芯由片形弹子和边检组成, 锁芯内配备有异形弹子, 拨动弹子时锁芯实现空转, 。</p> <p>(5) 柜体参考规格: (高) 1500mm×(宽)1000mm×(深)600mm; 每层净高约 350mm。</p> <p>(6) 表面处理: 磷化防锈、静电喷塑处理; (符合 GA1051-2013 标准中的 5.2.1)</p>	个	2	制造业

		<p>(7) 柜体总重量: $\leq 300\text{kg}$;</p> <p>(8) 采用嵌入式 Linux 系统(独立式操作平台)。枪弹柜采用嵌入式芯片作为主处理器,启动速度快,抗干扰能力强,防入侵效果好,具有严密完善的用户管理功能,保证系统具有高安全性、高可靠性。</p> <p>(9) 柜体 12.1 寸触控显示屏: 尺寸 12.1 (英寸)、显示色彩 65K 色 真彩色 TFT HMI、分辨率 800xRGBx600(宽 xRGBx 高像素)、背光模式 LED、典型亮度 300 nit、背光亮度可以软件 64 级调节、对比度 500、反应时间 15ms、视角 (L/R/U/D) 70/70/50/70、工作电流 VCC=+5V (背光亮度最大)典型值 750MA、VCC=+5V 背光关闭典型值 300MA、工作电流 5V1.5A、智能枪弹柜具备人机操作界面、人机操作界面可以触摸屏操作 (电阻触控显示一体屏)、人机显示界面应能实时显示日期、时间、电源状态、语音提示功能、自检状态、网络连接状态; 在库房配备一台计算机作为操作终端,采用 19 寸以上彩色液晶显示及触摸屏,人机操作界面是触屏操作。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.8)</p> <p>(10) 柜体自带酒精探测模块,有效贯彻公安部“五条禁令”中关于酒后不能配枪的有关规定。</p> <p>(11) 红外夜视摄像监控功能,人体靠近探测功能(只要有人靠近柜体,即可启动摄像监控并录像); 摄像角度大于 90 度,有效像素: 高清型 (38 万像素及以上) 成像色彩: 彩转黑、信号系统: PAL/NTSC、有效夜视距离 10 米、工作电压: DC12V/1A。</p> <p>(12) 电子弹锁: (抽屉式) 每位弹锁为相互独立模块,达到节能目的,每位弹锁有独立机械钥匙备用开锁; 电源: 供电电源 12V、工作峰值电流少于 3A、休眠电流$<30\text{mA}$、温度范围$-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$、相对湿度 45%RH~85%RH (无凝露)。</p> <p>(13) 指纹仪身份识别: 采用活体指纹识别技术,指纹图像录入时间$<250\text{ms}$、指纹搜索时间$<2\text{S}$(200 枚指纹均值)、1: 1 比对时间$<200\text{ms}$(特征提取+指纹比对)、分辨率 500DPI、认假率$\leq 0.0001\%$、据真率$\leq 0.01\%$、指纹存储容量 1776 枚、通讯协议标准 UART 串口、接口电平 TTL、供电电源 DC3.6V~10V、工作电流 170mA、通讯波特率 57600bps/115200bps、温度范围$-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$、相对湿度 45%RH~85%RH (无凝露)、电路板 56 mm\times38.5mm、光学读头 55 mm \times25mm \times21mm。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.4.3.1; 5.4.3.2) 指纹模板和指纹对比核验: 通过指纹模板,对个人模板指纹和指纹仪采集仪的指纹双重认证相结合的技术,作到二者缺一不可。指纹采集时间<0.1秒,错误拒绝率: 在 900*5 个指纹中,错误拒绝率$<0.1\%$,指纹平均比对时间<300秒。</p> <p>(14) 采用新一代身份证阅读器,通过内嵌的专用安全控制模块 (SAM),将芯片内的个人信息资料读出并将此信息上传至计算机。</p> <p>(15) 紧急处理机械开启方式: 双机械钥匙锁应急开锁; (符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.5)</p> <p>(16) 脱机日志记录,保存不少于 10000 条的最新运行信息记录; 所有记录不能人工修改或删除。运行信息存储区记录满后能自动覆盖循环。电源正常或掉电时,系统的基本信息和记录的运行信息不能丢失。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.6.3)</p> <p>(17) 所有记录的运行信息能通过数据接口 (USB 接口、网络接口等) 下载,数据下载有下载指针标志和下载权限限制。(符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.6.4)</p> <p>(18) 报警功能: 非正常开启柜门报警,非法震动移</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>动报警、断网报警，机械锁开锁报警，智能柜断电报警；关门超时报警，柜门未关好报警。以上报警均要求启动现场声音报警，系统记录报警信息并上传到服务器，报警延时≤5s。现场声音报警信息必须要求有管理权限的雙人认证指纹后可解除声音报警；报警器工作电压 DC12V、监视电流≤500 μA、报警电流≤60mA、声响等级 110 分贝、灵敏度可调、工作温度 -10℃~+55℃、相对湿度≤95%；（符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.4）</p> <p>（19）短信审批功能：短信发送器双频 GSM 调制解调 EGSM900/1800MHz 或 EGSM900 /1900MHz；功率 1W@1800/1900MHz；每端口收发短信约 500-600 条/小时，约 4-5 秒/条；兼容中国移动网络。</p> <p>（20）具备远程联网能力，智能柜应具有自动校时功能；离线状态下，如有未完成的操作业务可顺利完成操作业务，如没有未完成操作业务，可使用“管理员+领导”指纹方式进行应急开锁，该项操作要求记录日志并待联网后自动上传后台。（符合 GA1051-2013 标准中的 5.5.5；5.5.6；5.5.7）</p> <p>（21）备用电源（一机一电）：市电断电备用电源应能支持自动切换；连续工作大于等于 8h；UPS 类型：具有短路保护、输出电压稳定、可调延时间 0~60S、产品规格：200×164×77mm、工作电压：110VAC-240VAC、输出电压：12VDC、输出最大电流：5A；（符合 GB10409-2001 标准）</p> <p>（22）外部 1 路标准网络接口（TCP/IP 通信，每台柜分配二个独立 IP 地址分别柜体和视频），1 路电 220V 接口（三插口）；</p>			
4	接入模块	业务接入模块为枪弹柜系统软件，能实现安全接入管理、业务接入传输、报警信息推送、管理命令下送和信息收集回传。各功能模块存在独立接口，使整个智能枪弹柜管理系统安全性能更好，保密性更强。	个	4	制造业
5	验枪桶	<p>1、产品结构：为金属质验枪桶，由桶盖、桶体、把手和脚轮组成，</p> <p>2、产品质量：50kg±3KG</p> <p>3、产品颜色：黑色</p> <p>4、产品尺寸：</p> <p>4-1、总高：760mm±10mm；</p> <p>4-2、桶深：665mm；</p> <p>4-3、壁厚：4mm -5mm；</p> <p>4-4、桶盖直径：500mm±10mm；</p> <p>4-5、桶体直径：450mm±10mm；</p> <p>5、收弹可靠性：桶内装高度 490mm 细黄沙（表面湿润），依次使用 81 步枪、冲锋枪、9mm 手枪向验枪桶内各单发射弹 1 发，射击后，弹痕没有明显变形；</p>	个	1	制造业
6	高清网络半球摄像机	<p>不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。</p> <p>像元尺寸不小于 2.9μm×2.9μm。</p> <p>内置 GPU 芯片。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>宽动态能力不小于 120dB。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p>	台	8	制造业

