
货物类政府采购公开招标文件 标准文本

采购人名称：喀什市商务和工业信息化局

项目名称：喀什航空口岸优化提升基础设施建设项目设备采购

招标文件编号：XJZZ(GK)-2023-01

代理公司：新疆中咨建设项目管理有限公司

时间：2023 年4月4日

目录

第一章 投标邀请

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 项目说明和采购需求

第五章 评标方法和标准

第六章 政府采购合同范本

第七章 投标文件格式

第一章 投标邀请

招标公告

一、项目基本情况

政府采购计划编号：

一包：[2023]1920号-001

二包：[2023]1920号-002

三包：[2023]1920号-003

项目编号：XJZZ(GK)-2023-01

项目名称：喀什航空口岸优化提升基础设施建设项目设备采购

预算金额（元）：一包：海关流程出入境监管查验所设备采购：5050万元；二包：边检查验所需设备采购：1932.4万元；三包：口岸能力提升基础设施项目部分设施设备采购：1253.2万元。

最高限价（元）：一包：海关流程出入境监管查验所设备采购：5050万元；二包：边检查验所需设备采购：1932.4万元；三包：口岸能力提升基础设施项目部分设施设备采购：1253.2万元。

采购需求：

标项序号：XJZZ(GK)-2023-01-001

标项名称：海关流程出入境监管查验所设备采购一包

数量：1

预算金额（元）：50500000.00

简要规格描述：具体详见招标文件第四章项目说明和采购需求

备注：

标项序号：XJZZ(GK)-2023-01-002

标项名称：边检查验所需设备采购二包

数量：1

预算金额（元）：19324000.00

简要规格描述：具体详见招标文件第四章项目说明和采购需求

备注：

标项序号：XJZZ(GK)-2023-01-003

标项名称：口岸能力提升基础设施项目部分设施机场设备采购三包

数量：1

预算金额（元）：12532000.00

简要规格描述：具体详见招标文件第四章项目说明和采购需求

备注：

本项目（否）接受联合体投标。

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：

具备住建部门颁发的《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04月04日至 2023年 04月13日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 00：00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：供应商登录新疆政府采购云平台<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）

方式：网上下载

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2023年04月25日 10:30（北京时间）

投标地点：政府采购云平台<https://www.zcygov.cn/>在线投标

开标时间：2023年04月25日 10:30（北京时间）

开标地点：政府采购云平台<https://www.zcygov.cn/>不见面开标

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。
2. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。
3. 各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。
4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。
5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。
6. 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明:招标项目（标段）名称+投标保证金。
7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“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” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务 1 号群：30349928（如已加入 1-11 群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。
8. 政采云线上获取招标文件方法：供应商登陆政采云平台<http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台 → 项

目采购 → 获取采购文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：400-881-7190）

注：为保证项目质量及进度，招标人约定每个潜在投标人可同时投多个标段，但只能中一个标段，不可兼中兼得。

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：喀什市商务和工业信息化局

地址：喀什市行政审批局

联系方式：13325528652

1. 采购代理机构信息

名称：新疆中咨建设项目管理有限公司

地址：喀什市深喀大道朝阳路189号西泓世嘉小区

项目联系人：王媛媛

电话：15599919053

代理机构：新疆中咨建设项目管理有限公司

2023 年 4 月

第二章 供应商须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	项目名称：喀什航空口岸优化提升基础设施建设项目设备采购 采购需求： 采购海关出入境智慧监管系统、海关信息化系统、边检勤务调度智慧中心设备、边检综合执法办案功能设备、人身及行李物品检查室、边检查验系统网络运维机房、出入境执勤现场视频监控安防系统，出境、入境执勤现场应对突发事件安防系统，入境流程大厅内配套设施等。具体详见招标文件第四章项目说明和采购需求
2	采购人：喀什市商务和工业信息化局 地址：喀什市行政审批局 电话：13325528652
3	采购代理机构： 新疆中咨建设项目管理有限公司 地址：喀什市深喀大道朝阳路189号西泓世嘉小区 业务联系人：王媛媛 电话：15599919053 传真： /

4	合格投标人的资格要求： (1) 具备有效的营业执照； (2) 法定代表人身份证明及身份证或法定代表人授权委托书和委托代理人身份证； (3) 2019、2020、2021年度财务审计报告（新成立公司提供有效期内的银行资信证明）； (4) 税务部门出具的近六个月（2022年9月、10月、11月、12月，2023年1月、2月）的完税证明（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳税收承诺书；如依法免税的企业，应提供相应文件证明其依法免税）； (5) 提供近六个月（2022年9月、10月、11月、12月，2023年1月、2月）依法缴纳社会保险的凭据。（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳社会保障资金承诺函；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）； (6) 供应商提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； (7) 参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明； (8) 具备住建部门颁发的《电子与智能化工程专业承包一级》资质； (9) 投标人需提供参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)，供应商不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），均须提供查询结果打印件（网页打印件须自采购公告发布之日起至首次提交投标文件截止时间内从上述网站中打印加盖企业公章）； (10) 投标保证金缴纳凭证；
5	合格投标人的其他资格要求： （如无其他资格要求，不填写）
6	是否允许采购进口产品： 否
7	是否为专门面向中小企业采购： 否

8	是否允许联合体投标：否
9	联合体的其他资格要求： (如不允许联合体投标，不填写)
10	项目预算金额：一包：海关流程出入境监管查验所设备采购：5050万元；二包：边检查验所需设备采购：1932.4万元；三包：口岸能力提升基础设施项目部分设施设备采购：1253.2万元
11	保证金的形式：投标保证金应当以网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。 1、投标保证金以电汇、网银等转账形式提交，按标项缴纳：一包：海关流程出入境监管查验所设备采购：500000元；二包：边检查验所需设备采购：190000元；三包：口岸能力提升基础设施项目部分设施设备采购：120000元 截止时间：2023年04月25日 10:30 单位名称：新疆中咨建设项目管理有限公司喀什第一分公司 开 户 行：中国建设银行股份有限公司喀什经济开发区支行 账 号：65050111052900000573（确认到帐后，持银行交款单、企业基本账户开户许可证到喀什市深喀大道朝阳路189号西泓世嘉小区7号楼13层财务室换取收据，打款时应注明项目包段名称。收据原件扫描件放至电子响应文件中） 财务室联系方式：15599919053 投标保证金在开标前须从供应商的基本账户一次性汇入“保证金收款人”账户。 2、投标保证金以保函等票据形式提交的，金融机构、担保机构出具的票据原件须扫描上传，标书内附有此票据。 3、有效投标保证金成功交纳后，截止开标时间，供应商无正当理由不参加该项目投标且不递交弃标函，投标保证金不予退还。 保证金退还：评标结束后，未成交单位保证金将在五个工作日内原账户退回（投标单位需提供相应份数纸质投标文件，纸质投标文件必须与上传的电子投标文件一致），投标保证金收据原件交回代理公司。成交单位保证金在与采购单位签订合同后，把合同扫描件和投标保证金银行转账回执单发到1217493814@qq.com邮箱后，五个工作日内原账户退回。
12	是否组织现场考察或者召开答疑会：否

13	是否需要提供样品：否 提供样品要求包括： （样品的制作标准和要求、接收及退还，样品检测报告，检测机构、检测内容等内容）
14	投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 日历日
15	投标文件（电子/纸质）提交截止时间：2023-04-25 10:30 投标文件提交地点：新疆政府采购云平台https://www.zcygov.cn/ 供应商须在响应文件递交截止时间前完成在系统上递交电子响应文件。供应商的电子响应文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在响应文件递交截止(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件） 本次招标为电子不见面开标（中标后需提供以下材料） 第一部分投标文件：正本：壹 份、副本：肆份； 第二部分投标文件：正本：壹 份、副本：肆份； 除上述文件外，还须递交投标文件电子文档壹份。
16	开标时间：2023-04-25 10:30 开标地点：新疆政府采购云平台https://www.zcygov.cn/ 喀什地区公共资源交易中心开标十三厅
17	信用查询时间：查询时间为递交投标截止时间后
18	评标方法：综合评分法（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）
19	推荐中标候选人数量：3

20	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商：是
21	是否提交履约保证金：是 履约保证金金额：合同总价的10% 提交履约保证金的时间：签订合同后3自然（日历）日 履约保证金提交方式：银行保函

22	是否收取招标代理费：根据发改价格【2015】299号文参照国家计委计价格由成交供应商支付 收取形式：对公转账 、电汇、现金 收取时间：领取中标通知书时
23	针对同一采购程序环节的质疑次数及形式： ☒一次性提出 ☐多次提出 质疑供应商应在法定质疑期内通过“新疆政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。
24	其他政府采购政策：无
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求： 否
2	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件： 无
3	投标人应提交的其他文件： /
4	评标委员会的组建：专家库内随机抽取评审专家 7 人评标委员会。
	请投标单位提前自学线上开标流程；投标截止时间当天，请投标人自备电脑及CA 锁进行投标文件解密以及操作投标事项，投标人应提前调试好在线参标电脑的各项配置。 本项目投标前上传电子版投标文件，如电子开标完成后采购人需要提供纸质版的投标文件，投标单位须出具相应份数的与电子投标文件一致的

5	纸质投标文件3. 投标人对招标文件中采购清单、技术需求、商务条件等如有疑义，应当及时提出，否则视为充分理解招标文件各项要求。 本次采用政府采购云平台线上招标、投标，请各潜在投标人及时办理CA 锁和学习政府采购云平台线上投标相关知识。在政府采购云平台登录后，进行下载招标文件。请各投标人获取招标文件后及时关注云平台答疑文件获取栏目。具体相关事宜见政府采购云平台。 本项目采用资格后审，请投标人仔细阅读招标文件和各项要求， 制作文件及相关资料过程中，若因投标人资格条件不符、提供资料 不全等原因导致投标文件予以退还，责任自负。 招标文件中如有内容冲突的地方，以投标须知要求为准。
6	因采购资料存档要求，需投标供应商提供纸质版投标文件做留档资料（需在投标截止时间后 2 个工作日内将纸质版投标文件邮寄或递交至招标代理公司。
7	交货期：合同约定 质保期：3 年（项目验收合格后，与使用单位签订免费维保合同）
	本招标文件的解释权属于采购人。

资格审查

投标人名称	具备有效的营业执照	法定代表人身份证明及身份证或法定代表人授权委托书和委托代理人身份证	2019、2020、2021年度财务审计报告（新成立公司提供有效期内的银行资信证明）	税务部门出具的近六个月（2022年9月、10月、11月、12月，2023年1月、2月）的完税证明（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳税收承诺书；如依法免税的企业，应提供相应文件证明其依法免税）	提供近六个月（2022年9月、10月、11月、12月，2023年1月、2月）依法缴纳社会保险的凭据。（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳社会保障资金承诺函；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）	供应商提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》	参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明	具备住建部门颁发的《电子与智能化工程专业承包一级》资质	投标人需提供参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（受行政主管部门的处罚不能参加投标），供应商不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），均须提供查询结果打印件（网页打印件须自采购公告发布之日起至首次提交投标文件截止时间内从上述网站中打印加盖企业公章）	投标保证金缴纳凭证	是否合格

第三章 供应商须知

(一) 总则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4 投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

1.4.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 符合本项目合格投标人的其他资格要求

1.4.4 若本项目允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若本项目不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4.5 若本项目专门面向中小企业采购的，如投标人所投产品为非中小企业制造，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 如本项目允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合本须知 1.4.1 的规定。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件的内容提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.5.6 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供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.7 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。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.8 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：

1.8.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系。

1.8.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事。

1.8.3 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。

1.8.4 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。

1.8.5 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。

1.8.6 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。

2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

2.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

(二) 招标文件

4.招标文件构成

4.1 投标邀请

4.2 供应商须知前附表

4.3 供应商须知

4.4 项目说明和采购需求

4.5 评标方法和标准

4.6 政府采购合同范本

4.7 投标文件格式

5.招标文件的澄清与修改

5.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件等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。

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的澄清公告或修改内容并自行下载，采购人、采购代理机构不再另行通知。

6.投标截止时间的顺延

6.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。顺延变更公告应当在原公告发布媒体上发布。

6.2 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的变更公告，采购人、采购代理机构不再另行通知。

7.其他投标事项

7.1 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

7.2 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。如需提供样品，对样品相关要求见供应商须知前附表。

（三）投标文件的编制

8. 投标范围及文字、计量单位要求

8.1 投标人应当对招标文件中所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。

8.2 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.3 投标文件应使用规范汉字书写(专有名词须加注中文解释)，并采用通用的图形符号，不得出现与常规书写格式不符的内容。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的组成

投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，对其投标文件的真实性与准确性负责，投标人中标后，其投标文件将作为合同的组成部分。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必

须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。

11.2 投标人应在价格明细表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 价格明细表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；

11.4 投标人所报的价格明细在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12. 投标保证金

12.1 保证金是投标文件的组成部分。本项目要求投标人提交投标保证金的，应当在招标文件中明确保证金的数额及缴纳形式。

12.2 投标人未在规定时间内缴纳保证金或保证金数额

不足以及未按招标文件规定交纳保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还

未中标人的投标保证金；自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

13. 投标有效期

13.1 投标应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。

14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按供应商须知前附表中的规定，准备和递交投标文件。电子投标文件需符合以下要求：

详见供应商须知前附表

14.2 投标文件需由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

（四）投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件的制作应按照招标文件的要求进行制作并递交。投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。

15.2 纸质投标文件密封和递交要求：

详见供应商须知前附表

15.3 电子投标文件密封和递交要求：

详见供应商须知前附表

16. 投标截止

16.1 投标人应在供应商须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招

标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须在投标截止时间前提出申请，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前提出申请，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

（五）开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。投标人不足 3 家的，不予开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

18.2 开标时，采购人或者采购代理机构公布投标人名单，介绍参加开标的人员，宣布工作人员，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、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。

18.5 其他开标要求:

详见供应商须知前附表

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。合格投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

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

19.3.2 评标委员会成员名称在评标结果公告前应当保密。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 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，按照前款规定的顺序修正。

20.4 如本项目只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人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招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，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供应商推荐资格；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招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如本项目包含多种产品的，采购人或采购代理机构应当在供应商须知前附

表中载明核心产品，若投标人提供的核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标无效

21.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

21.1.1 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

21.1.2 未满足招标文件中的实质性要求；

21.1.3 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

21.1.4 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

21.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

21.1.6 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

21.1.7 不符合政府采购法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须

22.3 知前附表中规定采用下列一种评标方法：

22.3.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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。

22.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》相关属于监狱企业的证明文件的投标人，按照相关价格扣除规定和供应商须知前附表要求执行。

22.5 落实其他政府采购政策条款，具体详见供应商须知前附表。

23. 废标

23.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

23.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

23.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

（六）确定中标

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

25.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式：

详见评标办法内容。

25.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式：

详见评标办法内容。

26. 确定中标候选人和中标供应商

26.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按供应商须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

27. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

28. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

（七）合同及履约验收

29. 签订合同

29.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，签订政府采购合同。

29.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

29.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标函内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

29.4 当出现法律法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，且合格的供应商数量符合规定，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

30. 履约保证金

如果需要履约保证金，中标供应商应按照供应商须知前附表规定向采购人提交履约保证金。

31. 履约验收

采购项目按照合同约定时间和方式进行交付，采购人必须按照招标文件、投标文件、各项承诺、合同要件、技术方案、配置型号等内容组织验收小组进行项目验收工作。

32. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费及招标代理费标准，按照供应商须知前附表规定执行。

33. 政府采购合同线上信用融资

中标的投标人为中小微企业的，可以在取得中标通知书后，通过“政府采购合同线上信用融资系统”，向相关金融机构、担保机构申请政府采购融资服务。

（八）质疑和投诉

34. 质疑

34.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

34.2 提出质疑的供应商应当是参加所本项目采购活动的供应商。依法获取可质疑采购文件的潜在供应商也可以依法提出质疑。

34.3 质疑供应商应在法定质疑期内通过“新疆政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

34.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函 7 个工作日内作出答复，并通知质疑供应商和相关供应商。

35. 投诉

35.1 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 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

35.2 投诉供应商应在法定投诉期内通过“新疆政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出投诉

第四章 项目说明和采购需求

一包：设备清单

监管设备、设施清单

建设内容包括航站楼出入境大厅、入境行李分拣厅、其他监管区域现场海关出入境卫生检疫、出入境行李物品查验、入境托运行李先期机检设施设备及配套信息化系统及信息化基础设施建设。

序号	主要设备	功能参数	单位	数量	备注
一、	出入境海关监管查验设备				
(1)	入境托运行李先期机检				
1	CT型海关行包智审系统	基本要求： ★投标人需要提供CT型海关行包智审系统制造商授权文件。 技术规格 1、基本指标 1.1 通道尺寸 ≥ 1000 毫米（宽） $\times 600$ 毫米（高）。 ▲1.2 最大通过物品尺寸 ≥ 1000 毫米（宽） $\times 600$ 毫米（高）。 1.3 传送带距离地面高度 ≤ 800 毫米。 1.4 传送带承载 ≥ 200 千克（均匀分布）。 1.5 传送带速度 ≥ 0.2 米/秒。 1.6 通过率 连续无故障运行1小时内，按照每个包裹长度加间隙总计1m的标准,连续扫描包裹，过包数 ≥ 800 件。 1.7 IP防护等级 设备外壳防护等级不低于GB/T 4208-2017中IP20的要求，同时为了减少灰尘、液体侵入对探测器的损害，CT探测器盒的防护等级不低于IP64。 1.8 射线泄露剂量率 在距离设备主体外表面5cm 处任意点（包括设备的入口、出口处），X 射线的泄漏剂量率 $\leq 1 \mu\text{Sv/h}$ （或 $1 \mu\text{Gy/h}$ ）。 1.9 DR系统技术参数（以下指标均采用GB15208.2测试体A进行测试） 1.9.1 DR丝分辨力 $\geq 40\text{AWG}$ 。 1.9.2 DR穿透力 $\geq 40\text{mm}$ 厚钢板。 1.9.3 DR空间分辨力 $\leq 1\text{mm}$ 线对。 1.10 CT系统技术参数 1.10.1 CT空间分辨率 分辨线对的能力应 $\geq 2 \text{ lp/cm}$ ，且该组线对在三维图像（非切片图）上观察，不存在粘连。 1.10.2 CT密度分辨率 $\leq 3\%$ 。 1.10.3 原子序数识别准确性 设备扫描聚甲醛、聚四氟乙烯、硅胶、镁合金（AZ31）4种材料，且4种材质原子序数测量值的大小关系满足聚甲醛 $<$ 聚四氟乙烯 $<$ 硅胶 $<$ 镁合金（AZ31）。 2、X射线发生器和探测器 2.1 DR X射线发生器 2.1.1 DR探测系统 须具备独立的DR X射线发生器及探测系统，CT探测系统出现故障情况下，DR探测系统能保持正常工作，独立出图。 2.1.2 射线源管电压 $\geq 160\text{kV}$ ，允许测量偏差 $\pm 4\%$ 2.1.3 射线源数量 1个 2.2 CT X射线发生器	套	1	

	2.2.1 CT 探测系统 须具备独立的CT X射线发生器及探测系统, DR探测系统出现故障情况下, DR探测系统能保持正常工作, 独立出图。 2.2.2 射线源管电压 $\geq 160\text{kV}$, 允许测量偏差$\pm 4\%$。 2.2.3射线源数量 1个。 2.3 探测器类型 陶瓷探测器。 3、系统功能 3.1 基本功能 ★3.1.1 成像功能 设备提供被检包裹的二维图像、三维图像和CT切片图像。 ▲3.1.2 成像技术 设备采用双能CT成像技术, 能够提供被检物品的等效原子序数和密度信息。(需提供带有CNAS标识的检测报告) ▲3.1.3 成像时间 被检包裹完全离开CT设备通道最外层铅门帘前, 在判图站屏幕上能够显示出该包裹完整的二维图像和三维图像。(需提供带有CNAS标识的检测报告) 3.1.4 材料分辨 二维图像、三维图像和CT切片图像可区分等效有机物、等效无机物和等效混合物, 等效有机物用橙色标识显示, 等效无机物用蓝色标识显示, 等效混合物用绿色标识显示。 3.1.5 操作界面 操作面板和屏幕文本信息为中文显示。 3.1.6 用户分级 设备具备用户密码分级控制及用户使用权限分别设置的功能。 3.1.7 模式选择 设备具备可供选择的判图模式(人工/自动)及设备运行模式(单机/集成)。 3.2 图像处理功能 3.2.1 二维透视图像处理功能 设备具备透视图像的灰色显示、彩色显示、边缘增强、超级穿透、超级增强、图像放大功能。 3.2.2 三维图像处理功能 设备具备CT图像的三维显示功能和针对三维图像的操作功能。包括灰色, 反色, 有机物剔除, 无机物剔除, 边缘增强, 表面增强, 超级穿透, 三维标记, 三维测量, 三维裁切、嫌疑物单独显示等功能。 3.2.2 图像选区和放大功能 任意选区, 支持1~64倍放大, 支持连续缩放功能。 3.3 图像存储功能 3.3.1 图像存储功能, 图像支持自动存储和由操作员判图后选择存储。图像存储溢出按时间原则(先入先出原则)有序删除存储图像。所存图像至少包括设备识别号(设备ID)、操作员身份号(操作员ID)及图像生成时间。 3.3.2 图像检索功能, 根据操作员ID、图像生成时间、判图结论等参数对所存储图像进行检索。 3.3.3 图像存储安全功能, 保证所存储图像的安全, 只有被授权人员能删除所存储图像。 3.3.4 图像存储容量, 存储不少于100,000件常规物品的CT图像。 ▲3.4 图像拼接功能 因查验需要暂停传输带时, 如有包裹正处于扫描过程中(包裹处于CT X射线束面位置), 恢复扫描后无需将当前扫描物品从传送带中回退, 也可对当前物品显示完整的二维和三维图像, 且无拼接痕迹, 不影响判图。(需提供带有CNAS标识的检测报告) 3.5 管理功能 日期/时间显示, 被检及报警物品计数, 用户管理, 工作计时, 上电自检, 图像存储和检索等。 3.6 自动统计和查询功能 自动统计汇总设备查验数量、报警信息、开关机时间等, 并实现相应的查询功能。 3.7 自动诊断功能 具备对设备各类关键运行参数的实时监控和分析, 实现设备主要故障的实时诊断功能。 3.8 远程开关机功能 具备远程开机、关机功能。 ▲3.10 轻包裹通过能力 设备能对以下3类规格的包裹具备轻包裹通过能力, 不能出现翻滚, 且位置偏移量不大于10cm。每类包裹各测试20次, 成功通过率大于等于90%。			
--	--	--	--	--

		包裹尺寸（长×宽×高（mm）） 包裹重量（kg） 250×200×100 0.5 350×300×200 2.0 500×400×400 7.5 （需提供带有CNAS标识的检测报告） 4、智能审图功能要求 ★4.1 智能审图基本要求 1、须满足《海关应用智能审图系统开展监管查验工作操作指南（试行）》的相关要求； 2、须满足中国海关对 CT设备智能审图最新识别能力的要求，包括违禁品识别、应税品识别等自动识别功能，可将自动识别结果实时显示在人工审图界面上，并自动在二维和三维扫描图像上准确标识出嫌疑的违禁应税品； 3、智能审图识别准确率和识别范围，须能够随中国海关智能审图机检图像样本数量和种类、算法训练样本库、算法模块、软件平台的升级进行同步提升。 ▲4.2 违禁品识别能力 能够基于CT图像准确识别毒品、枪支及主要部件、管制刀具、濒危动物制品、超量货币等违禁品。 ▲4.3 应税品识别能力 能够基于CT图像准确识别手机、平板电脑、笔记本电脑、单反相机及镜头、手表、奶粉、酒、香水等应税品。 ▲4.4 自动同屏比对功能 能够结合CT图像和商品申报信息对申报品名、申报数量或重量与实物是否相符进行准确比对，并支持新商品自动同屏比对的快速扩展。 4.5 智能审图风险布控功能 须支持违禁品识别能力、应税品识别能力的风险配置，能够根据实际业务要求，对违禁品、应税品的重量、数量、种类等识别阈值或识别范围组合做配置切换。 5、安装数据 ▲5.1 设备外形尺寸 长度≤3500 毫米；宽度≤2000 毫米；高度≤2500 毫米。（需提供带有CNAS标识的检测报告） 5.2 设备重量 ≤4500千克。 5.3 运行维度/湿度 0℃~+40℃/5%~95%(不结露)。 5.4 贮存温度/湿度 -40℃~+60℃/5%~95%(不结露)。 5.5 设备噪声 在距设备主体（即不含辊道）外表面1m的任意处，设备噪声值小于或等于65 dB。 5.6 工作电源 三相五线制，380伏特（-15%~+10%），50/60赫兹±3赫兹。 5.7 额定功率 ≤10kVA。			
2	先期机检CT设备前后段输送线	先期机检行李输送线包含行李上包段至加装海关行李监管锁后，完成托运行李的上包、跟踪、拉距等功能，能够有效防止行李包裹堵包，保证行李传输效率，行李输送线设计与先期机检CT设备查验设备尺寸相匹配，结合智能审图系统结论及人工判图指令对输送线状态进行控制调整，并与海关行李监管锁自动施封装置进行联动。根据现场条件定制。	套	1	
3	传输线视频监控系统	视频监控系统部署在集中判图室与行李输送线处，关员判图时，实时监控先期机检线状态。在每一条托运行李输送线CT设备后段部署一套视频监控。根据现场海关监管要求定制。	套	1	
4	行李外观采集系统	行李外观采集系统部署在CT查验设备入口前方，用于获取托运行李外观图像，并与CT机检图像绑定，便于判图关员比对，准确找出涉税类嫌疑行李，并下达布控指令，对嫌疑行李施加海关行李监管锁及海关封志。 行李外观采集角度不少于1种视角；至少包含俯视角。 行李外观采集设备须能够配合CT设备使用，能够将行李外观图像与CT机检图像、智能审图结论进行绑定，且在标准工况下绑定准确率不低于97%； 快门： 1/3秒至1/100,000秒	套	1	

		可调整角度： 水平-30°~30°，垂直0°~70°，旋转0°~360° 宽动态范围： 120dB 数字降噪： 3D数字降噪 视频压缩标准： H.265/H.264/MJPEG 最大图像尺寸： 1920×1080 帧率： 25fps(50HZ) 存储功能： 支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(128G) 工作环境： 0℃~45℃,湿度小于95%(无凝结) 单次电子封识存储数量： ≥40个 供电： 220V 单相交流 50Hz 5A 网络： 需支持千兆网络通讯			
5	行李条码扫描系统	行李条码扫描系统与箱体识别系统相结合，实现对高风险布控行李的双重标记及识别报警。采集每件被检行李的托运行李条码信息，并与CT设备二维、三维图像及智能审图结论相绑定。 (1) 在前期机检CT入口前和行李转盘吐出口处，分别布置行李条码扫描系统。采集每件被检行李的托运行李条码信息，同时与CT设备二维、三维图像及智能审图结论相绑定。 (2) 在远程判图室中，通过CT设备智能审图和人工判图相结合，布控嫌疑行李。在行李转盘吐出口结合行李条码和箱体识别系统的结果，识别布控行李后将报警信息推送至手持移动终端，包括该行李的外观图像、机检图像、智能审图报警信息、转盘编号等。 技术参数不低于： 识别范围：需支持除行李箱底部外的五面识别； 多条码读取：支持同一件行李上多条码同时读取，并支持根据条码制式规则、时间规则等进行自动筛查； 识别准确率：不低于95%； 识别时间：不高于1秒； 条码识别：可通过图像识别或激光扫描技术，识别托运行李条码； 摄像头数量：箱体采集摄像头不超过10个； 光源：可机身加装光源或者外接扩展光源控制； 工作环境：需满足0℃~45℃,湿度小于95%(无凝结)环境下应用条件； 网络：需支持千兆网络通讯。	套	1	
6	自动施封装置	自动施封装置安装于行李输送线上，与CT机、行李输送线联动使用。普通布控行李可通过其自动拉开距离、自动施封海关行李监管锁，并通过系统与审图结论、机检图像、行李外观图像进行绑定。施封过程中实现将布控行李封装缠绕，将海关行李监管锁固定在可疑行李表面。 (1) 自动施封功能：应实现将行李封装缠绕，施封过程须将海关行李监管锁固定在可疑行李上表面且不脱落；施封过程保证不损坏行李，须具有过载保护设计，自动化程度高，无人化管理。 (2) 行李施封后应难以被旅客拆除，并通过海关智能通道进行识别、报警、拦截。 (3) 行李尺寸及位置姿态检测功能：在行李进入施封模组之前，须对行李的基本尺寸及位置姿态进行检测，确保满足后续施封功能。 (4) 安全防护：须具备安全防护、过载保护、故障报警等功能，电子封识具备良好的防尘防水性能，并适应复杂的使用环境。施封装置采用模块化设计，零部件的可互换性高。 (5) 自动施封装置单次存储海关行李监管锁数量：不低于50个。 (6) 设备尺寸：长度≤3500 毫米；宽度≤2000 毫米；高度≤1800 毫米； ▲(7) 低温≤-40℃存储，低温≤0℃工作，高温≥40℃工作，高温≥60℃存储（需提供带有CNAS标识的检测报告）。	套	1	
7	行李施封缠绕带	对布控行李进行缠绕施封，1卷可对800个行李进行施封。 ▲行李封装缠绕封带材质需采用一次性环保材料，施封材质破断拉力≥1000N（如施封过程中有连接接口，其接口破断拉力≥1000N）（需提供带有CNAS标识的检测报告）。	卷	10	

8	海关行李监管锁	融合内置有源芯片，通过海关行李监管锁自动施封装置，在箱体表面以封装缠绕的方式固定，旅客在提取绑定海关行李监管锁的行李后，在海关通道处识别报警。每套100把。 锁体贴有警示标语，提醒旅客该行李已被监控，满足正面监管要求 锁体尺寸：长度≤150 毫米；宽度≤50 毫米；高度≤30 毫米； 锁体重量：≤80g。	套	1	
9	分拣工作站	▲分拣工作站部署在先期机检CT出口处，显示嫌疑行李外观照片，将海关行李同行李机检图像、外观图像、智能审图结论等信息相绑定。 可用于自动施封装置故障后进行人工手动绑锁。 海关行李监管锁识别响应时间：≤2秒 配置不低于： CPU： i5，4200U 内存： 8GB 硬盘： 500G 网卡： 双端口千兆以太网卡 显示器： 电容触摸屏，尺寸21.5寸 操作系统： Windows 7 ， 64位	套	1	
10	箱体识别系统	用于对嫌疑行李标记，在先期机检时采集每件被检行李的外观尺寸、颜色、纹理、托运行李条码等多方面信息，同时与CT设备二维三维图像绑定，在远程判图室中，通过CT设备智能识别和人工判图相结合，筛查嫌疑行李。 ▲在行李转盘导出口处部署箱体识别报警装置，结合行李的外观尺寸、颜色、纹理，以及托运行李条码等多方面信息，识别高风险布控行李后将报警信息推送至手持移动终端，包括该行李的外观图像、行李条码、CT机检图像、报警信息、转盘编号等。 含定制暗箱、定制补光系统、箱包结构化信息识别系统、工业数字相机、配套定制版软件等。 识别准确率：不低于95%； 识别时间：不高于1秒； 采集端摄像头数量：箱体采集摄像头不超过5个； 识别端摄像头数量：箱体识别摄像头不超过2个； 分辨率：1280×1024； 帧率：25fps（75HZ）； 光源：可机身加装光源或者外接扩展光源控制； 工作环境：需满足0℃~45℃，湿度小于95%（无凝结）环境下应用条件； 供电：需支持220V 单相交流 50Hz 5A供电条件； 网络：需支持千兆网络通讯。	套	1	
11	手持移动终端	▲针对有禁限物品的高风险行李，手持移动终端接收箱体识别报警信息、行李条码扫描系统报警信息，并在终端显示行李转盘编号、行李外观图像、CT机检图像、智能审图报警结论信息。 针对普通布控行李，当被施封海关行李监管锁的布控行李通过海关通道时，接收海关行李监管锁识别报警信息，关员进行拦截。 不低于以下配置： 屏幕尺寸：不小于5.9英寸，不大于8.1英寸； 屏幕分辨率： 1920*1200； 运行内存： 4GB； 存储空间：32GB 联网方式：WIFI、WAPI； 工作环境温度： 0° C 至 35° C； 存储环境温度： 20° C 至 45° C。	套	4	
12	海关智能通道	智能通道采用多模块化与多功能设计，具有通道箱体框架、双面高位显示屏、海关行李监管锁识别模块、伸缩警戒带等多种功能模块，可根据查验需求灵活配置。可深度切合海关查验流程，实时对海关行李监管锁进行报警提示，提高旅客通关效率、通关体验的同时，提升海关监管力度； 智能通道可识别需进一步查验旅客及其行李物品，并进行拦截，区分正常旅	套	4	入境拦截通

		客、布控旅客、异常旅客进行声光提示； ▲智能通道可识别海关行李监管锁，当被绑定行李监管锁的嫌疑行李通过旅检智能通道时，通过海关行李监管锁识别模块发出报警信号，并将报警信息推送至手持移动终端。海关行李监管锁报警延迟小于2秒（需提供带有CNAS标识的检测报告）； ▲智能通道具有双面高位显示屏：对行李提取大厅方向，高位显示屏显示通道类型，如申报通道、无申报通道、外交礼遇通道等，设备具备通道类型调整功能；对海关监管现场方向，高位显示屏显示通道编号、实时报警信息，便于关员准确定位报警位置，锁定嫌疑旅客（需提供带有CNAS标识的检测报告）； 智能通道具备语音提示系统，有对应的中英文双语播报提示，可在不同环节提示操作方法； 智能通道具备声光报警提示功能，当发生报警事件（比如尾随或强行闯关）时，信号灯及蜂鸣器有相应提示； 视在功率 ≤800VA； 智能通道拦挡部分在寻零、开门或关门过程中，若检测到运动范围内有人，则拦挡部分应立即停止运行； ▲具有显示屏，可显示交互界面，通过语音、图片、文字、动画等方式提示旅客操作步骤（需提供带有CNAS标识的检测报告）； 具备防尾随功能，且能够对尾随事件发出警示；当通道系统检测到多于一个旅客进入通道等异常情况时，能够自动发出声光警报，关闭自助通道闸门，并提示工作人员进行处理； 具有人脸抓拍和识别功： ▲人证比对准准确率≥95%（需提供带有CNAS标识的检测报告）； 能够精确定位闸门位置，闸门位置控制误差范围为±1°； 在闸门边缘施加80N*m 以下的转动力矩时，闸门应不被转动； 设备正常工作时在距设备外表面1 m 的任意处，设备噪声应小于等于60dB(A)； 平均故障修复时间≤30min。			道：2条无申报通道、1条申报通道、1条外交礼遇通道。
13	开包查验系统	▲用于对嫌疑行李进行开包查验，集成海关行李监管锁读取器，可通过海关行李监管锁调取对应嫌疑托运行李的机检图像、智能审图结论等信息。具备信息录入功能，能够读取并录入证件及查验结论信息。支持接入海关管理网，并对接新旅通系统。 开包查验系统不低于以下配置： 1×Intel core i7-10700K Processor (8 核,3.8GHz,16MB)，内存64GB (4×16GB) 2933 Mhz DDR4，HP M.2SSD:512GB,12GB NVIDIA RTX3060 显卡，USB 键盘+鼠标，3U 侧吹式CPU 散热器，预装Win 10 企业版2019 LTSC (1809) 64 位简体； 显示器，23.8英寸,165Hz，1920×1080分辨率，HDMI/DP接口，可旋转升降	套	2	
14	先期机检智能管理系统	▲先期机检智能管理系统应按照海关总署《海关应用智能审图系统开展监管查验工作操作指南（试行）》的相关要求，支持与CT设备实现无缝对接，获取原始图像，具有图像处理功能，对智能审图风险布控进行管理，实现行李外观采集系统、海关行李监管锁、海关旅检智能通道、手持移动终端等设备间的协同联动，在旅检智能通道处进行报警拦截，在海关查验区支持读取海关行李监管锁信息，并调取开包行李物品先期机检图像进行操作，配合海关进行开包查验。	套	1	
(2) 出入境卫生检疫					
1	吊顶式行人核辐射定位系统	性能参数 全景式放射性物质图像定位系统可对广阔区域下环境进行无干扰360°核辐射实时在线可视化监测，对区域内核辐射放射物质进行定位可视化跟踪。 1、产品来源：国产 2、成像仪重量<5Kg 3、设备包含伽马、中子探测报警功能：	套	2	

		3.1伽马探测能量分辨率：$\leq 8\%/662\text{keV}$ 3.2伽马探测能量范围：$30 \sim 3000\text{KeV}$。 3.3核素识别：可识别^{241}Am、^{133}Ba、^{57}Co、^{137}Cs、^{22}Na、^{60}Co、^{152}Eu、^{131}I、$^{99\text{m}}\text{Tc}$、^{18}F、^{232}Th 等常见核素 3.4静态探测效率：参考GB/T 24246 5.5.3.2要求，对Cs-137标准源的活度响应$\geq 800 \text{ s}^{-1}/\text{MBq}$，对Co-60标准源的活度响应$\geq 1500 \text{ s}^{-1}/\text{MBq}$ 3.5中子静态探测灵敏度：对Cf-252标准源$\geq 6 \text{ s}^{-1}$ 4、设备包含伽马定位功能： 4.1 辐射探测视野：水平$\geq 120^\circ$，垂直$\geq 70^\circ$（测试方法：至少采用^{241}Am、^{137}Cs、^{60}Co三种放射源分别实现成像） 4.2 辐射定位成像灵敏度：30 nGy/h@Cs-137 成像时间小于1分钟 4.3辐射定位精度：$\leq 2^\circ$ 4.4首次辐射定位时间：$\leq 2\text{s}$ 4.5 连续辐射成像追踪能力：$\geq 3\text{帧/s}$ 4.6 动态追踪能力：$10\text{mCi } ^{99\text{m}}\text{Tc } 1.2\text{m/s@5m}$实现实时追踪定位 5、支持悬吊/壁挂/无人机/机器人等多种智能搭载方式，可根据应用现场定制； 6、具备实时核辐射二维成像功能，可将核辐射图像与可见图像实时融合显示；在显示器上对放射性超标目标以十字光标进行准确定位；（设备应具备十字光标的形式对超标物体进行定位，实时显示图像应单独存储为图片格式，以便于有效识别超标目标物并进行处置，设备应对按照时间顺序将辐射超标报警事件存储为可检索的档案，便于后期查看等功能） 7、功能参数： 1) 通过中控服务器进行系统操作控制，显示系统工作状态，报警控制与指示等 2) 可对进行测量区域的行人进行连续定位显示 3) 报警设备：本地声光报警，超阈值声光报警 4) 报警阈值采购人可调 5) 具备能谱分析功能、剂量水平估计功能、自动辐射超标报警功能、自动报警记录功能、历史数据回放功能 6) 设备报警数据存储，可存储不少于2年的本机放射性物质监测历史数据 7) 具备实时辐射成像的功能，可在中控服务端显示 8) 具备第三方控制协议接口开发功能 9) 具备敏感数据实时传输功能，实现项目数据管理平台统一管理专用软件 1) 需有全中文应用软件 2) 可实时显示数据曲线与阈值曲线 3) 若区域产生报警，保存的记录应包括：进入探测区域的时间、离开探测区域的时间、报警类型、报警级别、报警图像、当次探测的原始数据、报警阈值参数设置。 4) 需提供相应的后台编辑窗口，对报警情况输入检查结论。 5) 应有历史记数据统计分析功能，对历史数据进行相应的查询，统计，图表分析等。			
2	海关自助申报验核一体机	设备可在海关管理网内运行，具备中国海关进出境健康申报、健康申报修改、健康申报核验、签署采样知情同意书等功能，可使用并打印海关总署统一的一码通关“健康码”。设备支持对接海关总署新旅通系统与卫生处置模块系统。 1. 工作模式要求 1.1未申报旅客工作模式：该模式下支持未申报旅客出入境证件识别、通过证件识别自动获取旅客基本信息、实时辅助旅客逐项填海关健康申报信息并校验海关健康申报信息，无感人脸检测测温，并将测温温度、可见光图像、红外图像与该旅客通关档案绑定，填写数据自动关联海关总署舱单数据，对旅客申报进行辅助与校验，支持海关总署新旅通系统、卫生处置模块系统回写相关数据完成旅客健康申报、健康申报修改、健康申报核验、并提示旅客经常易错的问题要求旅客再次确认、根据旅客信息与业务要求自动判别旅客	台	8	

	是否需要进行采样，并签署采样知情同意书、签署法律法规告知书，打印海关总署统一的一码通关“健康码”以便于旅客后续通关流程使用。 1.2已申报旅客工作模式：该模式下支持已申报旅客出入境证件识别自动关联海关总署一码通关“健康码”识别、实时校验海关健康申报信息，无感人脸检测测温，并将测温温度、可见光图像、红外图像与该旅客通关档案绑定，并向海关总署新旅通系统、卫生处置模块系统回写相关数据完成旅客健康申报、健康申报修改、健康申报核验、并提示旅客经常易错的问题要求旅客再次确认、根据旅客信息与业务要求自动判别旅客是否需要进行采样，并签署采样知情同意书、签署法律法规告知书，打印海关总署统一的一码通关“健康码”以便于旅客后续通关流程使用。 1.3高风险旅客工作模式：该模式下支持已申报旅客出入境证件识别自动关联海关总署一码通关“健康码”识别、实时校验海关健康申报信息，无感人脸检测测温，并将测温温度、可见光图像、红外图像与该旅客通关档案绑定，并向海关总署新旅通系统、卫生处置模块系统回写相关数据完成旅客健康申报、健康申报修改、健康申报核验、并提示旅客经常易错的问题要求旅客再次确认、根据旅客信息与业务要求自动判别旅客是否需要进行采样，并签署采样知情同意书、签署法律法规告知书，系统根据业务要求全自动对高风险旅客进行识别，并进行声光报警，关员介入后输入预设密码后，打印海关总署统一的一码通关“健康码”以便于旅客后续通关流程使用。 1.4特殊旅客工作模式：该模式下支持持特殊出入境证件的旅客进行开启扫码核验模式。开启扫码功能需要在设备上既可以开启。同时开启时需要有必要的安全验证措施。 1.5入境工作模式：该模式下，须支持未申报旅客工作模式、已申报旅客工作模式、高风险旅客工作模式、特殊旅客工作模式。同时会对旅客在健康申报填写为出境的错误情况进行自动修改。 1.6出境工作模式：该模式下，不仅支持未申报旅客工作模式、已申报旅客工作模式、高风险旅客工作模式、特殊旅客工作模式。同时会对旅客在健康申报填写为入境的错误情况进行自动修改。帮助旅客完成海关总署要求的健康申报流程。同时在出境工作模式下，可以根据旅客情况免去旅客签署采样知情同意书环节。 1.7入出境工作模式选择功能：在智慧卫检平台和设备上，支持设备入境工作模式与出境工作模式进行快速切换。切换后在设备上应有显著标识，标识该设备的工作模式。 1.8维护工作模式：在设备上开启维护工作模式，方便设备现场工作人员对设备消毒与日常维护管理。 1.9环境与设备消毒工作模式：在智慧卫检平台和设备上，开启该功能，并设置消杀任务开启时间与结束时间，设备自动启动消毒模块进行消毒。消毒配有人体感应安全保护装置。一旦人体接近自动关闭消杀装置，以防止对人员造成伤害。 1.10模式选择功能：通过智慧卫检平台的管理功能中实现通关模式的快速切换。 2. 设备集成要求：设备集成高清多点电容触摸显示屏、红外人体表面温度快速筛查仪、黑体、证照识别机、广角高清摄像头、影像式读取器、前置维护的打印机、声光报警器、立体声扬声器、主动式集音器、隐私保护装置、防交叉感染模组、紫外消杀装置、人体传感器等； ▲3. 健康电子申报核验模块操作语言要求，支持多种操作语言，至少包括：中文、英语、法语、俄语、德语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、日语、韩语、泰语、阿拉伯语、捷克语、芬兰语、匈牙利语、荷兰语、挪威语、波兰语、瑞典语、哈萨克语最少20种语言(需提供带有CNAS标识的检测报告)； 4. 通过率要求：在已申报旅客工作模式下，不低于4人次/分钟； ▲5. 广角高清摄像模块要求：视场角：$\geq 120^\circ$；视频分辨率：$\geq 1920 \times 1080$；支持自动白平衡；支持DC5V供电；最大视频帧速率$\geq 25\text{fps}$(需提供带有CNAS标识的检测报告)；			
--	---	--	--	--