		<p>需支持三码流技术，主码流最高2560x1440@25fps，子码流704x576@25fps，第三码流最大分辨率为1920x1080@25fps。</p> <p>在2688x1520 @ 25fps下，清晰度不小于1500TVL。</p> <p>支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>信噪比不小于58dB。</p> <p>在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>人脸检出率不小于99%。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。须提供公安部出具的检测报告并加盖制造商公章。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>需支持IK10防暴等级。</p> <p>需支持IP67防护等级。</p> <p>具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压70kPa环境下正常工作。</p> <p>需支持本地SD卡存储，最大支持128G。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。</p> <p>传导骚扰极限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。</p> <p>辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。</p>			
7	摄像机电源	满足国标要求	台	8	制造业
8	硬盘录像机	<p>3U标准机架式IP存储</p> <p>输入/输出带宽：320/256Mbps</p> <p>32路H.265、H.264混合接入</p> <p>2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源</p> <p>16盘位，可满配12TB硬盘，支持硬盘热插拔</p> <p>支持RAID0、1、5、6、10、50、60、JBOD，支持全局热备盘</p> <p>支持16×1080P解码</p> <p>支持H.265、H.264、SVAC混合解码</p> <p>2个千兆网口</p> <p>2个USB2.0接口、2个USB3.0接口</p> <p>1个eSATA接口</p> <p>支持两路12V直流供电输出，其中一路为受控12V(报警输出带负载)</p> <p>Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超</p>	个	1	制造业