		▲6. 测温模块要求：支持双光同时显示；配有嵌入式黑体模块；支持人脸识别测温、画面最大值测温等多种模式；支持自动锁定1m内距离最近人员，并对面部区域进行测温 and 拍照；支持环境温度补偿和体温补偿功能，能排除头发、饰品等干扰；支撑采集标注有测温结果的人脸正面清晰的可见光大头照，照片大小≤200KB；支持人证比对；支持活体检测(需提供带有CNAS标识的检测报告)； ▲7. 戴口罩抓拍测温要求：支持戴口罩抓拍人脸并完成测温，支持多种口罩样式，支持白色、纯色、渐变颜色、花纹图案口罩(需提供带有CNAS标识的检测报告)； 8. 人脸测温显示屏尺寸≥10寸，用于显示锁定人脸区域及体温监测值，确保被监测人员的知情权； 9. 证件读取模块要求：照识别机须支持护照、中国出入境通行证、中国边境地区出入境通行证等多种身份证件图像采集与信息识别，采集的证件照片清晰且<200KB，证件识别速度小于2.8秒，准确率≥95%。 10. 集成有声光报警器及喇叭，喇叭功率≥20W，可用于现场语音引导和异常提醒声光报警。 11. 金属箱体、烤漆工艺； 12. 占地面积≤550*380mm； 13. 设备整体有防尘、防积液设计，耐冲撞； 14. 设备工作温度：-20℃~+45℃； 15. 电源要求：工作电压220V； 16. 功率要求：工作功率<200W； 17. 待机功率：≤50W 18. 工作温度 -20℃-70℃.			
3	卫检智能验核通道	卫检智能验核通道用于对通关旅客进行测温及验放，由二维码读取、体温检测、人脸识别、旅客端屏幕、工作人员端屏幕、声光报警、后台控制终端等设备组成。 卫检智能验核通道视在功率：≤150VA； ▲人证比对准准确率≥95%(需提供带有CNAS标识的检测报告)； 闸门位置控制误差范围≤±2°，需提供相应的检测报告进行佐证； 在闸门边缘施加80N*m以下的转动力矩时，闸门应不被转动； 发送动作信号后，闸门应在400ms内完成开门或关门动作； 设备正常工作时在距设备外表面1m的任意处，设备噪声应小于等于60dB(A)； 测温示值误差：≤0.3℃； 高温报警：目标温度超过37.5℃时，可给出报警提示； ▲视频分辨率与帧率：可见光图像采集：≥1080×1920、25帧/秒；红外图像采集：≥192×256、25帧/秒(需提供带有CNAS标识的检测报告)； ▲红外图像采集：水平视场角：≥65°；垂直视场角：≥85°(需提供带有CNAS标识的检测报告)； 人脸识别：可识别戴帽、戴眼镜、戴口罩、长发遮面等情况，并在生物特征采集显示屏上进行提示； 黑体辐射面检验：黑体辐射面面积≥35mm×35mm	套	8	入境5条，出境3条
4	卫检区域工作人员通道	限定区域工作人员通道，可通过后台或遥控器对工作人员通道进行远程开关门遥控，具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用，可单向或双向控制人员进出。 闸门位置控制误差范围≤±2° 在闸门边缘施加80N*M以下的转动力矩时，闸门应不被转动； 发送动作信号后，闸门应在400ms内完成开门或关门动作； 设备正常工作时在距设备外表面1m的任意处，设备噪声应小于等于60dB(A)	套	2	出境1条，入境1条
5	信息申报核验站	用于对旅客进行人工申报核验，包括旅客申报核验工作站、申报核验工作台、护照扫描仪、高拍仪、打印机、扫描枪、触摸屏、摄像头、专用支架及单授权定制软件系统等。	套	3	

6	信息流调工作站	用于对旅客进行流行病学调查，包括旅客信息流调工作站、信息流调工作台、护照扫描仪、高拍仪、打印机、扫描枪、触摸屏、摄像头、专用支架及单授权定制软件系统等。根据现场海关要求定制。	个	2	
7	医学采样工作站	用于对有/无症状旅客的采样，包括采样工作站、采样工作台、扫描枪、人脸识别摄像头、专用支架及单授权定制软件系统等。采样类型支持总署规定的五类样本类型。支持对不佩戴口罩情况下的旅客进行人脸采集拍照。	个	4	
8	智慧卫检辅助系统	根据海关总署《监管司 卫生司 科技司 采购中心关于印发健康申报验核类设备规范标准的通知》（监管函〔2022〕13号），海关智慧卫检系统建设，以健康申报核验自助软硬件一体化为核心，通过自助设备与远端设备相结合，实现自助化、智能化健康申报；智能化核验、远端人工核验，减少现场关员配置，在提升旅客通关效率与通关体验的同时，减低交叉感染风险，有效保护一线关员，降低出入境防疫工作相关安全风险。 ★本系统需对接海关总署新旅通系统卫生处置模块、乌鲁木齐海关智慧卫检系统（需原厂出具承诺函）。	套	1	
(3) 出入境大厅行李物品查验					
1	行李核辐射探测系统	1、主要功能 （1）能够快速有效地对通过的行包进行放射性检查，判断行包是否携带放射性物质，并能在行包携带放射性物质时识别出放射性核素的种类； （2）伽马探测器指标： 1) 伽马探测器：NaI(Tl)； 2) 伽马探测能量范围：20~3000keV； 3) 伽马探测器有效体积：≥2L； 4) γ探测器能量分辨率：≤8.5%； 5) 伽马探测器个数：2个。 （3）中子探测器指标： 1) 中子探测器：³He正比计数管； 2) 中子探测能量范围：热中子~14MeV； 3) ³He正比计数管尺寸：≥∅50×1000mm 4) ³He正比计数管个数：1个。 2、其他指标 1) 监测通道尺寸：宽度≤1m，高度≤1m； 2) 标准通过速度：≤1.2m/s； 3) 源距：放射源距离探测平面1米； 4) 源活度准确度：+20%； 5) 误报警率：≤0.1%； 6) 灵敏度：设备应满足GB/T 31836-2015 《辐射防护仪器 用于探测和识别非法放射性物质运输的基于谱分析的门式监测系统》要求； 7) 工作环境温度：-30℃~+55℃； 8) 工作湿度：10~90%； 9) 重量：<300kg。 3、现场监测系统功能 1) 系统应能不依赖外围设备或远程工作站独立运行，并不应受外围设备故障的影响； 2) 系统应具备在内部存储至少3小时测量数据或1000组完整占用数据的能力，其存储方法应能保证在系统失电的情况下防止数据的丢失。 3) 系统应具备多点网络布控和远程操作； 4) 系统应具备动态监测模式和静态监测模式； 5) 系统能够提供本地及远程监控中心声、光报警功能； 6) 系统本身须具有核素库，包括但不限于核材料、工业核素、医用核素、天然核素等； 7) 用户可编辑核素库。	套	3	入境1套、出境2套
2	CT型海关	基本要求： ★投标人需要提供CT型海关行包智审系统制造商授权文件。	套	2	用于

	行包智审系统 技术规格 1、基本指标 1.1 通道尺寸 ≥ 700毫米（宽）$\times 400$毫米（高） ▲1.2 最大通过物品尺寸 ≥ 700毫米（宽）$\times 400$毫米（高） 1.3 传送带距离地面高度 ≤ 750毫米 1.4 传送带承载 ≥ 200千克（均匀分布） 1.5 传送带速度 ≥ 0.2米/秒 1.6 通过率 连续无故障运行1小时内，按照每个包裹长度加间隙总计1m的标准,连续扫描包裹，过包数≥ 800件。 1.7 IP防护等级 设备外壳防护等级不低于GB/T 4208-2017中IP20的要求，同时为了减少灰尘、液体侵入对探测器的损害，CT探测器盒的防护等级不低于IP64。 1.8 射线泄露剂量率 在距离设备主体外表面5cm 处任意点（包括设备的入口、出口处），X 射线的泄漏剂量率$\leq 1 \mu\text{Sv/h}$（或$1 \mu\text{Gy/h}$）。 1.9 DR系统技术参数（以下指标均采用GB15208.2测试体A进行测试） 1.9.1 DR丝分辨力 $\geq 40\text{AWG}$ 1.9.2 DR穿透力 $\geq 40\text{mm}$厚钢板 1.9.3 DR空间分辨力 $\leq 1\text{mm}$线对 1.10 CT系统技术参数 1.10.1 CT空间分辨率 分辨线对的能力应$\geq 2 \text{ lp/cm}$，且该组线对在三维图像（非切片图）上观察，不存在粘连。 1.10.2 CT密度分辨率 $\leq 3\%$ 1.10.3 原子序数识别准确性 设备扫描聚甲醛、聚四氟乙烯、硅胶、镁合金（AZ31）4种材料，且4种材质原子序数测量值的大小关系满足聚甲醛$<$聚四氟乙烯$<$硅胶$<$镁合金（AZ31）。 2、X射线发生器和探测器 2.1 DR X射线发生器 2.1.1 DR探测系统 须具备独立的DR X射线发生器及探测系统，CT探测系统出现故障情况下，DR探测系统能保持正常工作，独立出图。 2.1.2 射线源管电压 $\geq 160\text{kV}$，允许测量偏差$\pm 4\%$ 2.1.3 射线源数量 1个 2.2 CT X射线发生器 2.2.1 CT 探测系统 须具备独立的CT X射线发生器及探测系统，DR探测系统出现故障情况下，DR探测系统能保持正常工作，独立出图。 2.2.2 射线源管电压 $\geq 160\text{kV}$，允许测量偏差$\pm 4\%$ 2.2.3射线源数量 1个 2.3 探测器类型 陶瓷探测器 3、系统功能 3.1 基本功能 ★3.1.1 成像功能 设备提供被检包裹的二维图像、三维图像和CT切片图像。 3.1.2 成像技术 设备采用双能CT成像技术，能够提供被检物品的等效原子序数和密度信息。 ▲3.1.3 成像时间 被检包裹完全离开CT设备通道最外层铅门帘前，在判图站屏幕上能够显示出该包裹完整的二维图像和三维图像。（需提供带有CNAS标识的检测报告） 3.1.4 材料分辨 二维图像、三维图像和CT切片图像可区分等效有机物、等效无机物和等效混合物，等效有机物用橙色标识显示，等效无机物用蓝色标识显示，等效混合物用绿色标识显示。 3.1.5 操作界面 操作面板和屏幕文本信息为中文显示。 3.1.6 用户分级 设备具备用户密码分级控制及用户使用权限分别设置的功能。 3.1.7 模式选择 设备具备可供选择的判图模式（人工/自动）及设备运行模式（单机/集成）。 3.2 图像处理功能		入境手提行李查验
--	--	--	----------

	3.2.1 二维透视图像处理功能 设备具备透视图像的灰色显示、彩色显示、边缘增强、超级穿透、超级增强、图像放大功能。 3.2.2 三维图像处理功能 设备具备CT图像的三维显示功能和针对三维图像的操作功能。包括灰色，反色，有机物剔除，无机物剔除，边缘增强，表面增强，超级穿透，三维标记，三维测量，三维裁切、嫌疑物单独显示等功能。 3.2.2 图像选区和放大功能 任意选区，支持1~64倍放大，支持连续缩放功能。 3.3 图像存储功能 3.3.1 图像存储功能 图像支持自动存储和由操作员判图后选择存储。图像存储溢出按时间原则（先入先出原则）有序删除存储图像。所存图像至少包括设备识别号（设备ID）、操作员身份号（操作员ID）及图像生成时间。 3.3.2 图像检索功能 根据操作员ID、图像生成时间、判图结论等参数对所存储图像进行检索。 3.3.3 图像存储安全功能 保证所存储图像的安全，只有被授权人员能删除所存储图像。 3.3.4 图像存储容量 存储不少于100,000件常规物品的CT图像。 ▲3.4 图像拼接功能 因查验需要暂停传输带时，如有包裹正处于扫描过程中（包裹处于CT X射线束面位置），恢复扫描后无需将当前扫描物品从传送带中回退，也可对当前物品显示完整的二维和三维图像，且无拼接痕迹，不影响判图。（需提供带有CNAS标识的检测报告） 3.5 管理功能 日期/时间显示，被检及报警物品计数，用户管理，工作计时，上电自检，图像存储和检索等。 3.6 自动统计和查询功能 自动统计汇总设备查验数量、报警信息、开关机时间等，并实现相应的查询功能。 3.7 自动诊断功能 具备对设备各类关键运行参数的实时监控和分析，实现设备主要故障的实时诊断功能。 3.8 远程开关机功能 具备远程开机、关机功能。 ▲3.9 轻包裹通过能力 设备能对以下3类规格的包裹具备轻包裹通过能力，不能出现翻滚，且位置偏移量不大于10cm。每类包裹各测试20次，成功通过率大于等于90%。 <table><tr><th>包裹尺寸（长×宽×高（mm））</th><th>包裹重量（kg）</th></tr><tr><td>250×200×100</td><td>0.5</td></tr><tr><td>350×300×200</td><td>2.0</td></tr><tr><td>500×400×400</td><td>7.5</td></tr></table> （需提供带有CNAS标识的检测报告） 4、智能审图功能要求 ★4.1 智能审图基本要求 1、须满足《海关应用智能审图系统开展监管查验工作操作指南（试行）》的相关要求； 2、2、须满足中国海关对 CT设备智能审图最新识别能力的要求，包括违禁品识别、应税品识别等自动识别功能，可将自动识别结果实时显示在人工审图界面上，并自动在二维和三维扫描图像上准确标识出嫌疑的违禁应税品； 3、3、智能审图识别准确率和识别范围，须能够随中国海关智能审图机检图像样本数量和种类、算法训练样本库、算法模块、软件平台的升级进行同步提升。 4、▲4.2 违禁品识别能力 能够基于CT图像准确识别毒品、枪支及主要部件、管制刀具、濒危动物制品、超量货币等违禁品。 5、▲4.3 应税品识别能力 能够基于CT图像准确识别手机、平板电脑、笔记本电脑、单反相机及镜头、手表、奶粉、酒、香水等应税品。 6、▲4.4 自动同屏比对功能 能够结合CT图像和商品申报信息对申报品名、申报数量或重量与实物是否相符进行准确比对，并支持新商品自动同屏比对的快速扩展。 7、4.5 智能审图风险布控功能 须支持违禁品识别能力、应税品识别能力的	包裹尺寸（长×宽×高（mm））	包裹重量（kg）	250×200×100	0.5	350×300×200	2.0	500×400×400	7.5			
包裹尺寸（长×宽×高（mm））	包裹重量（kg）											
250×200×100	0.5											
350×300×200	2.0											
500×400×400	7.5											

		风险配置，能够根据实际业务要求，对违禁品、应税品的重量、数量、种类等识别阈值或识别范围组合做配置切换。 8、5、安装数据 9、▲5.1 设备外形尺寸 长度≤3500毫米；宽度≤2000毫米；高度≤2000毫米。（出具带CNAS标志的检测报告） 10、5.2 设备重量 ≤3000千克。 11、5.3 运行维度/湿度 0℃~+40℃/5%~95%（不结露） 12、5.4 贮存温度/湿度 -40℃~+60℃/5%~95%（不结露） 13、5.5 设备噪声 在距设备主体（即不含辊道）外表面1m的任意处，设备噪声值小于或等于65 dB。 14、5.6 工作电源 单相供电，交流220伏特（-15%~+10%），50/60赫兹±3赫兹 15、5.7 额定功率 ≤3.3kVA			
3	毫米波人体安全检查仪	1. 要求 ▲1.1设备制造商所生产的毫米波人体成像安全检查设备必须取得中国民用航空局A级检测认证，并具有有效的《中国民用航空局安全检查设备使用许可证书》。 1.2符合公众场所的辐射安全标准。设备的合成射频场强须符合《电磁环境控制限值》GB8702-2014的要求。 2. 设备概述 毫米波人体成像安全检查设备：使用安全无电离辐射的主动式毫米波成像技术，具备自动探测人体表面携带的危险违禁物品功能的安全检查设备。 3. 基本功能 3.1技术原理 设备采用主动式毫米波成像技术。实现非接触式检查。 3.2检查能力 设备应能够有效探测藏匿于衣物下及人体表面的嫌疑物品：比如，金属/非金属材料、武器刀具、爆炸物（模拟物）、枪支、液体和火种（如打火机）等。 3.3工作方式 设备工作时，单次扫描同时实现对于被检人员的正面与背面非接触成像，并生成检测结果。 3.4检测模式 设备被检人员扫描姿势应对被检人员友好、方便：被检人员无需转动/移动身体和举起双手，以大臂轻微抬起小臂自然下垂方式进行检测。 3.5站姿错误提醒功能 被检人员未按要求站姿扫描时，设备自动给出站姿错误的提示信息。 3.6自动探测模式 设备对人体图像进行自动探测，可以根据嫌疑物品相对大小与位置完成对藏匿于被检人员体表及衣服中的嫌疑物品自动标识，显示在手检屏幕上，提示现场人身检查员手检。 3.7手检站功能 设备的安检结论可自动传送到手检员工作区的手检站上，设备可依据手检站的闲置状态自动分配安检结论，无须人工选择分配以提高安检效率。单台毫米波设备应具备支持连接不少于2个手检终端。 3.8人工判图模式 设备应配备远程判图工作站，可根据用户需要切换到人工远程判图模式。在人工远程判图模式下，设备扫描被检人员生成的图像和自动判图结果通过网络传输到远程判图工作站，借助人工判图员可对图像进行二次判图，人工圈画人体携带的嫌疑物品，并将结果传输至手检屏幕上提示现场安检员手检。 3.9远程判图站功能 单台毫米波设备应具备支持连接不少于2台远程判图工作站终端。远程判图工作站应配置不同性别的扫描图像可以分别发送至相应性别判图工作站，由同性别人工判图安检员进行判图，即男性的扫描图像传送到男性人工判图工作站，女性扫描图像传送到女性人工判图工作站进行判图。 3.10隐私保护功能	套	1	入境1套

	设备应具有满足民航要求的隐私保护功能。 手检现场采用人偶图像显示，现场人身检查员只能借助人偶图像和藏匿物品位置标注框选择手检部位。 远程判图工作站应配备私密部位模糊处理技术，可对被检人员原始图像面部和隐私部位进行模糊处理，有效保护个人隐私。 3.11身份确认功能 设备具有操作员、管理员、维修人员的用户分级控制管理模式。 3.12图像处理功能 设备远程判图工作站具有图像处理功能，包括放大、对比度调整、亮度调整、反差调整、伪彩色等。 3.13图像存储功能 设备具有图像自动存储功能。存储容量不小于10000名人员的检查图像。 3.14钥匙开关 设备具有钥匙开关，关机时锁定，防止非授权操作人员违规使用。 3.15检查全面性 设备应对被检旅客进行全方位检查，对于旅客易于藏匿嫌疑物的隐蔽位置应能准确快速便捷的检测，如藏匿在脚底的金属违禁品在旅客受检时也可同时被设备识别并报警，方便安检员准确定位，以尽量减少旅客脱鞋进行二次安检的操作，提高安检效率。 3.16具有指示功能 设备应具有明显的系统工作和扫描状态声光指示功能，协助操作员操作设备。 3.17具有急停装置 设备有运动部件的应配备紧急停止开关，安装在设备上方便操作的位置。一旦发生紧急情况，可立即切断设备运动部件的电源，以保障安全。 4.技术指标 4.1线分辨力 设备应能分辨宽度为3 mm的单根金属线。 4.2空间分辨力 设备应能分辨宽度为6 mm，线间距为6 mm的金属线对。 4.3单次扫描时间 设备要求被检人员按照特定姿势接受扫描时间≤ 2 s。 4.4单次检测时间 从设备开始扫描到人体图像和自动报警结果完整显示出来的时间≤ 4 s。 4.5设备启动时间 设备从开机到准备扫描的时间≤ 100 s。 4.6设备一体化设计 设备的工作站和操作屏应与设备主机集成，一体化设计，避免占用通道额外空间，便于设备部署安装、使用及后期维护。 4.7设备通道高度 设备检查通道高度应≥ 2000 mm，保证普通身高人员可正常通过。 4.8设备通道出入方便性 设备内部用于被检人员进出的通道的宽度（最窄处）不小于720 mm，以利于受检旅客方便进出检查区域，感觉舒适，避免造成旅客压抑；并且设备不能遮挡安检工作人员视线，方便安检人员引导和规范受检旅客接受检查。 4.9安全通过性要求 旅客通道应平缓无障碍，进入毫米波人体成像安全检查设备的缓坡高度应低于10cm，且无需登攀，以避免磕绊意外跌伤等情况发生。 4.10结构轻巧性要求 由于受现场通道空间限制，无须对原宽度仅为1.5m的安检通道进行改造即可安装部署、搬移维护，设备部署后应不影响安检通道内其他设备的维护运营。 4.11设备重量 设备重量≤ 550 kg。 4.12设备噪声控制要求			
--	---	--	--	--

		在距离设备外表1m的任意位置，设备噪声应≤ 60 dB（A）。 4.13设备供电需求 交流电源220V，50 / 60Hz。 4.14节能环保性要求 设备应采用环保低功耗式设计不增加额外用电，应尽量控制在1.0 kW以内，并且安装无需对场地电源进行改造。 4.15设备运行温度 -5℃$\sim$+45℃，0%$\sim$93%不结露。 4.16设备贮存温度 -25℃$\sim$+55℃，0%$\sim$93%不结露。			
4	查验区工作人员通道	限定区域工作人员通道，可通过后台或遥控器对工作人员通道进行远程开关门遥控，具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用，可单向或双向控制人员进出。 视在功率 $\leq 800\text{VA}$； 智能通道拦挡部分在寻零、开门或关门过程中，若检测到运动范围内有人，则拦挡部分应立即停止运行； 能够精确定位闸门位置，闸门位置控制误差范围为$\pm 1^\circ$； 在闸门边缘施加$80\text{N}\cdot\text{m}$ 以下的转动力矩时，闸门应不被转动； 设备正常工作时在距设备外表面1 m 的任意处，设备噪声应小于等于60dB(A) 平均故障修复时间$\leq 30\text{min}$。	套	1	入境1套
5	旅检智能查验台	1、产品总体功能说明： （1）旅检智能查验台结合人体工程学，将现有的各类查验设备和查验台进行高度集成，实现对各类设备的集中管控和信息共享。旅检智能查验台集成了证件阅读、人脸采集、拍照装置、扫码、录音录像等设备，实现在一个查验台上同时完成行李物品查验和动植物检验检疫查验的“一站式”操作，提高查验效率。支持在旅客“无感”状态下的人脸信息采集和建模，丰富海关重点旅客信息库。智能生成包括作业信息、物品信息、视频信息、音频信息的查验档案，实现作业信息、语音信息和视频信息的交互印证式留存，“一键式”自动化生成包括旅客通关信息、查验过程信息、物品资料、发票等单据资料在内的查验记单，有效加强对查验全过程的监督监控，降低管理和廉政风险。具备智能便捷的对手持式查验设备、业务印章、业务单证等管理保存功能； （2）设备可以一次性完成行李物品查验和动植物检验检疫查验的工作； （3）设备提供用户名/密码方式、指纹登录或人脸识别等身份验证模式； （4）设备提供旅客身份确认功能，可实现设备的一键式启动和关闭功能，包括供断电、设备开机、设备操作等； （5）设备提供旅客身份确认功能，获取旅客出入境证件信息、识别旅客人脸，建立旅客人脸库，实现人证合一及重点旅客排查； （6）设备提供商品价格查询功能（可通过独立配备PAD等方式），可通过国内外主流电子商务平台比对查询商品市场价格，可通过拍摄商品图片方式查询商品市场价格数据； （7）设备提供被查验物品的图片资料留存功能，支持查验物品、查验物品重点部位进行多角度高清晰度的拍照，生成图片可直接记录进查验档案。 2、主柜体： 柜体整体采用金属材质不锈钢或其它耐用材质，可以轻松移动或固定，整体稳定结实耐用，总体尺寸范围：长：1700mm；宽：803mm；高（台面）：800mm，操作台可升高至1200mm，含显示屏支架高2200mm；机柜自带多功能分层抽屉，便于放置工作人员物品，总体采用模块化设计，发货时方便拆分运输。 3、可升降操作平台： 操作平台支持自动升降，可以适应于不同身高的操作人员使用，便于工作人员进行检验数据采集录入操作，可支持升降范围：800-1200mm。	套	1	入境1套

		4、文件拍摄模块： 采用2K高清拍摄镜头，支持A3, A4, A5及证件类或物品的抓拍，自动曝光，最大分辨率：1920*1080dpi；支持拍摄距离、亮度、对比度可调式，供电方式：USB供电，最低照度：0.051lux。 5、高清监控模块： 500W高清网络监控摄像头，最高分辨率可达2560 x 1440@25fps；支持3D数字降噪，支持120dB宽动态，高效红外灯，使用寿命长，照射距离最远可达30米，可同时监控旅客站立区、旅客操作平台、工作人员情况等多个方向。 6、电子秤： 柜台内嵌精密电子秤模块，实现采集称重数据与旅检系统的直接回传，最大承重30kg，精确度：1g；支持RS232、USB、蓝牙等通讯，无需繁杂的连接线就可将称重数据及时传至POS/ECR。 7、显示模块： 柜体支持安装4个显示器，分别用于工作人员操作显示、向旅客展示、在工作人员前上方支持悬挂2块液晶显示器，用于连接X光机或监控设备显示，同时2块显示器支持前后左右任一方向旋转；4块显示器支持显示内容通过软件任意切换。 8、人像采集模块： 高清人脸识别摄像头，传感器类型：CMOS；最高分辨率：1024x768像素及以上，采集速度：≥25帧/秒；支持人脸图像采集及检测、人脸图像预处理、人脸图像特征提取以及匹配与识别；并具备留档取证功能；自带红外及夜视功能；能够适应不同身高旅客的人脸信息采集。 9、证件阅读模块： 设备操作平台嵌入证件阅读模块，可识别采集电子护照、往来台湾通行证、往来港澳通行证、港澳居民来往内地通行证等证件电子芯片对数据信息和全页面图像信息，图像分辨率≥1024*768，识别出证件的时间：≤4s；需提供公安部门出具的检测报告。 10、条码扫描模块： 设备操作平台嵌入手持式条码/二维码扫描模块，支持扫手机及纸质码；支持连续读取。 11、凭条打印模块： 设备操作平台嵌入嵌入式凭条打印模块，支持业务办理凭单打印，缴费回单打印，打印速度：100mm/s；纸张宽度：58mm±0.5mm；维护方式：前维护式；打印长度：100mm；支持自动切纸。 12、指纹验证模块： 设备操作平台嵌入半导体式指纹模块，支持比对方式（1:1）；搜索方式（1:N）；特征文件：256字节；模板文件：512字节；存储容量:1000枚；认假率（FAR）：<0.005%；拒真率（FRR）：<0.008%；支持海关工作人员指纹验证信息。 13、签批模块： 设备操作平台嵌入电磁电容签字版，10.1寸的彩色LCD屏，能显示高清视频、图片广告，支持信息推送，屏幕比例：16:9；显示屏类型：TFT LCD；像素：1280*800；亮度：250cd/m²（TYP）。 14、语音模块： 设备操作平台嵌入高保真语音模块：双声道、频响范围80HZ~16KHZ、信噪比：≥80dB；失真度：≤2%、输出功率：≤10W；支持用户操作或警告语音播报提示。 15、紧急报警模块： 机柜内侧嵌入紧急报警模块，发生紧急情况下，工作人员可通过触发按钮，紧急呼叫申报台、监控中心，给与支援。			
二、海关专业用房及配置					
1	信息发布专用设备	1. 模组组成 像素结构 表贴三合一 SMD2121 黑灯 ;像素间距 (mm) 2.5 ;模组分辨率 (W×H) 128×64 ;模组尺寸 (mm) 320 (W) ×160 (H) ;模组重量 (kg/块) 0.42 ;模组最大功耗 (W/块) 18 ;像素密度 (点/m²) 160000 ;维	套	3	

	及系统	护方式 磁吸前维护 2. 光学参数 显示屏亮度 (nits) 550 ;色温 (K) 3200—9300 可调 ;水平视角 (°) 160 ;垂直视角 (°) 160 ;对比度 4000:1 ;亮度均匀性 ≥97% ;色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内 ;最佳视距 (m) ≥2.5 3. 电气参数 峰值功耗 (W/m2) 450 ;平均功耗 (W/m2) 206 ;供电要求 AC220-240V 4. 处理性能 驱动方式 恒流驱动 1/32 扫 ;换帧频率 (Hz) 60 ;刷新率 :≥1920Hz 5. 使用参数 工作温度范围 (°C) -10—40 ;存储温度范围 (°C) -20—60 ;工作湿度范围 (RH) 无结露 10-80% ;存储湿度范围 (RH) 无结露 10-85% 6. 接口 信号接口 HUB 75E 接口 ;电源接口 VH4PIN			
2	海关基础设施配置	1、货架(2000*600*1800承重300公斤)12套。 2、整容镜(800*1800mm)2套。 3、衣柜(两门800*550*2000)10套。 4、衣服架(实木)10个。 5、单人高低床(850*2000*1750 含床垫)2套。 6、办公桌(1800*900*750 带副柜)44套。 7、办公椅(1. 面料: 仿布纹皮革; 2. 海棉: 优质高回弹泡棉, 座垫密度大于35kg/m3, 回弹率≥40%, 外衬丝棉; 3. 气压棒: 升降行程60-120mm. 可承受250KG压力, 升降30万次无损; 4. 脚架: 尼龙五星脚架; 5. 椅轮: 合成玻璃纤维树脂材料制成, 活动自如, 耐磨性及其它理化性能均达到国际标准。)44把。 8、电脑(CPU: I5 内存: 16G 硬盘: 1T机械+256固态 DVD RW 集显+27显示器)25台。 9、宠物笼(780*540*720)8个。 10、保险柜(根据现场位置配置)5个。 11、立式冰柜(商用)3台。 12、立式冰箱(商用)3台。 13、填卡台(1.2*900 烤漆)2个。 14、健康咨询台(1.6弧形 烤漆)2个。 15、卫生检疫查验台(烤漆, 尺寸根据现场位置定制)2个。 16、申报台(1.2*900 烤漆)2个。 17、开包台(钢制, 尺寸根据现场位置定制)2个。 18、废弃物抛弃箱(定制)2个。 19、防爆桶(定制)2个。 20、防爆毯(1. 尺寸: 1600mm*1600mm, 2. 重量: <30kg)2个。 21、引导牌(定制)2个。 22、警示标识牌(定制)12个。 23、公告/宣传栏(定制)2个。 24、告示牌(定制)2个。 25、展柜(1200*400*2400mm 烤漆)4个。 26、龙门架(根据现场位置定制)3个。 27、软隔离带(定制)80个。 28、等候线、地面标识标牌、标识门牌1批(定制)。	项	1	
三、 海关智慧监管系统					
1	非侵入式设备组网	基于先期机检智能管理系统, 对系统功能做进一步扩展, 支持实现所有接入设备运行状况信息进行实时监控, 实现CT机、毫米波、辐射探测等设备的组网管理, 以及设备报警信息监控和数据管理。 包括应用服务器、数据库服务器、接口服务器、存储服务器、核心交换机、	套	1	

	管理系统	边缘交换机、POE交换机、单模光模块、光纤跳线、无线信息点位UPS等网络物料。			
--	------	---	--	--	--

信息化设备清单

建设内容包括喀什国际航空旅检监管场所视频监控系统、视频监控指挥中心、无线网络覆盖系统、机房设备、网络安全设备、综合布线和门禁系统。

1、视频监控系统

(1) 在喀什机场国际旅客卫检区域、申报区域、机检区域、国际到达行李分拣厅区域、查验区域、免税店等区域安装 187 个摄像头，视频监控信号接入喀什海关监控指挥中心。

(2) 视频监控存储使用 3 台集中存储设备，视频监控录像存储时间不少于 90 天，可满足要求。

(3) 视频监控系统部件、材料符合现行国家行业标准的主流品牌，设备选型、系统集成软件可与海关现有系统相兼容，系统工程设计及施工符合国家有关标准。

序号	设备名称	招标技术参数	数量	单位
一、前端设备				
1	网络摄像机（枪机）	1. 智能周界彩色网络枪型摄像机，视频分辨率和帧率不小于1920×1080、25帧/秒，镜头光圈不低于F1.0（即F值≤1.0），宽动态能力综合评价得分≥140，视频压缩标准支持H.265、H.264； 2. 靶面尺寸≥1/2.7英寸，内置GPU芯片，内置≥1个麦克风、≥1个扬声器、≥1个SD卡卡槽，最低照度彩色≤0.0005 lx、黑白≤0.0001 lx；在彩色模式下，当照度降低至一定值时，摄像机可自动开启白光补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像； 3. 摄像机支持目标过滤功能，若智能分析类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留、物品移除时，支持设置目标像素值范围，只检测预设像素值范围内的目标；支持智能分析屏蔽区域功能，支持在预览画面上设置≥4个多边形（不少于4-9条边）屏蔽区域，不检测预设区域内的人脸； 4. 摄像机支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框，支持对检测区域内不低于10个行人进行检测、框选跟踪、评分和抓拍，支持筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，支持上传全景照； 5. 支持≥1个存储卡接口，≥1对音频输入/输出接口、≥1对报警输入/输出接口，支持≥50米红外补光、≥30米白光补光，防护等级不低于IP66。	44	台
2	网络摄像机（枪机）	1. 网络高清智能摄像机，镜头光圈≥F1.0（即F值≤1.0），视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒，彩色最低照度≤0.0005 lx，宽动态能力综合评价得分≥140，视频压缩标准需支持H.265和H.264； 2. 靶面尺寸≥1/1.9英寸，内置GPU芯片，内置扬声器、麦克风，支持智能补光、白光补光、红外补光等补光模式，支持自动和手动亮度调节模式，在自动模式下可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度值，在手动模式下可手动设置补光灯的亮度值；补光灯在低照度下支持自动开启，白光补光时支持输出彩色视频图像，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像； 3. 摄像机支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂	44	台

		直方向的像素数。； 4. 摄像机可对检测区域内不低于10个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。 5. 摄像机支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于26像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框； 6. 摄像机支持≥1个存储卡接口，≥1对音频输入/输出接口、≥1对报警输入/输出接口，支持≥50米红外补光、≥30米白光补光，防护等级不低于IP66。		
	拾音器	1、全向数字降噪拾音器；拾音范围≥70平方米；音频传输距离≥3000米； 2、灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP处理器；降噪能力不小于10dB。 3、拾音器支持DC12V供电，且在不小于DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。能够在-30~70摄氏度环境下稳定工作。	16	台
3	网络摄像机（人脸抓拍）	1. 枪型智能网络摄像机，最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，内置电动变焦镜头，电动变焦范围≥3-12mm，最低照度需满足彩色≤0.0005 1x，黑白≤0.0001 1x，宽动态能力综合评价得分≥140； 2. 摄像机支持不少于3种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于30张人脸，车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，支持抓拍无车牌的车辆图片； 3. 图像传感器采用≥1/1.8英寸CMOS芯片，像元尺寸≥3.0um×3.0um，内置CPU、GPU、NPU芯片或者集CPU、GPU、NPU于一体的深度学习算法芯片； 4. 摄像机支持设备重启和布防动态报警数据记录功能，正常重启支持记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名等信息，异常重启支持记录重启时间、异常类型信息；布防动态报警支持异常掉线、历史布防、实时布防等类型，支持记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、链路地址、端口、链路续传等； 5. 摄像机支持强光抑制，强光区域≤1%，支持登录时长限制功能，当登录后无操作时间达到设置值后，支持自动退出并重新进入登录界面； 6. 摄像机支持PoE供电，具有DC12V电源输出接口，具有≥1个存储卡插槽，≥1个RS-485、≥2个音频输入、≥1个音频输出、≥2个报警输入、≥2个报警输出接口，内置红外补光灯，红外补光距离≥50米，防护等级不低于IP67。	16	台
4	枪机支架	吊装支架	36	套
5	枪机支架	大支架（螺丝配套）	52	套
6	网络摄像机（半球）	1. 海螺型高清半球摄像机，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒，支持水平、垂直、旋转三轴调节，视频压缩标准支持H.265和H.264； 2. 摄像机不低于1/1.8英寸图像传感器，光圈≥F1.0（即F值≤1.0），彩色最低照度≤0.0005 1x，支持≥120 dB宽动态； 3. 射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。； 4. 传导骚扰限值应符合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； 5. 摄像机具有≥1个网口，≥1个麦克风，内置白光补光灯，白光补光距离需≥30米，防护等级不低于IP66。	14	台
	网络摄像机（半球）	1. 海螺型高清半球摄像机，视频分辨率和帧率≥1920x1080、25帧/秒，支持水平、垂直、旋转三轴调节，视频压缩标准支持H.265和H.264； 2. 镜头光圈≥F1.0（即F值≤1.0），彩色最低照度≤0.0005 1x，支持≥120 dB宽动态；信噪比不小于55dB。； 3. 射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。； 4. 传导骚扰限值应符合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。 5. 摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电。内置≥1个麦克风，内置白光补光灯，白光补光距离≥30米，防护等级不低于IP66。	39	台
7	摄像机电源	12V/2A	105	个
8	球型摄像机	1、视频输出支持≥2560x1440@25fps，分辨力不小于1400TVL智能网络高清球机，靶面尺寸≥1/1.8英寸，光圈值≥F1.2，支持≥12倍光学变倍，最大焦距≥80mm； 2、球机支持最低照度可达：彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux；支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°；水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°； 3、球机内置≥6颗补光灯，支持白光补光和红外补光2种模式，可自由切换，其中白光补光距离≥100米，红外补光距离≥150米； 4、球机支持绊线入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并报警提示； 5、球机支持≥300个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8条巡航路径，支持≥4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先	28	台

		控制功能： 6、球机支持人脸抓拍功能，可检出两眼瞳距不小于20像素的人脸，可对画面中≥5张人脸进行检测、跟踪和抓拍； 7、信噪比≥60dB，动态范围≥106dB，网络延时≤100ms；支持≥2路报警输入、≥1路报警输出、≥1路音频输入、≥1路音频输出，具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，支持≥256GB； 8、电压在AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作；支持≥IP66，6kV防浪涌，工作温度范围可达-30℃-65℃；		
9	球机支架	吊装\壁装\角装	28	套
10	网络摄像机（全景）	1. 枪球一体机，可输出全景和细节两路视频图像，全景视频图像内置≥2个镜头，细节视频图像内置≥1个镜头，内置2颗GPU芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯； 2. 全景视频分辨率和帧率≥3840×1080@25fps，细节视频分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx； 3. 细节镜头传感器靶面尺寸需≥1/1.9英寸，支持≥25倍光学变倍，最大焦距≥145mm，支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转； 4. 支持同时抓拍不少于30张人脸，支持车牌识别、车型、车身颜色、车牌颜色识别，支持混行检测； 5. 全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素≤4个像素，全景画面水平视场角≥185°，全景通道支持垂直旋转，旋转范围≥10°可调； 6. 设备具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，最多可添加≥500个标签，当云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止； 7. 设备支持添加≥20个物体标签，可开启或关闭标签显示功能，显示透明度可配置，添加的物体标签可在全景和细节画面中显示，细节画面的标签不会跟随云台的旋转而发生偏移； 8. 设备支持数据感知功能，支持多路客户端和web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，支持≥3路web监听通道，响应查询请求并返回对应的感知数据； 9. 设备具有≥1对音频输入/输出接口、≥5路报警输入、≥2路报警输出、≥1个RS485接口、≥1个存储卡接口，内置红外补光灯，补光距离≥200m，工作温度范围≥-30℃-65℃，防水防尘等级≥IP67。	2	台
11	交换机	交换容量： ≥336Gbps，包转发率： ≥42Mpps， ≥24个10/100/1000/BASE-T以太网端口， ≥4个千兆SFP，网络标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1X 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持IEEE 802.1Q（VLAN），整机支持4K个VLAN 支持基于端口的VLAN 支持基于MAC地址的VLAN	8	台
二、机房设备				
1	交换机	背板带宽 ≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率 ≥108Mpps/126Mpps支持24个100/1000BASE-X SFP端口，支持8个10/100/1000BASE-T Combo 口，支持4个10G BASE-X SFP+端口. 端口结构 非模块化 端口数量 ≥28个 端口描述 ≥24个100/1000Base-X 千兆光口（8*Combo口） 4个10G BASE-X SFP+万兆光口 传输模式 全双工/半双工自适应 功能特性 堆叠功能 可堆叠	1	台
2	交换机	交换容量： ≥336Gbps，包转发率： ≥42Mpps， ≥24个10/100/1000/BASE-T以太网端口， ≥4个千兆SFP，网络标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1X 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持IEEE 802.1Q（VLAN），整机支持4K个VLAN 支持基于端口的VLAN 支持基于MAC地址的VLAN	5	台
3	收发器	光纤端口传输距离 标配≥20km（单模单纤），可定制到100km 光纤波长	2	对