		高倍速回放/双系统备份			
9	6T 硬盘	6T	个	12	制造业
10	声光报警器	声光报警	个	1	制造业
11	空调	挂壁式, 冷暖两用, 1.5 匹	个	2	制造业
12	除湿机	水箱大于等于 4L	个	1	制造业
13	干粉灭火器	5 公斤以上	个	3	制造业
(五)	接待室				
1	贵宾沙发	按需求定制	套	8	制造业
2	茶几	按需求定制	套	5	制造业
3	地毯	参考尺寸: 3×4 米	套	1	制造业
4	空调	冷暖两用, 3 匹, 一级能效	个	1	制造业
(六)	学习室设备				
1	教师管理电脑	不低于 i5 (CPU 主频 3.0G 动态加速频率 4.2G 6 核心, 9M 缓存), 内存 4G DDR4, 集成显卡, 1TB SATA, DVD 光驱/1*PCI, 1*PCIEX1 10/100/1000BASE-T 自适应; 6 个 USB 插口; B365 PCI 主板 VGA+HDMI, 键盘鼠标; 集成声卡; 支持 win7 32 位操作系统。	台	1	制造业
2	显示器	分辨率不低于: 1920*1080 屏幕尺寸不低于: 21.5 英寸	台	1	制造业
3	电脑桌	定制电脑桌, 参考尺寸: 800*600mm, 外观样式根据用户需求定制, 含座椅	套	24	制造业
4	讲台	定制讲台, 外观样式根据用户需求定制	个	1	制造业
5	钢木学生凳	钢木学生凳	张	24	制造业
6	教师椅	转椅网布透气升降职 白框 桔网 逍遥滑轮款 尼龙脚 旋转扶手	张	1	制造业
7	专业功放	1. 工业造型钢板, 专业设计坚固耐用, 面板防尘网可折洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。2. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。3. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V5. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。6. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。7. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。8. 适应不同场合所需, 可选立体声或桥接工作模式。9. 输入座接地脚接地和悬浮控制。10. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 200W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 300W×2; 桥接 8Ω: 600W	台	1	制造业
8	专业音箱	1. 采用 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5"球顶高音单元; 采用吸顶安装方式, 采用铁质网罩内贴防尘网棉。2. 具有精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。3. 额定功率≥100W, 阻抗: 8Ω, 灵敏度(1W/1M)≥92dB, 频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz, 安装开孔尺寸: 250mm。	只	2	制造业
9	高清投影仪	1080P 全高清, 3500 流明, HDMI 高清接口	台	1	制造业

10	电动投影幕布	150英寸 16:10 遥控电动投影幕布, 材质: 玻珠	块	1	制造业
11	音频连接线	卡龙头(公)-卡龙头(母) 1.5米	根	4	制造业
12	音频连接线	卡龙头(公)-卡龙头(母) 3米	根	4	制造业
13	音频连接线	莲花头-3.5单插头	根	1	制造业
14	音箱线	300芯金银线	m	50	制造业
15	PVC管	PVC 25管	米	40	制造业
16	电源线	RVV3*1.5	米	50	制造业
17	音频线	RVVP2*0.5	m	30	制造业
18	HDMI 高清线	8米 HDMI 高清线	条	1	制造业
19	空调	挂壁式, 冷暖两用, 1.5匹	个	2	制造业
(七)	食堂				
A	更衣间				
1	双抽四门衣柜	参考规格: 160*45*180CM	组	2	制造业
2	胡桃色衣帽架	胡桃色中式衣服挂衣架	组	2	制造业
B	分拣加工区				
1	蔬菜食材存放 四层货架	参考规格: 1500*500*1600mm	台	1	制造业
2	肉类食材存放 四层货架	参考规格: 1500*500*1600mm	台	1	制造业
3	304特厚蔬菜 食材分拣台	参考规格: 80*60*80cm	台	1	制造业
4	肉类粗加工 (解冻)台	参考规格: 80*60*80cm	台	1	制造业
C	清洗区				制造业
1	三槽蔬菜清洗 池	参考规格: 1450*600*800mm	台	1	制造业
2	蔬菜清洗沥水 架	参考规格: 1200*500*1600mm	台	1	制造业
3	三槽肉类清洗 池	参考规格: 1450*600*800mm	台	1	制造业
4	肉类清洗沥水 架	参考规格: 1200*500*1600mm	台	1	制造业
D	切配区				
1	绞切肉机	厨房专用绞切肉机	台	1	制造业
2	打蛋机	厨房专用打蛋机	台	1	制造业
3	蔬菜切配双层 工作台	厨房专用蔬菜切配双层工作台, 可定制	台	2	制造业
4	肉类切配双层 工作台	厨房专用肉类切配双层工作台, 可定制	台	2	制造业
E	烹饪区				
1	电磁双头高背 矮汤炉	参考规格: 1400*850*1250mm	台	1	制造业
2	双门蒸饭车 (电热)	参考规格: 1400*650*1700mm	台	1	制造业
3	炉拼台	参考规格: 400*1100*1250mm	台	2	制造业
4	电磁双头双尾 小炒灶	参考规格: 2200*1100*1250mm	台	1	制造业
5	炉拼台	参考规格: 400*700*1250mm	台	1	制造业
6	电磁单头大锅 炉	参考规格: 1100*1100*1250mm	台	1	制造业
7	油网烟罩	参考规格: 7000*1300*5509mm	m ²	9.1	制造业
8	双层工作台	参考规格: 1000*900*800mm	台	1	制造业