		1310nm/1550nm（单模单纤），外电		
4	模块	传输速率：≥1.25Gb/s, GE, OC24 传输距离：BiDi-120KM 发射波长：≥1310nm 接收波长：≥1490nm	14	个
5	无线光电 键鼠套装	无线光电键盘+鼠标	4	套
6	ODF架	48芯专用、带配套法兰、带子框	1	套
7	网络存储 设备（人 脸智能分 析）	一、产品参数(不含平台) 具备1颗64位多核处理器，32 GB内存； 内置24盘位、带160TB存储 具备3个千兆网口，2个USB3.0；冗余电源； 4U标准机架式设计 二、产品算法 算法种类： 人脸算法、视频结构化算法（车辆、人体、行为分析）、AI算法 单GPU支持多种算法切换，算法支持平台策略调度， 三、智能单GPU 性能： 1. 出厂默认具备2颗GPU，可根据实际项目需求定制扩充算力，最高可扩容到10颗GPU； 2. 视频（H.265/H.264）/图片（JPG/JPEG/PNG/BMP/TIF）/录像人脸分析、比对 支持10路1080P视频人脸分析、比对； 支持60张/秒人脸图片分析、比对； 支持100万人脸名单库比对报警，支持128个名单库； 支持1000万人脸静态库； 支持8路1080P人体车辆视频分析； 支持20张/秒人体车辆图片分析； 支持1000条车牌布控； 支持导入录像分析（人脸录像可同步开启布控）； 3. AI开放平台算法应用： 3.1. 单GPU支持（视频） 200w：单 GPU轮询16路 200w-500w：单 GPU轮询12路 500w-800w：单 GPU轮询8路 单 GPU实时分析2路 3.1. 单GPU支持（图片） 单 GPU 16张/s图片检测类 单 GPU 16张/s图片分类类 单 GPU 16张/s图片混合分析类 3.2. 支持超级巡检（需平台带巡检组件） 备注：以上人脸算法、视频结构化算法（车辆、人体、行为分析）、AI算法，性能为“或”的关系 四、大数据存储能力 热数据：默认支持500万 冷数据：默认支持2000万 （注：以上为产品本身具备能力） 五、平台对接情况 对接平台： EBG—对接isc 1.4.x/1.5.x/1.6.x/1.7X PBG—对接IOT1.6.x(需要单独部署大数据)	1	台
8	网络存储 设备	1. 19英寸标准机箱，具有≥2个千兆以太网口，≥2个USB 3.0接口，不低于64位多核处理器，≥16GB内存，内置≥480T容量企业级硬盘； 2. 设备应支持14TB、16TB、18TB、20TB等大容量硬盘，支持氦气硬盘和空气硬盘，支持硬盘交错/分时启动，支持自动识别磁盘的剩余空间容量，支持根据当前的磁盘剩余空间、码流、存储时长等信息，计算剩余空间可存储的录像时长； 3. 设备支持RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能CPU调频等功能； 4. 设备支持≥1200Mbps接入带宽，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常	2	台

		5. 设备支持实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息； 6. 设备支持根据业务需要设置重构速度，至少具有低、中、高、全速等重构速度配置，支持显示重构速度，当RAID内某一块硬盘发生故障，热备盘替换或更换该硬盘时，RAID重构可自动进行，当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入，支持损坏的RAID按照RAID损坏等级进行重构； 7. 设备支持灯光报警，支持按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设。		
三、线缆及辅材				
1	线缆	RVV2*4.0mm2 国标 300/500V	1000	米
2	线缆	RVV2*1.5mm2 国标 300/500V	4000	米
3	线缆	室内六类网线，国标	42	箱
4	室外设备箱	40*50*25cm	7	个
5	室外设备箱	20*30*15cm	120	个
6	线缆	GYTA型层绞式8芯室外单模光纤	3200	米
7	终端盒	8口满配法兰、尾纤	7	个
8	跳线	电信级	30	根
9	水晶头	RJ-45；六类	5	盒

2、视频监控指挥中心

视频监控指挥中心设置在海关视频调度室，在监控指挥中心安装 12 块（3 行 4 列）液晶拼接屏，同时配备视频监控管理平台、拼接控制器、音频、控制电脑、操作台等设备。实现远程监控显示、视频会议功能。

指挥中心				
序号	设备名称	招标技术参数	数量	单位
一、液晶拼接屏				
1	LCD拼接屏	1. 55英寸液晶拼接屏，对角线尺寸≥55英寸，物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms； 2. 物理拼缝≤1.8mm，亮度≥500cd/m²，对比度≥1400:1，水平、垂直视角均≥178°； 3. 输入接口≥1个HDMI、≥1个DVI、≥1个VGA；输出接口≥1个HDMI、≥1个VGA； 4. 液晶显示单元采用不低于电解镀锌钢材材质，具备防挤压设计，支架使用不低于冷轧碳钢材质，抗强度≥200mpa，屈服强度≥150mpa，硬度≥70HBs； 5. 液晶显示单元支持实时信号数据带宽≥18Gbps，连续运行不低于3000小时，背光LED光衰≤0.3%，屏幕玻璃可见光透射比≥89%； 6. 液晶显示单元支持实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值，支持动态调节画面对比度、提高暗阶画面亮度、增强暗画面显示细节等功能； 7. 液晶显示单元支持自定义划分0-255灰阶为10、20或50段，针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节； 8. 液晶显示单元支持画面同步开关功能，解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题； 9. 液晶显示单元支持实时检测输入信号的刷新频率，动态调节背光PWM波频率，确保输入信号源和背光PWM波频率同频，解决摩尔纹问题； 10. 液晶显示单元支持遥控器一键给所有屏幕分配不同ID编号，同时支持在所有屏幕拥有不同ID时遥控器可以任意选中1块屏幕或多块屏幕进行操作。	12	块
2	LCD屏支架	LCD屏支架	1	套

4	线缆（大屏配套）	20米	12	套
5	HDMI线	15米	3	根
二、视频集中处理平台				
1	平台功能模块	1、支持管理最大组织数≥2000个，组织层级最大≥10级； 2、支持管理最大区域数≥2000个，区域层级最大10级。； 3、支持管理最大人员数量≥5万； 4、支持管理最大卡片数量≥5万； 5、支持管理最大车辆数量≥3万； 6、支持最大的在线用户数≥1000个，并发登录用户数≥50个。 7、支持最大事件并发处理≥500条/秒（不带图片）； 8、支持联动上墙并发1次/秒； 9、支持最大每秒联动≥100个不同的视频点位进行抓图； 10、支持最大每秒联动≥100个不同的视频点位进行录像； 11、支持联动并发送邮件2封/秒； 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；） 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。	1	套
		1、支持监控点数量≥10W个； 2、支持并发取流带宽≥2000M； 3、解码能力：在i7、GTX1070的PC上，解码H264、720P的视频≥36路； 4、支持电视墙最大场景数≥128个； 5、单个电视墙最大支持数量25*25个； 6、单个窗口最大分割数量≥16个。	300	路
		1、最大级联监控点数量≥20W个； 2、单个NCG信令节点：最大支持≥5个上级域平台、≥15个下级域平台； 3、支持并发取流带宽≥2000M	1	套
		1、支持测温分组最大数量≥50个； 2、支持测温数据最大存储量≥500W条。	1	个
		1、支持每秒过车处理≥30条； 2、单个岗亭每秒过车处理≥3条； 3、单个岗亭可管理车道数≥9个； 4、支持最大管理车道数量≥60个 5、支持管理最大固定车管理数量≥3万辆； 6、支持过车数据最大存储≥7500万条； 7、支持过车数据最大保存时长≥3年。	2	车道
		1、人脸库最大人脸数量≥30W个。 2、人脸事件接收最大并发数量≥200条/秒。	1	套
		1、人脸库最大人脸数量≥30W个。 2、人脸事件接收最大并发数量≥200条/秒。	1	套
		1、支持管理最大防区数量≥2000个； 2、支持报警记录最大存储数量≥1000W条。	10	路
		1、支持管理最大组织数≥200个，组织层级最大≥10级； 2、支持管理最大区域数≥200个，区域层级最大10级；	1	路
		1、单节点诊断效率不低于1000路/小时。	300	路
2	服务器	2U双路标准机架式服务器 CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 内存：≥64G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：≥4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10 PCI-E扩展：最大可支持6个PCI-E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	3	套

3	视频综合平台一体机	1. 框架式结构,采用无源背板,≥10个业务板卡插槽,系统稳定可靠; 2. ≥4个10M/100M/1000M自适应以太网口,≥8路DVI输入接口、≥12路HDMI输出接口; 3. 设备支持解码≥6路2400W@25fps、或12路1200W@25fps、或24路800W@25fps、或48路400W@25fps、或96路200W@30fps,192路720P@30fps,或192路4CIF@30fps以下分辨率; 4. 设备支持网络、数字视频信号的接入和切换输出,支持解码H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式,支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式,支持ONVIF协议接入设备解码; 5. 设备支持大屏拼接,支持开窗和漫游功能,支持≥256个窗口,单块解码板支持≥16个1080P的开窗,支持≥64个预设场景,用户可以自定义每个场景电视墙布局,支持场景预案; 6. 设备支持解码中断时保留最后一帧,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; 7. 设备支持超高清分辨率输入,支持接入4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8640、16384x6480等分辨率图像信号; 8. 设备支持超高清分辨率上墙,支持分辨率≥16000x6400、≥30Hz图像实现解码显示或本地回放实时视频,支持点对点无缩放上墙; 9. 信号源采集到输出显示所用平均时间应≤35ms,图像切换时间≤20ms; 10. 设备支持多个电视墙独立配置以及场景的独立管理功能,支持场景复制,不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整功能,支持镜像功能,一台设备进行电视墙操作时,另一台设备可同时进行同样的操作; 11. 设备支持BMP、JPEG等格式的底图上传,支持底图轮巡,底图数量及轮巡时间设置,支持在底图上拼接、漫游、开窗显示,底图支持≥20000x14000分辨率。	1	套
三、音频集中处理平台				
1	无线会议话筒系统控制主机	音频信号传输方式:UHF无线方式(单向) 信道数:4 传输频段:UHF512-945MHz 解调方式:FM 灵敏度:-90dBm 控制信号传输方式:UHF无线方式(双向)	1	台
2	无线会议主席话筒	音频信号传输方式:UHF无线方式(单向) 信道数:4 传输频段:UHF512-945MHz 解调方式:FM 灵敏度:-90dBm 最大调制量:60K 辐射功率:≤+9dBm 频率偏差:<0.002 拾音距离:30cm--50cm 控制信号传输方式:UHF无线方式(双向) 信道数:20	1	只
3	无线会议代表话筒	音频信号传输方式:UHF无线方式(单向) 信道数:4 传输频段:UHF512-945MHz 解调方式:FM 灵敏度:-90dBm 最大调制量:60K 辐射功率:≤+9dBm 频率偏差:<0.002 拾音距离:30cm--50cm 控制信号传输方式:UHF无线方式(双向) 信道数:20	5	只
4	音频噪声隔离器	双路莲花、双路6.35和双路卡侬进出 输入阻抗:600Ω(交流阻抗) 输出阻抗:600Ω(交流阻抗) 频率响应:20HZ—20KHZ(±<0.3db ref 1khz) 定损失:<0.7db(ref 1khz 1V rms)	1	台
5	数字音频处理器	8路输入,8路输出,采用凤凰头平衡接法。 多级灵敏度输入功能,可选0dB,-10dB,-20dB,-30dB,-40dB	1	台

		输入电源AC 100V~240V 50/60HZ 频率响应20-20KHz +/-0.5dB 信噪比>107dB 输入阻抗4.7KΩ 失真<0.005% @0dB 1KHz 幻象电源+48V 每通道 分离度>80dB 输出阻抗100Ω 最大输入电平>20dBu		
6	后级功放	频率响应(1W): 20Hz-20kHz, 0--1dB 总谐波失真: <0.5%, 20Hz-20kHz 互调失真: ≤0.35% 转换速率: >10V/us 阻尼系数: >200 信噪比: >100dB 输入灵敏度: 0.775V or 1.4V	2	台
7	全频会议音箱	覆盖角度: 150° X20° 均衡: 音乐(平坦)/语言 抽头设置: 70V/100V: 60W多抽头, 8欧姆 频率响应(-10dB): 80Hz-20kHz 灵敏度(SPL @1m): 93dB 功率(低阻): 150W 最大声压级: 115dB(峰值121dB) 覆盖控制频率(±20度): 1500Hz	4	只
8	全智能电源时序器	8路开关通道输出, 每路延时开户和关闭时间可自由设置(范围0-999秒, 单位为秒)	1	台
9	机柜	22U机柜	1	个
四、线缆				
1	线缆	六类防水网线	3	箱
2	线缆	RVV2*2.5mm2 国标	200	米
3	水晶头	六类非屏蔽 RJ-45	1	盒
五、操作台				
1	操作台	4工位 尺寸: 4876mm长*1000mm宽*750mm高, 钢木结构钣金部分采用优质冷轧钢板 1.2mm~2.0mm冷轧钢板, 其中主框架2.0mm单屏支架支撑显示器有后背板	1	套
2	显示器升降器	27寸显示器升降器	4	台
3	HDMI线	≥15米	4	根
4	电脑主机	酷睿i5 内存容量 ≥16GB 最大内存容量 32GB 硬盘容量 1TB+256GB(固态) 硬盘描述 7200转 显卡类型 独立显卡 显存容量 ≥2GB	4	台
5	显示器	屏幕尺寸 ≥27英寸 最佳分辨率 ≥1920x1080 屏幕比例 16:9(宽屏) 高清标准 ≥1080p(全高清)	4	台

3、综合布线

在海关办公区域、机检设备区域设置 92 个网络信息点, 用于设备接入、办公设备联网。

综合布线				
序号	设备名称	招标技术参数	数量	单位
一、设备材料				
1	网络信息面板	RJ45 双口	40	个
2	网络模块	RJ45	92	个
3	明装底盒	86底盒	40	个
4	地插底盒	地插底盒 双口	6	个
5	水晶头	RJ45（六类）	1	盒
6	线缆	六类室内网线	15	箱
7	交换机	≥192Gbps, 42Mpps, 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个1000Base-X以太网端口, 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持802.1Q（最大4K个VLAN） 支持基于MAC的VLAN 支持GUEST VLAN 支持VLAN映射	6	台
8	收发器	1光4电 纤端口传输距离 标配20km（单模单纤）	12	对
9	电源箱	14路光纤收发器电源箱	1	台
10	理线器	24口全金属	6	个
11	配线架	24口满配, RJ45模块	6	个
12	机柜	22U机柜	2	个

4、无线网络

在机场海关监管场所区域内部署无线网络覆盖系统，安装 16 个室内 AP 设备。满足现场海关使用单兵设备、查验需求。

无线网络				
序号	设备名称	招标技术参数	数量	单位
一、设备				
1	室内无线接入点	接口: ≥1个USB口, ≥1个Console配置口, ≥2个10/100/1000Mbps 以太网口, 支持POE供电; 射频卡数量: ≥2个; 天线: ≥4个内置天线; POE供电: 支持 802.3af/802.3at 兼容供电; 无线协议: 支持802.11a/b/g/n/ac/ax; MIMO: 支持2*2:2; 传输速率: 整机≥1775Mbps; SSID数量: ≥32;	16	台
2	收发器	光纤端口传输距离 标配≥20km（单模单纤），可定制到100km 光纤波长 1310nm/1550nm（单模单纤），外电	16	对

3	电源箱	14路光纤收发器电源箱	2	台
4	交换机	交换容量：≥336Gbps，包转发率：≥42Mpps，≥24个10/100/1000/BASE-T以太网端口，≥4个千兆SFP，网络标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1X 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持IEEE 802.1Q（VLAN），整机支持4K个VLAN 支持基于端口的VLAN 支持基于MAC地址的VLAN	1	台
5	授权函	无线，AP管理许可，无线控制器16个AP管理许可	1	套
6	无线控制器	业务端口：≥2个千兆Combo口，≥24个百兆电口，≥8个POE供电端口，≥1个RJ45 Console管理接口；根据网络规划要求，提供同品牌配套8口硬件bypass分流器（支持断电导通） 默认管理AP数量≥8个，最大实际可管理AP数量≥32个；	1	台
二、线缆及辅材				
1	线缆	RVV2*1.5mm ² 300/500V	400	米
2	线缆	六类室外防水网线	6	箱
3	室外设备箱	20*30*15cm	16	个
4	金属软管	32mm	2	箱

5、一体化机柜

网络数据机房设置在海关机房，采用一体化机柜，规划5个服务器机柜。UPS采用模块化UPS，模块数量采用N+1配置，空调系统采用行级风冷空调，机柜整体采用封闭冷通道模式。为机房设备提供高可靠的和稳定的运行环境。

一体化机柜				
序号	设备名称	招标技术参数	数量	单位
一、机柜系统				
1、机柜				
1	机柜	1、冷热通道全密闭机柜，宽*深*高：600*1400*2000mm，前单开玻璃门，后门双开钣金门。 2、机柜内部具备照明灯具，开门自动亮灯，采用UPS供电（提供照明灯自动开关实物照片） 3、机柜可配置内部氛围灯功能，人体感应，人来灯亮，人走灯灭；灯带可实现红、蓝可变色，正常时为蓝色，冷通道高温时变成红色，用于冷通道高温预警。 4、机柜两侧标配毛刷保护器，防止机柜内部冷气流失，节能环保； 5、机柜静态承重≥1850KG，动态承重≥1500KG，提供静载和动载第三方检测报告； 6、机柜及辅件通过ROSH检测； 7、机柜具备8、9级烈度抗震能力； 8、机柜重载层板承重>250KG； 9、机柜轻载层板承重>100KG；	4	台

		10、机柜L型导轨承重 $\geq 50\text{KG}$ ； 11、机柜顶部标配应急风扇功能，在市电断电时能够保证机柜内通风散热； 12、机柜具备机柜开门检测模块，可实施监控柜门开启状态，保证安全及节能； 13、机柜要求采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚材料，其它 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚材料；机柜承重层板材料采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚材料； 14、机柜颜色为标准黑色细沙纹； 15、冷热通道配置磁吸式、带OLED显示的温湿度感应器，可灵活调整位置或扩容，支持首尾设备串联 16、采用红外光电烟雾探测器，具有防尘、防虫、抗外界干扰等功能，带金属屏蔽罩，抗射频干扰		
二、UPS系统				
1、UPS				
1	20kVA机架式UPS	1. 纯在线式双变换UPS产品；UPS主机容量20kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入19英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度 $\leq 3\text{U}$ 。 2. 兼容可立可卧安装，面板LCD重力感应自动切换横屏或竖屏显示（可手动或自动模式）。 3. 为了适应用户现场配电，UPS主机要求支持三进三出、三进单出，该功能需要现场验证。 4. UPS主机尺寸（机架安装时）应满足：宽度 $\leq 440\text{mm}$ ，深度 $\leq 500\text{mm}$ ，高度 $\leq 130\text{mm}$ 。 5. 具有LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。 6. 高性能指标： （1）整机UPS效率： 100%阻性负载： $\geq 94\%$ 50%阻性负载： $\geq 92\%$ 30%阻性负载： $\geq 90\%$ （2）输出功率因素： 输出有功功率应 $\geq$ 额定容量 $\times 0.9 \text{ kW/kVA}$ 即输出PF ≥ 0.9 ，输出端可带更多负载； （3）输入电流谐波： 100%非线性负载： $< 5\%$ ， 50%非线性负载： $< 8\%$ ， 30%非线性负载： $< 11\%$ ； （4）过载能力：125%负载维持10分钟。 7. 电池直流电压输入范围：单体12V电池支持 $\pm 12 \sim \pm 20$ 节（即 $\pm 144\text{V} \sim \pm 240\text{V}$ 连续可调），现场配置灵活。要求提供设备彩页证明材料。 8. UPS主机应满足在高海拔2000米内使用且不降额，满足高海拔地区用户的使用需求，无需加大规划ups容量，降低初始投资成本，要求提供设备样本证明材料。 9. 蓄电池品牌需与主机为同一品牌，方便用户统一管理和维护设备。	1	台
2、电池				
1	蓄电池	1、铅酸蓄电池需提供泰尔认证。 2、浮充设计寿命不低于6年（ 25°C ）。 3、配置免维护密封铅酸蓄电池组，规格为：12V 100AH，采用高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀。 4、蓄电池与主机同一品牌，便于维护和保持主机和蓄电池一致性	32	个
2	电池柜	提供电池配套电池柜，包含电池间连接线缆和电池开关	1	个
三、配电系统				
1、一体化配电模块				
1	配电模块HN-31-1520-LX	1、要求配电模块采用模块化设计，无需额外组件即可轻松安装于标准机柜内，使得整体一致更好；配电模块高度不超过6U。	1	个

		2、开关采用国产知名品牌：良信品牌。 3、配电模块输入端标配C级防雷器并配置防雷空开； 4、本系统要求采用一体化配电模块，单个配电模块配置不低于：市电输入1路，市电分配3路，UPS输入、输出、维修旁路各1路及UPS分路输出10路，带C级防雷及防雷空开1路。当配置2个时，可满足一路市电直供或一路ups输出供电，保证双电源服务器无缝供电，无需额外增加成本。 5、所有主输入带接线铜排，所有输出开关带端子输出，不允许直接接线至开关。提供实物照片等证明材料。		
2、PDU				
1	12口32A竖装PDU、上走线	输入32A，输出8位国标10A+2位国标16A+2位5孔国标10A、接线盒、指示灯、左侧安装、黑色	4	个
2	12口32A竖装PDU、上走线	输入32A，输出8位国标10A+2位国标16A+2位5孔国标10A、接线盒、指示灯、右侧安装、蓝色	4	个
3、PDU配线				
1	PDU配线 1T4	1、线材线径3×6mm ² ，含1拖4场景所需PDU配线；	1	套
四、制冷系统				
1、机架式空调				
1	机架式空调KHCA-X13	1、线材线径3×6mm ² ，含1拖4场景所需PDU配线；	1	台
2、机架式空调配件				
1	低温组件	1、线材线径3×6mm ² ，含1拖4场景所需PDU配线；	1	套
3、空调配线				
1	空调配线 X13单相三线_7米	1、配线线径3×6mm ² ，线长7米，用于12.5KW机架式精密空调	1	套

6、门禁系统

在 24 个人员出入口和机房等重要区域设置门禁系统，系统授权人员可通过人脸识别、指纹识别、IC 卡读取、密码输入等方式通行。实现查验场地进出通道以及各区域之间人员出入管理。

门禁系统				
序号	设备名称	招标技术参数	单位	数量
一、门禁设备				
1	7寸人脸指纹门禁一体机	1. 人脸门禁一体机，设备采用≥7英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024*600，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便校准。 2. 设备不少于2个摄像头（1个可见光摄像头+1个红外摄像头），码流支持≥1920×1080@25帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度 3. 设备支持≥10000张人脸白名单、≥50000张卡片，≥150000条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器； 4. 屏幕采用不低于水滴屏全贴合工艺，玻璃屏占比≥90%，屏幕流明度≥600cd/m ² ，具有指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示； 5. 前面板防破坏能力不低于 IK07，后壳防破坏能力不低于IK10，防护等级不低于IP66，支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；	台	24

		6. 人脸1:1对比平均时间 $\leq 120\text{ms}$ ，认假率 $\leq 0.0002\%$ ，拒真率 $\leq 1\%$ ，准确率 $\geq 99\%$ ； 7. 设备支持IC卡识读，支持配置防卡片复制安全机制，第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，扩展模块支持二维码、蓝牙和指纹识读，支持type C热插拔连接； 8. 设备支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹等复合认证； 9. 设备支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机APP可视对讲，支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备实现视频监控录像； 10. 设备支持设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置，支持比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，支持不少于8个时段自定义； 11. 设备具有 ≥ 1 个RS485、 ≥ 1 个wiegand、 ≥ 1 个typeC、 ≥ 1 个门磁、 ≥ 2 个报警输入、 ≥ 1 个防拆、 ≥ 1 个开门按钮、 ≥ 1 个电锁、 ≥ 1 个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ；		
2	明眸配件	门禁扩展功能模块，模块支持热插拔，支持指纹识别，支持蓝牙开门物理接口：Type C*1	台	24
3	门禁开关电源	DC12V电源适配器，输出功率 $\geq 50\text{W}$ ，输入电压100-240VAC，带机箱，支持蓄电池接入。	台	24
4	生物识别采集仪	1、设备具有 ≥ 3.9 英寸LCD触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度 $350\text{cd}/\text{m}^2$ ，分辨率不小于 480×800 ，屏幕防暴等级IK04。 2、设备采用嵌入式Linux系统，具有用户卡号、指纹、人脸等用户信息采集登记。 3、设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率： 1920×1080 。 4、设备本地用户库存储容量2000张，支持每个用户10张卡信息登记。支持每个用户10枚指纹信息登记。 5、设备具有应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1；WiFi*1；USB *1；Type C USB *1；扬声器；PSAM卡槽（小）*3；PSAM卡槽（大）*1；电源接口*1。 6、设备支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；人脸采集距离： $0.3 \sim 2\text{m}$ ；人像采集时间： $\leq 200\text{ms}$ 。 7、设备支持以下采集方式：用户卡号、指纹、人脸；支持普通CPU卡、国密CPU卡发卡授权；支持指纹采集及查重功能；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录； 8、适用温度范围： -10°C 至 50°C ；恒温湿热 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、RH93%、48h。	个	1
5	发卡器(IC)	1. 设备支持两个SIM卡尺寸的PSAM卡座，通过USB口实现同PC机及相关设备的连接 2. 设备符合ISO 14443 A/B、ISO 7816标准，读卡频率13.56MHZ和125KHZ，可识别Mifare 1卡、CPU卡、二代身份证卡、ID（EM）卡等 3. 发卡过程数据采用高等级加密算法，严格保障数据通信安全 4. 工作温度满足 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ；设备工作电流：0.2A 5. 支持在线升级功能，可在线更新设备程序；	个	1
6	IC钥匙扣	IC钥匙扣	张	200
8	电脑主机	酷睿i5 内存容量 $\geq 16\text{GB}$ 最大内存容量 32GB 硬盘容量 1TB+256GB（固态） 硬盘描述 7200转 显卡类型 独立显卡 显存容量 $\geq 2\text{GB}$	1	台
9	显示器	屏幕尺寸 ≥ 27 英寸 最佳分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 屏幕比例 16:9（宽屏） 高清标准 $\geq 1080\text{p}$ （全高清）	1	台
10	磁力锁	工作电压:DC（12V $\pm 15\%$ ）	套	48

		工作电流:350mA 尺寸: 200×35×38mm 锁体两个螺丝孔的距离: 180mm		
11	磁力锁配件	280L支架	套	48
12	红外感应开门按钮	5-10CM距离红外感应	套	24
13	闭门器	90度定位/不定位	个	30
二、线缆				
1	线缆	六类非屏蔽双绞线	箱	6
2	线缆	RVV2*1.5mm ²	米	1000

7、网络安全设备

配备防火墙、网闸等网络安全设备，为现场信息化系统提供安全保障。

网络安全

序号	设备名称	招标技术参数	数量	单位
一、设备				
1	防火墙	2U, 内外端机双侧液晶屏; 内端机6个10/100/1000Base-T接口, 1个扩展槽位, 含1个MGMT口; 外端机6个10/100/1000Base-T接口, 1个扩展槽位, 含1个HA口; , 单电源, 网络吞吐量: 450Mbps; 并发连接数: 8万; 内外端机各1TB硬盘。	1	台
2	网闸	1U机箱, 6个千兆电口, 单电源; 防火墙吞吐2.2G, 并发连接70万, 每秒新建连接1.4万, IPSEC VPN吞吐40M, SSL VPN吞吐100M; 默认含IPSEC VPN模块, 可扩展SSL VPN模块; 支持扩展AI应用识别、IPS入侵防御及AV防病毒功能;	1	台

商务要求：

交货期：合同约定

付款方式：暂定付款方式如下：

所有设备安装集成调试后，需满足海关使用及海关行业验收，如出现设备功能参数不兼容，质量等问题，无条件退换货物。购置设备安装集成调试完成，经验收合格和行业验收合格后付合同金额 100%。

所有设备整机质保三年，设备保修期三年，乙方负责保修，维护，保修期内提供全免费保修，保修期内与使用单位签订免费保修合同，乙方向甲方提供中标金额2%的质保金（银行保函），保修期后，由使用单位根据自身需求，洽谈是否续约维保合同。

二包、边检设备清单

喀什航空口岸优化提升基础设施建设项目边检查验所需设备清单					
序号	项目名称	技术参数	单位	数量	备注
二	入境大厅查验设施设备				
1	多功能智能验证台（双人位）	1、结构要求：主体结构为冷轧钢板，厚度不小于1.2mm，表面须采用烤漆工艺处理；底部须采用304不锈钢包边，厚度不小于1.5mm，防止意外刮花；台面以上周边须采用10mm钢化玻璃，钢化玻璃高度不低于600mm；地板须采用航空铝基蜂窝地板，表面须敷防静电地板胶；桌面须为优质复合材料，能有效避免桌面印油污迹。外观：边检蓝。含办公椅。 2、2、验证台参考尺寸要求： 3、长×宽×高=2400×2400×1900（mm）（不含LED屏和电动门）（根据边检现场）； 4、3、配置设备及参数要求：多功能电动闸门控制（可实现智能开关门、团体验放、智能防夹、应急解锁、运行模式可选、智能触碰感应报警）；触摸式评价系统、检查员指纹登录（比对时间：<1s,拒真率：0.01%）、触摸中控操作系统（通过触摸显示屏，能够集中控制验证台相关模块功能并显示汇总统计相关通关数据）、通道盲区监视、设备自动控制，一键控制上下勤、拾音功能、数字化补光、防炫光、防闯关、微型处突柜、设备自检、桌面式卡片盒收集和分类系统、扩展屏支持（支持验证台前后双屏显示，且两屏显示不同内容）、显示屏万向调节。 5、4、验证台不含OCR和验放计算机。 6、▲验证台可与梅沙系统无缝衔接系统，提供已完工项目的合同（含验收报告）或用户证明等文件佐证。 7、▲须提供封面具有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。 8、提供智能验证台相关验放系统软件计算机软件著作权。 9、5、详细功能需求 10、5.1 通关信息引导系统 11、可以用于显示旅客信息、导引信息、欢迎信息、图片、动画等，多种显示模式可选，信息的发布受智能验证台系统的控制。 12、5.2 联动控制平移自动闸门 13、联动控制平移自动闸门主要功能参数要求： 14、1、▲应具有双重防夹功能：闸门关闭过程中，如果受到大于55N外力阻碍或闸门光栅被遮挡后，能立即停止关闭并打开闸门，外力阻碍及遮挡撤消后，闸门自动恢复关闭。（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） 15、2、▲应急手动开门功能：当出现紧急情况时，应能够通过按下急停开关实现闸门急停，切断闸门电源，然后通过应急手动开门装置打开闸门通行。（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） 16、3、▲平移自动闸门须支持自动控制和手动控制两种模式。 4、上电自动复位功能：设备断电后重新加电，应可自动获取闸门零位并复位至关闭状态。 5、▲闸门开关时间：开门时间<1.0s，关门时间<1.5s。（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） 6、待机功耗：待机功耗应不大于30W。 7、▲平移自动闸门应可连续开/关运行不小于500万次无故障。（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） 8、▲平移自动闸门须能与边检业务系统关联，实现联动控制。 5.3 边检业务指纹登录系统 智能验证台应能够通过用户名/密码、指纹比对验证等方式进行身份验证授权登陆边检业务系统。指纹数据更新采用统一录入自动更新的方式实现，只需要录入一次，即可实现在所有验证台上使用指纹比对登陆业务系统。同时，科队领导可通过指纹比对验证实现业务系统解屏功能。	套	3	含办公椅6个

	指纹仪主要技术参数： 传感器类型：电容指纹； 有效采集窗口：不小于18*12mm； 图像大小：不小于256*360像素； 图像分辨率：不小于500dpi； 模块容量：不少于1500枚。 5.4 中控触摸屏控制系统 智能验证台须配备中控触摸屏控制系统，可集中管控查验台上包括但不限于以下各功能模块的功能： 1、实时显示盲区监控视频图像； 2、实现平移自动闸门运行模式的设置； 3、实现桌面照明亮度调节与开关控制； 4、实现LED屏亮度调节 5、实现查验台后端通道号设置； 6、实现勤务数据统计信息显示； 中控触摸显示屏主要技术参数：不小于8寸LCD，分辨率：不小于800*600dpi。 5.5 盲区监视摄像机 智能验证台配置盲区监控摄像机，采用隐蔽设计，摄像机拍摄范围须能覆盖到验证台前下方检查员工作时的视觉盲区，盲区监控画面须在中控触摸显示屏上显示。 5.6 设备自动控制电子系统 ▲智能验证台可通过按上班按钮实现设备上电、电脑开机、软件启动等；按下班按钮实现关闭软件、电脑关机、设备断电等。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。 智能验证台须自带嵌入式一键控制软件，实现上述功能，并提供“一键控制”相关软件著作权证明资料。 5.7 全向音频监听采集系统 拾音距离：拾音距离：5~80平方，灵敏度：-40dB，频率响应：100Hz ~ 15kHz，指向特性：全指向，信噪比：70dB。 5.8 工作台照明功能 ▲智能验证台需配备工作台照明设施，应能够手动开启/关闭工作台照明灯，且可在中控触摸显示屏上实现照明灯亮度可调。（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） 照明亮度五级可调，强度恒定，可以通过中控屏主显示界面中的“照明”按键实现对桌面照明灯实现开关控制，显示亮度等级可在功能操作区“配置”页设置。光线强度可触屏无极调节。 5.9 出入境卡片收集和分类系统 智能验证台须配置出入境卡片收集和分类系统，可方便检查员对卡片进行收集并按航班分类，以统计每个航班外国人数量。 5.10 防闯关隔离系统 验证台配置防闯关隔离系统，检查员下勤时启动防闯关隔离系统，防止人员闯关。 5.11 证件鉴别辅助系统 可辅助查验人员鉴别旅客通关证件真伪，可自动感应控制紫外光点亮与熄灭，实现智能控制； 5.12 勤务信息汇总 系统可实时记录当前检查员本次上勤的查验完成情况，以航班号为索引，统计每个航班所验放的外国人数量、通关好评人数汇总等信息。 5.13 查验窗口防炫光功能 须支持手动调整玻璃角度，实现反光调节，确保检查员视线不受光照影响，玻璃手动可调上下倾斜角度不超过15度，对玻璃任意位置使用不大于10N力度调节且可在任意位置停稳，偏差角度不超过3度。 5.14 显示屏万向调节 可前后、上下、左右多方向调节，同时具有旋转功能，满足不同检查员的使用需求。 5.15 证件阅读器任意角度调节			
--	---	--	--	--

		配置证件阅读器嵌入式下沉安装结构，支持任意角度旋转调节阅读器，方便查验人员根据不同场景进行证件核验。 5.16 验讫章校正仪 智能验证台需配置验讫章校正仪，与智能验证台形成一体化设计，实现验讫章自动识别、错误报警、自动存档等功能。主要技术要求如下： 1、▲日期识别：在验讫章放入后，校正仪能自动识日期并在软件上显示。（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。） 2、▲日期校验：针对已识别的验讫章日期，校正仪能与管理客户端软件进行日期对比，确认是否相同。（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。） 3、提示功能：校正仪具备声光提示功能，可通过声音和指示灯提示识别结果是否正确。（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。） 4、▲自动存档：针对管理软件已经识别的结果、图像、日期等信息自动存档形成电子档案。（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。） 5、提供验讫章校正仪系统相关软件著作权证书。			
2	多功能智能验证台（单人位）	1、结构要求：主体结构为冷轧钢板，厚度不小于1.2mm，表面须采用烤漆工艺处理；底部须采用304不锈钢包边，厚度不小于1.5mm，防止意外刮花；台面以上周边须采用10mm钢化玻璃，钢化玻璃高度不低于600mm；地板须采用航空铝基蜂窝地板，表面须敷防静电地板胶；桌面须为优质复合材料，能有效避免桌面印油污迹。外观：边检蓝。含办公椅。 2、配置设备及参数要求：多功能电动闸门控制（可实现智能开关门、团体验放、智能防夹、应急解锁、运行模式可选、智能触碰感应报警）；触摸式评价系统、检查员指纹登录（比对时间：<1s, 拒真率：0.01%）、触摸中控操作系统（通过触摸显示屏，能够集中控制验证台相关模块功能并显示汇总统计相关通关数据）、通道盲区监视、设备自动控制，一键控制上下勤、拾音功能、数字化补光、防炫光、防闯关、微型处突柜、设备自检、桌面式卡片盒收集和分类系统、扩展屏支持（支持验证台前后双屏显示，且两屏显示不同内容）、显示屏万向调节。	套	1	含办公椅1个
3	生物特征采集终端	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。 指纹采集模块：采集窗口尺寸：不小于91.2mm * 80.1mm； 四连指有效图像尺寸：不小于81.3mm * 76.2mm；单指指纹像素数：不低于640 像素点 * 640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；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。） 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； 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。 整机设备尺寸要求不大于242mm*370mm*218mm，总重量不大于4.5kg。 ▲采集终端集成在验证台，须包含以下六种状态： 1. 暂停状态 2. 采集指纹状态 3. 面相采集状态 4. 旅客评价状态 5. 自检异常状态 6. 初始化状态 ▲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	台	7	

		(含验收报告)或用户证明文件等文件佐证。 ▲生物特征采集终端整机封面具有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。 提供生物特征采集终端软件著作权证书。			
4	智能翻译机	功能要求: 双机交互:可配对使用,支持多种配对方式;主机可控制从机目标语言,提供多语言实时语音翻译;可显示双方对话内容; 实时翻译:采用神经网络机器翻译、语音端点检测、语音识别、语义理解、语音合成等多项人工智能技术,实现多种语言的实时语音翻译; ▲语音端点检测:设备应具有语音端点检测功能,即设备应支持实时自动拾音,对于连续语音,可自动确认语音录制的开始与结束,获取有效音频,无需接触对话;(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) ▲快速回答功能:设备应含有常见问题快速回答功能,即点击软件所列常见问题可直接翻译为目标语言并播报。所列常见问题应支持自定义增加、删除、修改。(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) ▲阵列拾音:搭配麦克风阵列,形成定向拾音波束,并对波束以外的噪声进行抑制,定向波束角度不大于90度;内部集成功放喇叭;(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) 行业翻译术语:搭载边检业务语料库,集成行业术语、知识图谱;翻译更加专业准确; QA管理:支持QA功能要求; 双机交互:可配对使用,支持多种配对方式;主机可控制从机目标语言,提供多语言实时语音翻译;可显示双方对话内容; 实时翻译:采用神经网络机器翻译、语音端点检测、语音识别、语义理解、语音合成等多项人工智能技术,实现多种语言的实时语音翻译; ▲语音端点检测:设备应具有语音端点检测功能,即设备应支持实时自动拾音,对于连续语音,可自动确认语音录制的开始与结束,获取有效音频,无需接触对话;(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) ▲快速回答功能:设备应含有常见问题快速回答功能,即点击软件所列常见问题可直接翻译为目标语言并播报。所列常见问题应支持自定义增加、删除、修改。(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) ▲阵列拾音:搭配麦克风阵列,形成定向拾音波束,并对波束以外的噪声进行抑制,定向波束角度不大于90度;内部集成功放喇叭;(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) 行业翻译术语:搭载边检业务语料库,集成行业术语、知识图谱;翻译更加专业准确; QA管理:支持QA快速问答对存储管理,自定义增删改; 个性化设置:支持行业页面定制,LOGO、屏保等; 语音存储:可对民警与旅客对话进行录音存储,可支持U盘导出,循环覆盖。 关键指标要求 ▲处理器:ARM架构不少于6核CPU处理器; ▲通信接口:至少支持以太网、USB、RS232等三种; ▲存储接口:至少支持TF、M2硬盘接口等二种; ▲供电:一体化设计,内置大容量电池,支持POE供电; ▲屏幕:不小于8寸触摸显示屏,分辨率不低于1920X1200; ▲支持屏幕角度可调整; ▲网络:至少支持4G/WIFI/有线网络等三种。 提供智能语音交互翻译系统软件著作权。 提供智能翻译终端软件著作权。 提供验证台翻译机系统软件著作权。	对	7	
5	证件阅读机	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。	台	7	

		<u>主要功能要求:</u> 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。 <u>主要技术指标:</u> 1、<u>伪假证件查验鉴别功能:</u>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、揭换相片、更改数据的证件。 2、<u>查验鉴别库的证件种类:</u>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。 3、<u>应支持查验鉴别库每季度升级更新。</u> 4、<u>多重信息查验比对功能:</u>应可自动比对机读区信息、视读区信息、芯片信息的一致性。 5、<u>兼容性:</u>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。 <u>一、满足光学字符数据识别</u> 1、<u>可正确读取遵循ICA09303标准Part 1-4规定的证件机读码</u> 2、<u>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)</u> <u>二、支持全页式证件阅读功能</u> 1、<u>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;</u> 2、<u>拍摄图像分辨率不低于400dpi;</u> 3、<u>证件放入阅读器在阅读窗口都可以自动触发证件读取;</u> ▲4、<u>支持证件自动翻转和矫正;</u> ▲5、<u>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。</u> ▲6、<u>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。</u> <u>三、支持证件的电子芯片读取</u> 1、<u>支持ISO 14443 Type A/ Type B智能IC卡(13.56MHz);</u> ▲2、<u>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);</u> 3、<u>支持我国签发的各类电子旅行证件的电子芯片的读取。</u> <u>四、支持其他格式的信息读取</u> 1、<u>支持一维码的读取,格式包括:2 of 5 interleaved, Code 128 和Code 39</u> 2、<u>支持二维码的读取,格式包括:PDF 417, QR, DataMatrix™ 和Aztec</u> <u>五、体积重量</u> 1、<u>长≤19.0cm, 宽≤16.2cm, 高≤15.7cm</u> 2、<u>重量: 小于1.1 Kg</u> <u>六、其他</u> 1、<u>光学介质应使用可防止划伤的光学玻璃</u> 2、<u>USB至低支持USB2.0</u> 3、<u>提供多种格式图片的保存(bmp、jpg和png)</u> 4、<u>电源使用USB供电或者5V直流电源适配器供电</u> ▲5、<u>采用航空电源安全接口。</u> ▲6、<u>光机防尘等级达到IP50。</u> 7、<u>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</u> ▲8、<u>有安全锁孔</u> ▲9、<u>提供CB、UL、CE 认证。</u>			
6	人体安全	提供高清图像和强大的图像处理功能,可快速有效探测出金属或非金属物,包括:武器、毒品、爆炸物、液体、首饰、电子产品等	台	1	

	设备	查验方式：通过式；单次扫描时间：<8秒；通过率：≥400人/小时；空间分辨力：Φ1.0毫米的线对；			
7	查验工作站	处理器：不低于i5-9700；内存：不低于8G；显卡：不低于2G；硬盘：不低于512G SSD；接口：至少1个PCI接口和2个PCI-e接口，至少一个串口；操作系统：支持Windows 7/10 32位，显示器：不小于19.5英寸，含键盘鼠标；支持与边检查验业务系统无缝兼容。	台	7	
8	梅沙执勤工作站	CPU：≥I7；内存：≥8G；硬盘：≥1TB；集成声卡/集成千兆网卡/独立显卡/USB键盘鼠标/预装WINDOWS系统、含显示器	台	20	
9	外国人生物特征自助采集设备	外国人生物信息自助采集机由机柜、触摸显示屏、全页式证件阅读机、打印模块、四连指指纹仪、工控机、电源模块、摄像机等部件组成。控制模块：低功耗无风扇工业计算机，CPU：处理能力I7，2.3GHz及以上；内存：DDR3以上，不小于4G；触摸显示模块：显示屏大小：19英寸及以上。 证件阅读：工作模式：支持标准护照全页式和标准卡式证件阅读；OCR识别：可识别符合ICA09303文件规定的机读证件；包括：护照、签证、卡式证件；其它识别功能：一维、二维条码，参照标准code39、code128、QR、pdf417；RFID读写模块要求：支持标准：ISO/IEC14443-1/2/3/4；通讯速率：不低于424Kbps。 ▲提供证件阅读器封面具有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。 ▲证件阅读器需提供3C认证证书。 打印模块：打印方式：直接行式热敏打印；打印纸宽：80±0.5mm； 采集方式：程序控制或自动；指纹采集模块：采集窗口尺寸：不小于91.2mm * 80.1mm。 ▲单指指纹有效图像尺寸 ≥32.5mm x 32.5mm；四连指有效图像尺寸：不小于81.3mm * 76.2mm；单指指纹像素数：不低于640 像素点 *640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；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。 采集一体机整机提供封面具有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。 人脸采集模块：镜头：采用自动对焦镜头，镜头物理直径不超过2cm。图像分辨率支持1920*1080。 设备采集软件需具体以下功能： ▲采集证件软件 ▲采集指纹状态、面相采集状态 ▲凭条打印提示 ▲自检异常状态、初始化状态 ▲整机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认可的检测机构出具的检测报告。 ▲整机可无缝接入边检梅沙系统，提供已完工项目的合同（含验收报告）或用户证明等证明文件。	台	3	利旧设备安装此三台
10	智能填卡机	智能填卡机专门用于外国人出、入境卡的自助填写。该产品集成证件识别读取、智能填卡、智能打印、散热系统于一身，改变了传统的手动填卡方式。设备参考尺寸（长*宽*高）：485*600*1500mm；输入电压：AC220V±10%50HZ±5%；额定功率：500W。	台	2	
11	填卡台	双面填卡台是一款为外国人填写出入境卡所设置的填写工作台。双面填卡台设有出入境卡片存放位，提供双侧旅客站立位置进行卡片填写。填卡台主体结构为优质冷轧钢板，表面采用静电喷涂工艺处理，加工过程环保无污染；主体结构底部采用奥氏体304不锈钢设计，美观高雅，可有效防止意外刮花。填卡台工作桌面设计采用透明钢化玻璃，桌面光滑有质感，防腐防潮易清洁，能有效避免桌面印油污迹。填卡台主体尺寸：长*宽*高：1800mm*750mm*1410mm，其中工作桌面离地板高度：1110mm。（以边检现场要求）	台	2	
12	咨询台	咨询台集多种实用性功能于一体，方便旅客日常咨询，也让工作人员的办公执勤环境更加舒适、便捷、高效。咨询台主体结构底部采用奥氏体304不锈钢包边，可有效防止意外刮花。咨询台正面含有“咨询台”中英文和边检LOGO标识。设备尺寸：长*宽*高=1200mm*800mm*1100mm。（以边检现场要求）	台	1	