9	煮面炉	参考规格: 1450*850*800mm	台	1	制造业
10	双层工作台	参考规格: 1500*800*800mm	台	1	制造业
11	双通工作台	参考规格: 1800*800*800mm	台	2	制造业
12	双层工作台带靠背	参考规格: 1200*700*950mm	台	1	制造业
13	双星盆水池	参考规格: 1200*700*950mm	台	1	制造业
14	四门高身雪柜	参考规格: 1220*700*1950mm	台	2	制造业
15	四层货架	参考规格: 1500*500*1600mm	台	1	制造业
16	四门碗柜	参考规格: 1200*500*1800mm	台	1	制造业
17	醒发箱	参考规格: 700*790*1720mm	台	1	制造业
18	面粉车	参考规格: 500*600*530mm	台	1	制造业
19	木案工作台	参考规格: 1500*800*800mm	台	1	制造业
20	单星工作台	参考规格: 1500*700*950mm	台	1	制造业
21	搅拌机	参考规格: 590*960*900mm	台	1	制造业
22	压面机	参考规格: 650*645*1200mm	台	1	制造业
23	和面机	双速双动	台	1	制造业
24	保鲜工作台	参考规格: 1800*760*800mm	台	1	制造业
F	面点间				
1	油网烟罩	参考规格: 2000*1000*550mm	m ²	2	制造业
2	饼盆车台	参考规格: 500*650*1360mm	台	1	制造业
3	双门烤箱(电热)	参考规格: 1200*800*1220mm	台	1	制造业
4	醒发箱	参考规格: 700*790*1720mm	台	1	制造业
5	面粉车	参考规格: 500*600*530mm	台	1	制造业
6	木案工作台	参考规格: 1500*800*800mm	台	1	制造业
7	单星工作台	参考规格: 1500*700*950mm	台	1	制造业
8	搅拌机	参考规格: 590*960*900mm	台	1	制造业
9	压面机	参考规格: 650*645*1200mm	台	1	制造业
10	和面机	双速双动	台	1	制造业
11	保鲜工作台	参考规格: 1800*760*800mm	台	1	制造业
G	洗碗间				
1	高压花洒	参考规格: 190*360*980mm	台	1	制造业
2	油网烟罩	参考规格: 1000*1000*550mm	m ²	1	制造业
3	洁碟台(带框架A)	参考规格: 1500*760*950mm	台	1	制造业
4	提拉式洗碗机台	参考规格: 740*790*1470mm	台	1	制造业
5	双星污碟台(左收残)	参考规格: 1800*760*950mm	台	1	制造业
6	双门不锈钢门消毒柜	参考规格: 1200*550*1800mm	台	1	制造业
7	三槽蔬菜清洗池	参考规格: 1450*60*80mm	台	1	制造业
8	四层货架	参考规格: 1500*500*1600mm	台	1	制造业
H	储物间				
1	米面架台	参考规格: 1000*600*150mm	台	1	制造业
2	四层货架(干货)	参考规格: 1500*500*1600mm	台	1	制造业
3	四层货架(调味品)	参考规格: 1500*500*1600mm	台	1	制造业
4	四层货架(食用油)	参考规格: 1500*500*1600mm	台	1	制造业

5	四层货架（一次性餐具）	参考规格：1500*500*1600mm	台	1	制造业
6	四层货架（土豆、南瓜、冬瓜等）	参考规格：1500*500*1600mm	台	1	制造业
7	商用双开冷藏柜	双开门，风冷	台	1	制造业
8	四开门商用冰箱	四开门，风冷	台	1	制造业
I	自助就餐区				
1	五格保温取餐台	参考规格：1800*700*800mm	台	2	制造业
2	固定式4人餐桌	不锈钢餐桌连体快餐桌椅4人	台	14	制造业
3	汤桶	参考规格：745*600*800mm	台	1	制造业
4	保温桶	参考规格：700*712*868mm	台	1	制造业
5	单通工作台带靠背	参考规格：1800*700*950mm	台	1	制造业
6	开水器带底座	参考规格：520*530*1300mm	台	1	制造业
7	餐具收纳台	参考规格：1800*700*950mm	台	1	制造业
8	咖啡机	一键全自动、现磨豆自动奶泡系统、智能咖啡机	台	1	制造业
9	豆浆机	破壁免手洗豆浆机 1.5L 大容量 高速破壁热烘除菌	台	1	制造业
10	空调	挂壁式，冷暖两用，1.5匹	个	2	制造业
J	包厢				
1	8人圆桌	新中式实木圆形餐桌椅组合家用饭桌8/10人酒店大圆桌带转盘经济型，含8把椅子	台	3	制造业
2	空调	冷暖两用，3匹，一级能效	台	1	制造业
K	抽排烟系统及配电柜				
1	抽排烟系统	包含抽风柜、油烟净化器、风柜支架、净化器支架、风柜控制箱、减震器、不锈钢油烟管、不锈钢油烟管变径、不锈钢油烟管三通、不锈钢油烟管弯头、雨帽、风柜净化器、出风口、轴流风机等	项	1	制造业
2	配电柜	前开门，后维护，上/下进线，带防雷器，采用彩色智能触摸显示屏；具备监控系统通讯接口，ABB空开；	台	1	制造业
(八)	会议室				
1	空调	冷暖两用，3匹，一级能效	台	2	制造业
(九)	健身房				
1	空调	冷暖两用，3匹，一级能效	台	2	制造业

二、商务条款

质保期	自系统验收通过之日起1年。
★售后服务要求	(1) 投标人应在广西省内设有常驻的技术支持机构或承诺中标后建立，提供本地化服务，负责对接售后服务需求，提供售后服务。 (2) 质保期服务：中标人在接到采购人或其下属维护部门的故障报修后4

	<p>小时内到达现场；故障的最终修复从报修时间算起不能超过 48 小时。</p> <p>(3)提供 7×24 小时电话、邮件、远程协助技术支持。</p> <p>(4)遇到远程技术支持无法处理的故障或需求，中标人应安排技术人员于 4 小时内到达现场处理，人员、交通费用由中标人承担。</p>
合同签订时间	中标通知书发放之日起 15 日内完成合同签订。
★交货时间及地点	<p>(1) 交付使用时间：自合同签订之日起 30 个日历天内安装调试完毕并验收合格交付使用</p> <p>(2) 交货地点：采购人指定地点。</p> <p>(3) 交货方式：现场交货。</p>
付款方式	<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 个工作日内支付到乙方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>
★投标报价	投标报价不能超过最高限价。
其他要求	无。

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	A02010601 打印设备	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）
			★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》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	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）
			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效等级》(GB19576)《风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》(GB 12021.2)
		★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》(GB 21455-2013),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)	

			★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
		A02061808 热水器	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》
			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》（GB 25501）
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。
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式自拟）。 2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。 3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。 4. 联合体各方必须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。 5. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。 7. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。 8. 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投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 9. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包
8.1	<p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评

	分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐； □随机抽取。
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____
	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____
13	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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）。 <p>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或者电子签名并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>资格证明文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（投标截止时间前半年内连续_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[投标截止时间前半年内连续_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或自然人，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）；

	<p>(必须提供, 否则按无效投标处理)</p> <p>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)</p> <p>6. 投标声明 (格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理)</p> <p>7. 投标人须具有有效的电子与智能化工程专业承包一级资质 (提供资质证书复印件); (必须提供, 否则按无效投标处理)</p> <p>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资格证明材料。</p> <p>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。</p> <p>2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字或者电子签名并加盖投标人公章, 否则按无效投标处理。</p> <p>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或者电子签名并加盖投标人公章, 否则按无效投标处理。</p> <p>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 (或者电子签名), 否则按无效投标处理。</p>
	<p>商务文件:</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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> <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. 售后服务承诺 (格式自拟); (必须提供, 否则按无效投标处理)</p> <p>6. 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商务证明材料 (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. 设备性能配置清单 (格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理)</p> <p>2. 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>3. 项目技术方案 (格式自拟);</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技术文件和说明（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>
16.2	<p>投标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。（采购需求另有约定的，从其约定）</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 60 日。</p>
18.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不收取投标保证金。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金人民币 0 元。</p> <p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账（开户银行：___/___；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，投标人转帐时请在银行转账底单备注“∟”，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。</p>

	<p>2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须在投标截止时间前采用现场或邮寄方式（/）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。</p> <p>3. 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投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>备注：</p> <p>1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p> <p>6. 政采云平台暂未支持电子保函功能，故本项目暂不接受电子保函形式的保证金。</p>
20	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不接受电子备份投标文件； <input type="checkbox"/> 本项目接受电子备份投标文件。
21.1	<p>1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标地点：详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p>
24.3(1)	电子投标文件解密时间： <u>60</u> 分钟
24.3(2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格
25.3(2)	<p>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。</p> <p>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）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“政采云”平台作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国</p>