13	限定区域工作人员查验通道	1、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。 2、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。 3、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。 ▲4、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。 5、预留后期虹膜升级接口要求：提供虹膜识别接口软件著作权证明资料。 6、需提供限定区域工作人员通道闸机控制系统软件著作权证明资料。 7、外形尺寸：长3000mm×宽180mm×高1700mm；（根据现场施工条件确定）。 8、通道宽度800mm-1000mm（根据现场施工条件确定）。 9、功能要求： 9.1、具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用； 9.2、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）； 9.3、声、光报警功能：含非法闯入、尾随报警； 9.4、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；，上电自动闭合； 9.5、通行方式：可单向或双向控制人员进出； 9.6、远程控制：可直接通过管理计算机实现远程控制与管理。 10、伺服闸机技术要求： 10.1、通信接口：RS232/RS422/RS485； 10.2、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； 10.3、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； 10.4、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。 ▲10.5、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）（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明）。 10.6、驱动方式：采用直流无刷伺服电机； 10.7、开门方式：双摆式； ▲10.8、开/关门时间：最快时间≤0.4秒，且速度可调整（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明）。 10.9、工作制：连续工作制； 11、安全要求： 11.1、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。 11.2、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。 11.3、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； 11.4、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。 ▲11.5、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（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明）。 ▲11.6、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（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明）。 ▲11.7、闸机系统须具有CE、FCC认证。 11.8、闸机须提供闸机控制软件著作权证明资料。 12. 显示屏模块软件功能要求： ▲12.1、提示功能：人脸识别模块具有提示功能。当入员需进行人脸采集时，可通过高起提示灯，提示人员注视镜头。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.2、补光功能：人脸识别模块具有补光功能。当人员进行人脸采集时，可对人脸面	套	1
----	--------------	---	---	---

		部进行补光，且灯光亮度可调。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.3、显示功能：人脸识别模块具有屏幕显示功能，可用于显示引导图片、动画或显示锁定人脸区域、体温监测值等信息。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.4、活体检测功能：人脸识别模块具有人脸活体检测功能，对真人人脸进行采集时，能采集成功；采用手机照片、纸质照片、视频等非真人人脸采集时，不能采集成功并发出报警提示。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.5、戴口罩检测功能：戴口罩旅客在人脸识别摄像头俯仰角不超过±45度、偏转角不超过±40度位置进行人脸识别时，遮挡嘴巴鼻子下巴、遮挡嘴巴下巴和遮挡下巴50%以上时，均应能够检测到遮挡，并在显示屏上提示摘下口罩再进行人脸识别。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.6、戴眼镜检测功能：戴眼镜旅客在人脸识别摄像头俯仰角不超过±45度、偏转角不超过±30度位置进行人脸识别时，应能够检测到戴眼镜，并在显示屏上提示摘下眼镜再进行人脸识别。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.7、戴帽子检测功能：戴有边沿帽子的旅客在人脸识别摄像头俯仰角不超过±60度、偏转角不超过±60度位置进行人脸识别时和戴套头帽子的旅客在人脸识别摄像头俯仰角不超过±30度、偏转角不超过±30度位置进行人脸识别时，均应能够检测到戴帽子并在显示屏上提示摘下帽子再进行人脸识别。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.8、长发遮面检测功能：长刘海头发旅客在人脸识别时，如果25%以上的额头面积被长刘海头发遮挡时，应能够检测到长发遮面，并在显示屏上提示整理好长刘海头发再进行人脸识别。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲13、限定区域工作人员通道整机封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明。			
14	工作人员验放通道采集设备	1、人员信息采集系统须采用一体化设计，集成指纹采集，证件信息采集、面像采集功能于一体，可实现对人员生物特征及证件信息快速采集。 ▲2、一体机由指纹采集模块、证件采集模块、面相采集模块等组成。 3、指纹采集模块：分辨率：≥ 500dpi；采集速度：>25帧/秒；图像畸变：≤1%；图像灰度级：8位 256级。 4、证件采集模块：兼容用户现有员工卡。 5、面相采集模块：视频捕获：≥ 1600 x 1200 像素；帧速率：≥25 帧/秒；静态图像捕获：≥200 万像素。	台	1	出入境共用
15	工作人员验放通道采集软件	通过读取工作人员证件资料，与采集的面相照片进行关联入库。可根据限定条件对备案人员进行查询、管理。 1、通过读取工作人员证件资料，与采集的面相照片进行关联入库。 2、可根据限定条件对备案人员进行查询、管理。 3、提供指纹自动识别系统嵌入式软件著作权证明。 4、提供人像自动识别系统嵌入式软件著作权证明。 5、提供指纹面相采集仪嵌入式软件著作权证明。	套	1	出入境共用
16	限定区域工作人员验放专用软件	通过读取备案工作人员通行证件，获取备案信息，实现生物信息识别比对、证件过期、出入平衡统计、黑名单比对等功能，完成工作人员验放。 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，完全辅助查验单位实现快速安全的人员验放。 ▲3、验放功能，能通过人脸识别模块、IC卡读卡器模块、等电子设备快速的采集人员信息，快速实现备案、验放，让临时进出的人员也能实现备案验放。 ▲4、实现身份核对、查控、写记录等功能。 ▲5、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。 须提供限定区域管控系统软件著作权证明。 须提供限定区域员工通道嵌入式系统软件著作权证明。	套	1	出入境共用
17	视频防尾随	智能视频防尾随检测系统，通过人工智能、深度学习、机器视觉、嵌入式应用等多项高新技术，可对进入自助通道的人员实时跟踪分析，智能区分旅客、行李及尾随人员，实	套	1	

	测系统	时判断旅客通关状态及行为，可对遗留在通道内的行李物品也会发出报警提示功能，能够实时记录并自动储存录像。该系统能与旅客自助查验系统、智能验证台系统、限定区域人员管控通道系统、安检通道系统配套使用，能有效监测旅客尾随行为 智能视频防尾随检测设备功能要求： ▲1) 尾随检测功能：系统通过视频检测方式实现尾随检测功能，包括尾随进入、拥抱进入、蹲行进入、爬行进入等；（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） ▲2) 通道号显示：系统能够显示当前通道号；（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） ▲3) 故障诊断：设备在发现已知问题时能够在数码管上显示错误代码；（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） ▲4) 声光告警：旅客通行尾随事件发生时，设备会触发声光告警；（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） ▲5) 抓拍取证：旅客尾随事件发生时，对违法通行旅客进行抓拍、记录，并在抓拍图片上叠加违法行为类型、时间、通道编号等信息；（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） ▲6) 通道联动方式：串口或网络；（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） 技术参数要求： ▲（1）漏报率：≤0.01%（在测试条件下，两人相距5厘米以上，每万次尾随情况下，漏报不得超过1次）；（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） ▲（2）误报率：≤0.05%（在每万次通道内不存在人员尾随情况下，误报为尾随不得超过5次）；（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） （3）图像压缩格式：JPEG； ▲（4）显示：RGB OLED模块，65K彩色，分辨率不低于128×128，可视角度不小于160°，参考尺寸不大于50mm×40mm； （5）指示灯：双色LED指示； （6）尺寸：长×宽×高≤170mm×75mm×50mm。 ▲（7）、处理器：六核ARM,嵌入式LINUX系统平台；自带AI加速处理器；主频≥2GHz。提供证明文件。 ▲（8）、内置存储：运存RAM≥8GB、存储ROM≥32GB。 （9）、扩展存储：应内置Micro SD/TF卡座，支持单卡最大容量不低于64GB。 ▲（10）、通讯接口：网口≥2个，USB≥1个，HDMI≥1个，RS422≥1个。 （11）、工作温度：-10℃-50℃，存储温度：-50℃-120℃，工作湿度：0%-95% ▲（12）、重量：净重不大于0.6kg。 其它要求： ▲智能视频防尾随检测设备须能实现与移民局现有自助通道设备无缝衔接，提供已完工项目合同（含验收报告）或用户证明文件等文件佐证； 防尾随结果信号与自助通关闸门直接联动控制，无缝接入自助通关闸机控制系统。 提供旅客通道防尾随系统软件著作权证书复印件。			
18	虹膜验讫章柜	1、▲虹膜验讫章柜采用指纹、面相以及虹膜等多种识别方式，可根据用户需求，灵活组合查验模式，并根据生物特征的唯一性，安全、有序的管理验讫章。含配套采集设备及采集软件。 2、设计双重门锁控制结构，具有完善的应急功能，用信息化手段代替了传统的管理模式，实现验讫章存入取出记录、状态的远程监管；采用冷轧钢板冲压成型、表面喷粉工艺处理、集中式电源管理、卡槽式热插拔设计；大门规格:上下两扇滑动式;小柜规格:电控48个;验章尺寸≤69.5mm*59.5mm*160mm;验章容量:48枚;指纹仪特性:数量4个;单个容量1980枚;非接触式虹膜验证系统，虹膜图像640*480，虹膜识别距离40-70cm；性能参数比对时间：<1s,拒真率：0.01%;液晶屏特性:尺寸5.6inch;TFT640x480256色;UPS特性:工作方式后备式;额定容量1000VA/600W;待机时间≥30分钟;工作环境:工作温度-20℃~+74℃;存放温度-40℃~+85℃;工作湿度0~95%RH(无冷凝);电器特性:输入电压	套	1	含虹膜采集设备及采集软件

		AC220V+10%;功耗<200W;保护固态短路保护;外形尺寸：长1350*400*1850mm(上门升高到2180)；主要功能描述：1) 验讫章柜主体采用防锈处理，具备防撬功能。2) 验讫章柜要有双备份电源\双备份电路控制系统。3) 验讫章柜内部有48个小柜，每个小柜可单独授权分配。4) 验讫章柜具备嵌入式触摸液晶屏显示，可显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。5) 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。6) 验讫章柜可采用指纹、密码、面相以及虹膜多种方式管理验章小柜，每个验章小柜可设置独立密码。7) 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。8) 验讫章柜双重门锁控制结构，具备应急机械锁设计，紧急情况下，可通过应急钥匙将柜门打开。9) 验讫章柜配有印模放置盒，便于验讫章印模的管理。10) 验讫章柜配备UPS电源，以保证异常断电时验讫章柜一定时间内仍能正常使用。含虹膜采集设备及采集软件 3、智能验章柜后台管理系统软件，应具备以下功能： ▲1、实时状态监测：大门状态：包括打开和关闭；章柜状态：包括在线，离线；章状态：包括有章、无章和故障；UPS状态：包括市电供电、电池供电； ▲2、验章柜配置管理：通讯端口、验章柜信息、生物终端信息等配置管理； ▲3、生物信息采集：基本信息采集：包括警号、姓名、性别、部门、密码、小队、职位等；面相信息采集：采集该警号对应的面相生物信息；虹膜信息采集：采集该警号对应的虹膜生物信息；指纹信息采集：采集该警号对应的指纹生物信息； ▲4、章柜绑定：人员绑定到章柜； ▲5、信息下发：人柜绑定下发：警号、姓名、职位、大柜子、小柜号、下载状态；人员密码下发；人员指纹下发；人员面相下发；人员虹膜下发；大门密码下发； ▲6、记录查询；			
19	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	$\frac{4}{8}$	
20	智能排队等候系统	智能排队等候系统是专门针对人流量大、需集中排队、多窗口轮循等特点的特定场所开发的专用智能系统。该系统采用人脸识别、视频分析、伺服控制等技术，主要由入口终端机、出口终端机、人脸识别模块、视频分析模块、人流监测模块、路径切换摆闸门、应急自动平移门及通道护栏等组成。	套	1	
21	龙门架	根据现场定制，用于限定区域通道和智能验证台配套设备安装	米	$\frac{1}{5}$	
22	不锈钢玻璃隔断	根据现场定制，用于入境大厅区域不锈钢玻璃隔断	米	7	
23	软隔离带	不锈钢材质，2米线	套	$\frac{2}{5}$	
24	标识标牌	含候检区域标识、边检候检区域地面标识、警示标识（贴膜）、智能查验地面标识（地贴）	套	1	
25	办公桌椅	办公电脑桌（含小柜、办公椅）。	套	2	
26	信息发布大屏	用于显示播放有关政策公告、宣传视频等信息。 显示面积：长4.16米，高2.24米，分辨率：2262*1218 1. 像素结构：SMD表贴三合一 2. LED屏像素点间距$\leq 1.875\text{mm}$ 3. 刷新率$\geq 3840\text{Hz}$ 4. 色温：3000K-12000K可调 5. 白平衡亮度：$\geq 600\text{cd/m}^2$ 6. 对比度$\geq 3000:1$ 7. 平整度$\leq 0.2\text{mm}$ 8. 像素密度：295664点/m^2 9、包含配套接收卡、电源、220V电源线缆、网线、模组排线、电源线、磁柱，配电箱，播放器。 10、安装方式：壁挂或底座固定安装。	m^2	9	

		11、LED屏配套安装结构件：结构件含整体框架，外观结构材质为冷轧钢板，采用钣金工艺加工，表面喷塑。			
27	信息发布管理工作站	CPU：≥I5；内存：≥8G；硬盘：≥1TB；集成声卡/集成千兆网卡/独立显卡/USB键盘鼠标/预装WINDOWS系统、含显示器	台	1	
28	信息发布条屏	设置于查验通道正上方，用于显示通关指引信息。 1、显示面积：长约15米，高约0.64米 2、技术参数：全彩；显示物理点间距≤1.875mm；刷新频率 ≥2000hz；显示亮度 ≥600mcd/ m2； 视角≥120°（水平/垂直）；换帧频率 ≥60帧/秒。含全彩高清控制盒、全彩接收卡、直流开关电源、配套线缆等。 3、连续工作时间：7×24小时不间断，LED平均无故障工作时间MTBF≥10万小时。 4、安装方式：吊顶安装/支架安装。 5、LED屏配套安装结构件：结构件含整体框架，外观结构为钢制材料，采用钣金工艺加工，表面喷塑处理。	m ²	9 ÷ 6	
29	梅沙前台辅助验放软件	资料比对系统模块 ▲当检查员在录入完整的旅客信息后，辅助系统可对该旅客的当前信息与上一次通行记录进行比对，如果信息比对不符合，及时提醒检查员复核。 照片比对系统模块 ▲系统可将当前旅客的证件照片、现场照片与上一次出入境记录的证件照片、采集照片进行比对，如果通过某个阈值，将认为该旅客本次出入境与上一次出入境为同一人。若不一样，则该旅客就有持他人证件、伪造或非法改造证件的嫌疑。 生肖提示系统模块 ▲系统可根据录入的旅客出生日期，显示出该旅客的生肖。便于检查员对于一些特殊旅客进行询问。 验放统计系统模块 ▲系统可实时记录当前检查员本次上勤的查验成绩或所有检查员当天上勤的查验成绩，以航班号为索引，统计每个航班所验放的外国人数量、港澳台旅客数量、大陆旅客数量。系统可用于校对出入境卡片的收集数量。 城市知识系统模块 ▲通过输入城市代码，可显示出该城市主要信息，便于检查员进行询问，同时系统可以根据检查员录入的国籍代码进行检索，将我国对该国旅客的相关优惠政策显示出来，介绍该国的一些核心文化等。 异常出入系统模块 ▲系统可对当前旅客进行历史出入境数据分析，检测该旅客是否高频率使用同一类签证，停留相对固定的期限。比如连续3次使用旅游签证，每次都是停留25-30天，则该旅客可能为非法务工人员。 验章校验系统模块 验讫章校验是对验讫章日期进行光学识别。检查员在定制的纸张上盖章，然后将该纸张放在证件阅读器上进行验章。若日期与当天不符，将弹窗提醒检查员复核。 （1）识别率：对于清晰的验讫章印模识别准确率不低于99%。针对未识别的图片，系统可通过样本训练，提升识别算法。 （2）识别速度：从获取到印模图像到识别完成，不超过0.5秒。 （3）兼容性：验讫章印模识别算法支持各型号证件阅读器输出的。 录入差错分析模块 当检查员在录入完整的旅客信息后，辅助系统在现场证件阅读器在采集到证件资料页的情况下，通过算法对证件可视区（VIZ）进行光学字符识别，将识别结果与检查员录入的证件号码、国籍、姓名、性别、出生日期五项信息进行比较，当出现不匹配信息项时在辅助提示框进行提示，并逐字符标记出不一致的内容。	套	1	
二	入境执勤用房设备设施				
1	备勤室设施设备	沙发3套，茶几3套，多功能休息椅2台，茶吧机3台，消毒柜1台，多媒体影音设备1套，空气净化设备1套，冰箱1台，满足边检使用需求	套	1	备勤室
2	开包台	开包台	套	2	边检

					查缉室
3	办公桌椅	办公电脑桌（含小柜、办公椅）。	套	1	边检查缉室
4	会议桌椅	会议桌参考尺寸：长*宽=6*1.8米，椅子15个（按边检要求配置）	套	1	入境会议室
5	执勤显示屏	75英寸 120Hz高刷 HDMI2.1 3GB+32GB大存储 智能电视	台	4	
6	取证相机	功能： 自拍；延时拍摄；遥控拍摄 连拍速度： 高速连拍：使用取景器拍摄时最高约10张/秒，使用实时显示拍摄时最高约11张/秒。 传感器类型：CMOS 帧频：NTSC制时：119.88P/59.94P/29.97P，PAL制时：100P/50P/25P 焦点数量：45个 接口：HDMI；Wi-Fi；蓝牙	台	2	
7	中型文检仪	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。 2、设备为知名品牌，在国内广泛使用，并在市场占有率高。 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。 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。 ▲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。 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。 7、放大倍率，实测最大不小于90倍 8、观察视野不小于210x 110mm ▲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： （1）全LED 入射泛光源； （2）全LED 长波紫外入射光源（365nm）； （3）中波紫外入射光源（312nm），2 x 6W灯管，配有安全连锁开关； （4）短波紫外入射光源（254nm），2 x 6W灯管，配有安全连锁开关； （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）； 特种用途光源： （10）全LED 同轴光源（纯白光）；	台	1	

		(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) 潜影实时观察及检验, 通过软件处理, 可显现人民币、护照内的潜影图案; (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。 11、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)。			
8	单机版梅沙工作站	英特尔i7 处理器, 内存不小于8g, 不小于500G固态硬盘。(可安装WIN 7 32 位操作系统)	台	2	
9	信号屏蔽器	应用最有效和可靠的射频干扰技术, 具有10个不同的单独模块, 并配备了一个完全集成的宽带干扰系统, 可有效对抗遥控炸弹的威胁。	台	1	
10	打印复印扫描一体机	打印功能: 自动双面 类型: 彩色 最大支持幅面: A4 纸张输入容量: 150-249页 扫描功能: 平板式 基础功能: 复印, 扫描, 打印 输稿器: 不支持输稿器 连接方式: Wi-Fi, 有线, USB 打印速度: 0-24页/分	台	2	
11	打印机(彩色)	最大支持幅面: A4 无线打印: 支持无线打印 彩色打印: 支持彩色打印 打印功能: 自动双面 打印机类型: 墨仓式 纸张输入容量: 0-149页 黑白印量: ≥4500页 输稿器: 不支持输稿器 连接方式: Wi-Fi, USB 基础功能: 复印, 扫描, 打印	台	2	
12	打印机(黑)	打印功能: 非自动双面 类型: 黑白	台	5	