	<p>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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（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）的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26.1	评标委员会的人数： <u>7</u> 人
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p>
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u> </u>项。</p> <p>技术评审中允许负偏离的项目数为<u> </u>项。</p>
29.3	<p>中标候选人推荐数量：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/><u>3</u>名</p> <p>根据总得分由高到低排列次序推荐中标候选人</p>
30.1	<p>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，采购人按以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p>
35.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不收取履约保证金。</p> <p>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p> <p>履约保证金金额：按中标金额的<u> </u>%</p> <p>履约保证金递交方式：银行转账或电汇或其它政府采购法律法规允许的方式。</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：<u>履约保证金自项目验收合格后，待中标供应商履行完质保义务且无违约情况下后由采购人无息退还，中标供应商存在违约的，采购人有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由中标供应商另行支付，采购人直接从履约保证金中扣除的，中标供应商应于接到采购人补足履约保证金通知之日起3个工作日内补足。</u></p> <p>履约保证金指定账户：中标后采购人提供</p>

	<p>备注：</p> <p>1. 履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 5%，免收中型企业、小型企业、微企业履保证金。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西鼎泰工程咨询有限公司，联系电话：0771-7945767， 通讯地址：广西鼎泰工程咨询有限公司（崇左市花山路(嘉苑小区)D 组团 D-07 号) 现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式： <input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/>以分标（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定中标金额/<input type="checkbox"/>其他___）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/>货物招标/<input type="checkbox"/>服务招标/<input type="checkbox"/>工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮 20%/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮___%）收取。 <input type="checkbox"/>固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 账户名称： 广西鼎泰工程咨询有限公司 开户银行： 广西崇左桂南农村商业银行股份有限公司城南分理处 银行账号： 146512010104936113</p>

	开户行号：402612800165
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	<ol style="list-style-type: none"> 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，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。 2. 本招标文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经“政采云”平台认可的CA认证的电子数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3. 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）。 4. 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亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”等，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”等，不包括本数。

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，或者采购需求中带“★”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”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款及《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）、《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》（桂财采〔2022〕30号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 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。

7.3 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 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

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，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，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 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。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。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，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；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。

11.2 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

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (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) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 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

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起4个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起4个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和“政采云”平台的要求编制并加密。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 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，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名。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（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（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“政采云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**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（或者电子签名）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. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“政采云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，提交要求详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文

件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“政采云”平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

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、提交，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，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，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。（补充、修改或者撤回方式可登陆“政采云”平台，依次进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “政采云”平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足3家的，不得开标。

24.2 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，所有供应商均应当准时在线参加，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。

24.3 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，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。

如招标文件规定不接受备份电子投标文件，投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理；如招标文件规定接受备份电子投标文件，投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，采购代理机构将电子备份投标文件按“政

府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的“电子加密投标文件”自动失效。若投标人未在规定时间内解密或者解密失败，且未提供电子备份投标文件或者提供的电子备份投标文件无效或者电子备份投标文件无法解读的，投标人的投标文件作无效处理。

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在“政采云”平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

(3) 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，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

(4) 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。

(5) 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通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

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) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 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”，“政采云”平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 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；

(4) 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；

(5) 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

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 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。

26.3 采购代理机构必须基于“政采云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购。

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。有关人员对标评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。本项目电子评标过程实行网上留痕、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，可能导致其投标按无效处理。

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 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

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，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- (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；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

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5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。

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》。

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发出中标通知书。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。

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。

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 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，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合同。

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。

36.3 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。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府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。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

36.8 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

36.9 当采购数量与实际使用数量不一致时，中标供应商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：

(一) 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。

(二) 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 800 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

(500 - 100) 万元 ×1.1% = 4.4 万元

(800 - 500) 万元 ×0.8% = 2.4 万元

合计收费 = 1.5+4.4+2.4 = 8.3 (万元)

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。

（4）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。

（5）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。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为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。

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，评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

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**。

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；②2021 年度、2022 年度（如为新成立公司，则提供成立之日起至 2022 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：报价合理性评审按评标程序中“澄清补正”的规定执行。

（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。

5.2 采用最低评标价法的

(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报价进行比较。

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

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 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	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分 30分)	<p>1.1 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。</p> <p>1.2 政策性扣除计算方法。</p> <p>供应商符合小型、微型企业条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）。小型、微型企业组成联合体参加投标的，联合体视同为小型、微型企业享受扶持政策。</p> <p>1.3 按《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)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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>1.4 按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》作为证明文件，并对声明的真实性负责。</p> <p>1.5 按照《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）、《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》（桂财采〔2022〕30号）规定等要求，投标单位认定为小型和微型企业（以投标文件提供的符合规定的《中小企业声明函》为准）的，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>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除</p>

			<p>后的价格参加评审，即评标价=投标报价×（1-6%）</p> <p>除上述情况外，评标价=投标报价。</p> <p>1.6 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二条：本办法所称中小企业，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。</p> <p>1.7 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条：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，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>1.8 以进入综合评分环节的最低的评标价为基准价，基准价报价得分为30分。</p> <p>1.9 价格分计算公式：某投标人价格分=基准价/某投标人评标价金额×30分。</p>
2	<p>技术分 （满分50分）</p>	<p>技术性能分 （满分40分）</p>	<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40分；</p> <p>标有“▲”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1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> <p>★为必须满足参数，一项不符合招标文件要求或负偏离或未响应的则投标无效。</p> <p>注：需提供招标文件中要求的相应证明文件，否则不予认可。</p>

		<p>技术方案分 (满分 5 分)</p>	<p>由评委根据招标文件要求并结合投标人技术方案的可行性、完整度、方案架构等确定各投标人所属档次，并在相应档次内独立打分。</p> <p>一档（1分）：技术方案有一定的可行性，没有明显技术错误，系统功能配置基本达到要求，方案整体性、兼容性较弱，进入一档。</p> <p>二档（3分）：在一档的基础上，对建设的适配技术难点分析较清晰合理，设计方案完整科学、架构设计较合理、功能较完整，进入二档。</p> <p>三档（5分）：在二档的基础上，熟悉本项目特点，技术方案准确有效，技术难点分析准确，解决方案清晰合理，总体应用架构、系统功能架构及设计方案完整科学、合理、功能完整，进入三档。</p>
		<p>项目实施方案分 (满分 5 分)</p>	<p>由评委根据招标文件要求并结合投标人项目实施方案的可行性、完整度、有效性等确定各投标人所属档次，并在相应档次内独立打分。</p> <p>一档（1分）：项目实施方案基本满足招标需求，方案提供有设备安装方式、具体实施流程等，整体方案满足基本要求的，进入一档。</p> <p>二档（3分）：项目实施方案完善，提供有设备安装方式、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等内容，整体方案切合实际，内容明晰。提供有专门的技术负责人全程跟踪项目，进入二档。</p> <p>三档（5分）：投标人或制造商具有较强的实施能力，项目实施方案完善，提供有设备安装方式、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、安全保障措施、应急保障措施等内容，实施主要团队配备合理，并提供有专门的技术负责人全程跟踪项目，整体方案有利于项目的实施，切合实际，内容明晰、功能完整，进入三档。</p>
<p>3</p>	<p>商务分 (满分 20 分)</p>	<p>培训和售后服务方案分 (满分 2 分)</p>	<p>由评委根据招标文件要求并结合投标人培训和售后服务方案的可行性、完整度、方案架构等确定各投标人所属档次，并在相应档次内独立打分。</p> <p>一档（0.5分）：培训方案简单，售后服务承诺欠缺、售后服务体系不完善、售后服务措施不具备可实施性，进入一档；</p> <p>二档（1分）：培训方案基本满足招标要求、课程设置具备一定的可行性，售后服务承诺较全面、具备一定的售后服务体系、售后服务措施具备一定的可实施性，基本满足售后服务要求，进入二档；</p> <p>三档（2分）：培训方式针对性强、培训内容详实、课程设置科学合理，售后服务承诺全面、售后服务体系健全、售后服务措施完善、可</p>

		<p>实施性强，可提供良好的本地售后服务服务，保证系统/设备正常运行，进入三档。</p>
	<p>信誉及业绩 (满分 16 分)</p>	<p>一、信誉能力：（10 分）</p> <p>（1）投标人同时具备 CCRC 信息安全服务资质认证信息系统安全集成服务认证证书和软件安全开发服务认证证书的得 3 分；</p> <p>（2）投标人具有 CCID 信息系统服务交付能力证书的得 2 分；</p> <p>（3）投标人获得智慧口岸查验防控系统关键技术研发及产业化科学技术成果，提供相关证明的得 1 分；</p> <p>（4）投标人获得智慧口岸类省部级或以上科技进步奖证书，提供相关证明的得 1 分；</p> <p>（5）投标人具有信息系统建设和服务能力评估体系证书优秀级（CS4）或以上证书的得 3 分。</p> <p>二、业绩能力：（6 分）</p> <p>投标人具备类似规模的智能化通关工程项目业绩（建设内容须包含一站式车辆验放系统或快捷通车辆验放系统），可提供一个类似项目得 2 分，最高 6 分。须提供中标通知书、合同关键页（首页、金额页、清单页、签字盖章页）、验收报告复印件加盖投标人公章，否则不得分。</p>
	<p>节能、环保分 (满分 2 分)</p>	<p>（1）投标产品纳入《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）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书复印件），每项产品得 0.5 分，满分 1 分。</p> <p>（2）投标产品纳入《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）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书复印件），每项产品得 0.5 分，满分 1 分。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>		

注：计分方法按四舍五入取至百分位

四、中标候选人推荐

综合评分法

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2. 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。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）：_____

供应商（乙方）：_____

采购计划号：_____

项目名称：_____项目编号：_____

合同类型：买卖合同（备注：货物采购一般为买卖合同）

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，按照采购文件规定条款和乙方投标承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	标的的名称	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								
.....								
合计金额（人民币）： <u>（大写）</u>								<u>（小写）</u>

2. 注明：

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，应包括但不限于(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其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;(5)必要的保险费和各项税金(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,且甲方有权拒绝接受不符合合同规定的货物。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,且在正常安装、使用和保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到公告规定、采购文件或投标文件的承诺。

第三条 履行时间(期限)、地点和方式

1.履行时间(期限):自合同签订之日起30个日历天内安装调试完毕并验收合格交付使用。

2.履行地点:_____

3.履行方式

(1)乙方负责货物运输,货物的运输方式: 由乙方自行决定。

(2)交货方式:乙方将货物送到甲方指定地点。

第四条 包装方式

1.乙方提供的货物均应按投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。

3.货物的使用说明书、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1.安装时间: 由甲方确定; 安装地点: 甲方指定地点。

2.安装要求: 乙方应当按采购文件要求(如有)或甲方要求进行安装。

3.甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。

4.乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间: 由甲方根据实际情况需要确定; 培训地点: 由甲乙双方商议确定。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：_____。

3. 合同价款

3.1 报价为人民币含税价。本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

3.2 乙方漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在本合同价中，合同履行过程中不得再向甲方收取任何费用。

3.3 当采购数量与实际使用数量不一致时，中标供应商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。

4. 付款进度安排：_____。

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5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

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

(1) 从迟交的第一周到第二周，每周迟延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，每周迟延交付违约金为合同价款的 1%；

(3) 从迟交第五周起，每周迟延交付违约金为合同价款的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款的 10%。迟延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，但如迟延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，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第三周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

(3) 从迟付第五周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟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、终止或者转让

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。

3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让、分包（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

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，该保密义务为永久性，不因本合同的解除、撤销、无效、终止而免除。乙方违反本条约定的，应向甲方一次性支付违约金人民币壹万元整（¥10000.00），由此造成甲方经济损失的，还应当承担全部赔偿责任。

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。

甲方（章）大新县外事和商务口岸局 2023年 月 日	乙方（章） 2023年 月 日
单位地址：广西大新县民生街9号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人（负责人或自然人）：
委托代理人：	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：
纳税人识别号或统一社会信用代码：	纳税人识别号或统一社会信用代码：
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：

电子投标文件

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。

3. 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: 邮箱:

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或电子签名:_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____
 投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌	规格型号	生产厂家	国别	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_____（¥_____）								

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，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（或者电子签名）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，否则其投标作无效标处理。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。
6. 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（签字或电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

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：

电子投标文件

资格证明文件

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. 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。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

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，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 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，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标声明

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。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

注：1. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体各方法定代表人分别签字或者电子签名，否则投标无效。

2. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章或者电子签名，否则按无效投标处理；

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式:

电子投标文件

商 务 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. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

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（电子签章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

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

投标人名称（电子签章）

_____年_____月_____日

注： 自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(非联合体投标格式)

(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或者电子签名事项负全部责任。

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（签字或电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

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或者电子签名，委托代
理人必须在授权委托书上亲笔签字或者电子签名，**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”。

授权委托书

(联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

根据 (牵头人名称) 与 (联合体其他成员名称) 签订的《联合体投标协议书》的内容， (牵头人名称) 的法定代表人 (姓名) 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或者电子签名事项负全部责任。

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：牵头人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

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或电子签名）：

日期： 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或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字或者电子签名，**否则按无效投标处理；**

2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签字或者盖章或者电子签名。

3. 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”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明

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（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

7. 投标人业绩证明材料

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)	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（签字或电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式:

电子投标文件

技术文件

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. 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。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

4. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：_____分标

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**”（含**整体技术要求**）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（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

五、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（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，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（电子签章）：

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（电子签章）：

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（格式）

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：

采购文件 采购文件获取日期：_____

采购过程

采购结果

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（格式）

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：_____

采购文件公告：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。