	白)	打印速度：0-24页/分 纸张输入容量：150-249页 扫描功能：平板式 基础功能：复印，扫描，打印 能效等级：二级能效 输稿器：不支持输稿器 连接方式：Wi-Fi，USB最大支持幅面：A4			
13	碎纸机	可碎介质：纸，卡 连续碎纸机时间：21-30分钟 类型：高保密碎纸机 噪音：50-60dB 保密等级：5级 最大碎纸幅面：A4 移动轮：有移动轮 单次碎纸张数：6-10张 纸箱容量：11-20L 碎纸效果：米粒状 安全触停：无安全触停 碎纸速度：2.1-3.0米/分钟	台	8	
14	传真一体机	类型：黑白 打印速度：0-24页/分 纸张输入容量：0-149页 扫描功能：平板式+馈纸式 基础功能：复印，扫描，传真，打印 打印功能：非自动双面 输稿器：支持输稿器 连接方式：有线，USB 最大支持幅面：A4	台	2	
15	扫描仪	扫描范围：A4 扫描速度：30ppm/60ipm 接口：USB3.1 扫描介质：A4纸张/文档/卡片/票据等	台	2	
16	高拍仪	扫描速度：约1秒 扫描介质：办公文稿、单据、身份证、笔记、图片、照片、杂志书籍、立体实物等 扫描范围：A3及以下 接口：USB2.0	台	2	
三	出境大厅查验设施设备				
1	多功能智能验证台（双人位）	1、结构要求：主体结构为冷轧钢板，厚度不小于1.2mm，表面须采用烤漆工艺处理；底部须采用304不锈钢包边，厚度不小于1.5mm，防止意外刮花；台面以上周边须采用10mm钢化玻璃，钢化玻璃高度不低于600mm；地板须采用航空铝基蜂窝地板，表面须敷设防静电地板胶；桌面须为优质复合材料，能有效避免桌面印油污迹。外观：边检蓝。含办公椅。 2、验证台参考尺寸要求： 长×宽×高=2400×2400×1900（mm）（不含LED屏和电动门）；（根据边检现场要求） 3、配置设备及参数要求：多功能电动闸门控制（可实现智能开关门、团体验放、智能防夹、应急解锁、运行模式可选、智能触碰感应报警）；触摸式评价系统、检查员指纹登录（比对时间：<1s,拒真率：0.01%）、触摸中控操作系统（通过触摸显示屏，能够集中控制验证台相关模块功能并显示汇总统计相关通关数据）、通道盲区监视、设备自动控制，一键控制上下勤、拾音功能、数字化补光、防炫光、防闯关、微型处突柜、设备自检、桌面式卡片盒收集和分类系统、扩展屏支持（支持验证台前后双屏显示，且两屏显示不同内容）、显示屏万向调节。 4、验证台不含OCR和验放计算机。 ▲验证台可与梅沙系统无缝衔接系统，提供已完工项目的合同（含验收报告）或用户证	套	2	含办公椅4个

	明等文件佐证。 ▲须提供封面具有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。 提供智能验证台相关验放系统软件计算机软件著作权。 5、 详细功能需求 5.1 通关信息引导系统 可以用于显示旅客信息、导引信息、欢迎信息、图片、动画等，多种显示模式可选，信息的发布受智能验证台系统的控制。 5.2 联动控制平移自动闸门 联动控制平移自动闸门主要功能参数要求： 1、▲应具有双重防夹功能：闸门关闭过程中，如果受到大于55N外力阻碍或闸门光栅被遮挡后，能立即停止关闭并打开闸门，外力阻碍及遮挡撤消后，闸门自动恢复关闭。 （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） 2、▲应急手动开门功能：当出现紧急情况时，应能够通过按下急停开关实现闸门急停，切断闸门电源，然后通过应急手动开门装置打开闸门通行。（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） 3、▲平移自动闸门须支持自动控制和手动控制两种模式。 4、上电自动复位功能：设备断电后重新加电，应可自动获取闸门零位并复位至关闭状态。 5、▲闸门开关时间：开门时间<1.0s，关门时间<1.5s。（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） 6、待机功耗：待机功耗应不大于30W。 7、▲平移自动闸门应可连续开/关运行不小于500万次无故障。（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） 8、▲平移自动闸门须能与边检业务系统关联，实现联动控制。（在投标文件中附检测报告或已完成同类项目的验收报告等证明文件复印件） 5.3 边检业务指纹登录系统 智能验证台应能够通过用户名/密码、指纹比对验证等方式进行身份验证授权登陆边检业务系统。指纹数据更新采用统一录入自动更新的方式实现，只需要录入一次，即可实现在所有验证台上使用指纹比对登陆业务系统。同时，科队领导可通过指纹比对验证实现业务系统解屏功能。 指纹仪主要技术参数： 传感器类型：电容指纹； 有效采集窗口：不小于18*12mm； 图像大小：不小于256*360像素； 图像分辨率：不小于500dpi； 模块容量：不少于1500枚。 5.4 中控触摸屏控制系统 智能验证台须配备中控触摸屏控制系统，可集中管控查验台上包括但不限于以下各功能模块的功能： 1、 实时显示盲区监控视频图像； 2、 实现平移自动闸门运行模式的设置； 3、 实现桌面照明亮度调节与开关控制； 4、 实现LED屏亮度调节 5、 实现查验台后端通道号设置； 6、 实现勤务数据统计信息显示； 中控触摸显示屏主要技术参数：不小于8寸LCD，分辨率：不小于800*600dpi。 5.5 盲区监视摄像机 智能验证台配置盲区监控摄像机，采用隐蔽设计，摄像机拍摄范围须能覆盖到验证台前方检查员工作时的视觉盲区，盲区监控画面须在中控触摸显示屏上显示。 5.6 设备自动控制电子系统 ▲智能验证台可通过按上班按钮实现设备上电、电脑开机、软件启动等；按下班按钮实			
--	--	--	--	--

		现关闭软件、电脑关机、设备断电等。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。 智能验证台须自带嵌入式一键控制软件，实现上述功能，并提供“一键控制”相关软件著作权证明资料。 5.7 全向音频监听采集系统 拾音距离：拾音距离：5~80平方，灵敏度：-40dB，频率响应：100Hz ~ 15kHz，指向特性：全指向，信噪比：70dB。 5.8 工作台照明功能 ▲智能验证台需配备工作台照明设施，应能够手动开启/关闭工作台照明灯，且可在中控触摸显示屏上实现照明灯亮度可调。（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） 照明亮度五级可调，强度恒定，可以通过中控屏主显示界面中的“照明”按键实现对桌面照明灯实现开关控制，显示亮度等级可在功能操作区“配置”页设置。光线强度可触屏无极调节。 5.9 出入境卡片收集和分类系统 智能验证台须配置出入境卡片收集和分类系统，可方便检查员对卡片进行收集并按航班分类，以统计每个航班外国人数量。 5.10 防闯关隔离系统 验证台配置防闯关隔离系统，检查员下勤时启动防闯关隔离系统，防止人员闯关。 5.11 证件鉴别辅助系统 可辅助查验人员鉴别旅客通关证件真伪，可自动感应控制紫外光点亮与熄灭，实现智能控制； 5.12 勤务信息汇总 系统可实时记录当前检查员本次上勤的查验完成情况，以航班号为索引，统计每个航班所验放的外国人数量、通关好评人数汇总等信息。 5.13 查验窗口防炫光功能 须支持手动调整玻璃角度，实现反光调节，确保检查员视线不受光照影响，玻璃手动可调上下倾斜角度不超过15度，对玻璃任意位置使用不大于10N力度调节且可在任意位置停稳，偏差角度不超过3度。 5.14 显示屏万向调节 可前后、上下、左右多方向调节，同时具有旋转功能，满足不同检查员的使用需求。 5.15 证件阅读器任意角度调节 配置证件阅读器嵌入式下沉安装结构，支持任意角度旋转调节阅读器，方便查验人员根据不同场景进行证件核验。 5.16 验讫章校正仪 智能验证台需配置验讫章校正仪，与智能验证台形成一体化设计，实现验讫章自动识别、错误报警、自动存档等功能。主要技术要求如下： 1、▲日期识别：在验讫章放入后，校正仪能自动识日期并在软件上显示。（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。） 2、▲日期校验：针对已识别的验讫章日期，校正仪能与管理客户端软件进行日期对比，确认是否相同。（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。） 3、提示功能：校正仪具备声光提示功能，可通过声音和指示灯提示识别结果是否正确。（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。） 4、▲自动存档：针对管理软件已经识别的结果、图像、日期等信息自动存档形成电子档案。（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。） 5、提供验讫章校正仪系统相关软件著作权证书。			
2	多功能智能验证台	改造台面、显示器支架、语音对讲、加装玻璃。参考新台子标准升级。含办公椅。	套	2	含办公椅 4个

	(双人位)改造升级				
3	智能翻译机	功能要求: 双机交互:可配对使用,支持多种配对方式;主机可控制从机目标语言,提供多语言实时语音翻译;可显示双方对话内容; 实时翻译:采用神经网络机器翻译、语音端点检测、语音识别、语义理解、语音合成等多项人工智能技术,实现多种语言的实时语音翻译; ▲语音端点检测:设备应具有语音端点检测功能,即设备应支持实时自动拾音,对于连续语音,可自动确认语音录制的开始与结束,获取有效音频,无需接触对话;(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) ▲快速回答功能:设备应含有常见问题快速回答功能,即点击软件所列常见问题可直接翻译为目标语言并播报。所列常见问题应支持自定义增加、删除、修改。(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) ▲阵列拾音:搭配麦克风阵列,形成定向拾音波束,并对波束以外的噪声进行抑制,定向波束角度不大于90度;内部集成功放喇叭;(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) 行业翻译术语:搭载边检业务语料库,集成行业术语、知识图谱;翻译更加专业准确; QA管理:支持QA功能要求; 双机交互:可配对使用,支持多种配对方式;主机可控制从机目标语言,提供多语言实时语音翻译;可显示双方对话内容; 实时翻译:采用神经网络机器翻译、语音端点检测、语音识别、语义理解、语音合成等多项人工智能技术,实现多种语言的实时语音翻译; ▲语音端点检测:设备应具有语音端点检测功能,即设备应支持实时自动拾音,对于连续语音,可自动确认语音录制的开始与结束,获取有效音频,无需接触对话;(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) ▲快速回答功能:设备应含有常见问题快速回答功能,即点击软件所列常见问题可直接翻译为目标语言并播报。所列常见问题应支持自定义增加、删除、修改。(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) ▲阵列拾音:搭配麦克风阵列,形成定向拾音波束,并对波束以外的噪声进行抑制,定向波束角度不大于90度;内部集成功放喇叭;(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) 行业翻译术语:搭载边检业务语料库,集成行业术语、知识图谱;翻译更加专业准确; QA管理:支持QA快速问答对存储管理,自定义增删改; 个性化设置:支持行业页面定制,LOGO、屏保等; 语音存储:可对民警与旅客对话进行录音存储,可支持U盘导出,循环覆盖。 关键指标要求 ▲处理器:ARM架构不少于6核CPU处理器; ▲通信接口:至少支持以太网、USB、RS232等三种; ▲存储接口:至少支持TF、M2硬盘接口等二种; ▲供电:一体化设计,内置大容量电池,支持POE供电; ▲屏幕:不小于8寸触摸显示屏,分辨率不低于1920X1200; ▲支持屏幕角度可调整; ▲网络:至少支持4G/WIFI/有线网络等三种。 提供智能语音交互翻译系统软件著作权。 提供智能翻译终端软件著作权。 提供验证台翻译机系统软件著作权。	对	8	
4	证件阅读机	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。 主要功能要求:	台	8	

		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。 主要技术指标： 1、<u>伪假证件查验鉴别功能</u>：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、揭换相片、更改数据的证件。 2、<u>查验鉴别库的证件种类</u>：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。 3、<u>应支持查验鉴别库每季度升级更新。</u> 4、<u>多重信息查验比对功能</u>：应可自动比对机读区信息、视读区信息、芯片信息的一致性。 5、<u>兼容性</u>：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。 <u>一、满足光学字符数据识别</u> 1、<u>可正确读取遵循ICA09303标准Part 1-4规定的证件机读码</u> 2、<u>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）</u> <u>二、支持全页式证件阅读功能</u> 1、<u>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；</u> 2、<u>拍摄图像分辨率不低于400dpi；</u> 3、<u>证件放入阅读器在阅读窗口都可以自动触发证件读取；</u> ▲4、<u>支持证件自动翻转和矫正；</u> ▲5、<u>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。</u> ▲6、<u>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。</u> <u>三、支持证件的电子芯片读取</u> 1、<u>支持ISO 14443 Type A/ Type B智能IC卡（13.56MHz）；</u> ▲2、<u>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）；</u> 3、<u>支持我国签发的各类电子旅行证件的电子芯片的读取。</u> <u>四、支持其他格式的信息读取</u> 1、<u>支持一维码的读取，格式包括：2 of 5 interleaved, Code 128 和Code 39</u> 2、<u>支持二维码的读取，格式包括：PDF 417, QR, DataMatrix™ 和Aztec</u> <u>五、体积重量</u> 1、<u>长≤19.0cm ， 宽≤16.2cm ， 高≤15.7cm</u> 2、<u>重量：小于1.1 Kg</u> <u>六、其他</u> 1、<u>光学介质应使用可防止划伤的光学玻璃</u> 2、<u>USB至低支持USB2.0</u> 3、<u>提供多种格式图片的保存（bmp、jpg和png）</u> 4、<u>电源使用USB供电或者5V直流电源适配器供电</u> ▲5、<u>采用航空电源安全接口。</u> ▲6、<u>光机防尘等级达到IP50。</u> 7、<u>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</u> ▲8、<u>有安全锁孔</u> ▲9、<u>提供CB、UL、CE 认证。</u>			
5	登机牌扫描系统	登机牌扫描系统：扫描输入功能：可通过扫描枪扫描条形码、二维码信息并自动输入扫描信息。辅助自动录入航班编号，读取登机牌上的一维或二维码信息，提取出航班号，自动填充进入梅沙系统通用旅客验放界面的交通工具标识。	套	8	

6	查验工作站	处理器：不低于i5-9700；内存：不低于8G；显卡：不低于2G；硬盘：不低于512G SSD；接口：至少1个PCI接口和2个PCI-e接口，至少一个串口；操作系统：支持Windows 7/10 32位，显示器：不小于19.5英寸，含键盘鼠标；支持与边检查验业务系统无缝兼容。	台	8	
7	梅沙执勤工作站	CPU：≥I7；内存：≥8G；硬盘：≥1TB；集成声卡/集成千兆网卡/独立显卡/USB键盘鼠标/预装WINDOWS系统、含显示器	台	2 4	
8	咨询台	咨询台集多种实用性功能于一体，方便旅客日常咨询，也让工作人员的办公执勤环境更加舒适、便捷、高效。咨询台主体结构底部采用奥氏体304不锈钢包边，可有效防止意外刮花。咨询台正面含有“咨询台”中英文和边检LOGO标识。设备尺寸：长*宽*高=1200mm*800mm*1100mm。（根据边检现场要求）	台	1	
9	限定区域工作人员查验通道	1、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。 2、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。 3、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。 ▲4、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。 5、预留后期虹膜升级接口要求：提供虹膜识别接口软件著作权证明资料。 6、需提供限定区域工作人员通道闸机控制系统软件著作权证明资料。 7、外形尺寸：长3000mm×宽180mm×高1700mm；（根据现场施工条件确定）。 8、通道宽度800mm-1000mm（根据现场施工条件确定）。 9、功能要求： 9.1、具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用； 9.2、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）； 9.3、声、光报警功能：含非法闯入、尾随报警； 9.4、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；，上电自动闭合； 9.5、通行方式：可单向或双向控制人员进出； 9.6、远程控制：可直接通过管理计算机实现远程控制与管理。 10、伺服闸机技术要求： 10.1、通信接口：RS232/RS422/RS485； 10.2、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； 10.3、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； 10.4、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。 ▲10.5、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）（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明）。 10.6、驱动方式：采用直流无刷伺服电机； 10.7、开门方式：双摆式； ▲10.8、开/关门时间：最快时间≤0.4秒，且速度可调整（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明）。 10.9、工作制：连续工作制； 11、安全要求： 11.1、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。 11.2、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。 11.3、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； 11.4、当停电或紧急状况发生时，门扇可自由摆动，让工作人员快速进出。	套	1	

		▲11.5、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（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明）。 ▲11.6、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（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明）。 ▲11.7、闸机系统须具有CE、FCC认证。 11.8、闸机须提供闸机控制软件著作权证明资料。 12. 显示屏模块软件功能要求： ▲12.1、提示功能：人脸识别模块具有提示功能。当入员需进行人脸采集时，可通过高起提示灯，提示人员注视镜头。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.2、补光功能：人脸识别模块具有补光功能。当人员进行人脸采集时，可对人脸面部进行补光，且灯光亮度可调。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.3、显示功能：人脸识别模块具有屏幕显示功能，可用于显示引导图片、动画或显示锁定人脸区域、体温监测值等信息。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.4、活体检测功能：人脸识别模块具有人脸活体检测功能，对真人人脸进行采集时，能采集成功；采用手机照片、纸质照片、视频等非真人人脸采集时，不能采集成功并发出报警提示。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.5、戴口罩检测功能：戴口罩旅客在人脸识别摄像头俯仰角不超过±45度、偏转角不超过±40度位置进行人脸识别时，遮挡嘴巴鼻子下巴、遮挡嘴巴下巴和遮挡下巴50%以上时，均应能够检测到遮挡，并在显示屏上提示摘下口罩再进行人脸识别。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.6、戴眼镜检测功能：戴眼镜旅客在人脸识别摄像头俯仰角不超过±45度、偏转角不超过±30度位置进行人脸识别时，应能够检测到戴眼镜，并在显示屏上提示摘下眼镜再进行人脸识别。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.7、戴帽子检测功能：戴有边沿帽子的旅客在人脸识别摄像头俯仰角不超过±60度、偏转角不超过±60度位置进行人脸识别时和戴套头帽子的旅客在人脸识别摄像头俯仰角不超过±30度、偏转角不超过±30度位置进行人脸识别时，均应能够检测到戴帽子并在显示屏上提示摘下帽子再进行人脸识别。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲12.8、长发遮面检测功能：长刘海头发旅客在人脸识别时，如果25%以上的额头面积被长刘海头发遮挡时，应能够检测到长发遮面，并在显示屏上提示整理好长刘海头发再进行人脸识别。（提供封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明） ▲13、限定区域工作人员通道整机封面具有CNAS或CMA标识的检测报告证明。			
10	视频防尾随检测系统	智能视频防尾随检测系统，通过人工智能、深度学习、机器视觉、嵌入式应用等多项高新技术，可对进入自助通道的人员实时跟踪分析，智能区分旅客、行李及尾随人员，实时判断旅客通关状态及行为，可对遗留在通道内的行李物品也会发出报警提示功能，能够实时记录并自动储存录像。该系统能与旅客自助查验系统、智能验证台系统、限定区域人员管控通道系统、安检通道系统配套使用，能有效监测旅客尾随行为 智能视频防尾随检测设备功能要求： ▲1）尾随检测功能：系统通过视频检测方式实现尾随检测功能，包括尾随进入、拥抱进入、蹲行进入、爬行进入等；（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） ▲2）通道号显示：系统能够显示当前通道号；（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） ▲3）故障诊断：设备在发现已知问题时能够在数码管上显示错误代码；（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） ▲4）声光告警：旅客通行尾随事件发生时，设备会触发声光告警；（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） ▲5）抓拍取证：旅客尾随事件发生时，对违法通行旅客进行抓拍、记录，并在抓拍图片上叠加违法行为类型、时间、通道编号等信息；（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） ▲6）通道联动方式：串口或网络；（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）	套	1	

		会)或CMA(中国计量认证)标识的检测报告) 技术参数要求: ▲(1)漏报率:≤0.01%(在测试条件下,两人相距5厘米以上,每万次尾随情况下,漏报不得超过1次);(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) ▲(2)误报率:≤0.05%(在每万次通道内不存在人员尾随情况下,误报为尾随不得超过5次);(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) (3)图像压缩格式: JPEG; (4)显示: RGB OLED模块, 65K彩色, 分辨率不低于128×128, 可视角度不小于160°, 参考尺寸不大于50mm×40mm; (5)指示灯: 双色LED指示; (6)尺寸: 长×宽×高≤170mm×75mm×50mm, ▲(7)、处理器: 六核ARM, 嵌入式LINUX系统平台; 自带AI加速处理器; 主频≥2GHz。 ▲(8)、内置存储: 运存RAM≥8GB、存储ROM≥32GB。 (9)、扩展存储: 应内置Micro SD/TF卡座, 支持单卡最大容量不低于64GB。 ▲(10)、通讯接口: 网口≥2个, USB≥1个, HDMI≥1个, RS422≥1个。 (11)、工作温度: -10℃-50℃, 存储温度: -50℃-120℃, 工作湿度: 0%-95% (12)、重量: 净重不大于0.6kg。 其它要求: ▲智能视频防尾随检测设备须能实现与移民局现有自助通道设备无缝衔接, 提供已完工项目合同(含验收报告)或用户证明文件等文件佐证; ▲防尾随结果信号与自助通关闸门直接联动控制, 无缝接入自助通关闸机控制系统。提供旅客通道防尾随系统软件著作权证书复印件。		
11	虹膜验讫章柜	1、▲虹膜验讫章柜采用指纹、面相以及虹膜等多种识别方式, 可根据用户需求, 灵活组合查验模式, 并根据生物特征的唯一性, 安全、有序的管理验讫章。含配套采集设备及采集软件。 2、设计双重门锁控制结构, 具有完善的应急功能, 用信息化手段代替了传统的管理模式, 实现验讫章存入取出记录、状态的远程监管; 采用冷轧钢板冲压成型、表面喷粉工艺处理、集中式电源管理、卡槽式热插拔设计; 大门规格: 上下两扇滑动式; 小柜规格: 电控48个; 验章尺寸≤69.5mm*59.5mm*160mm; 验章容量: 48枚; 指纹仪特性: 数量4个; 单个容量1980枚; 非接触式虹膜验证系统, 虹膜图像640*480, 虹膜识别距离40-70cm; 性能参数比对时间: <1s, 拒真率: 0.01%; 液晶屏特性: 尺寸5.6inch; TFT640x480 256色; UPS特性: 工作方式后备式; 额定容量1000VA/600W; 待机时间≥30分钟; 工作环境: 工作温度-20℃~+74℃; 存放温度-40℃~+85℃; 工作湿度0~95%RH(无冷凝); 电器特性: 输入电压AC220V+10%; 功耗<200W; 保护固态短路保护; 外形尺寸: 长1350*400*1850mm(上门升高到2180); 主要功能描述: 1) 验讫章柜主体采用防锈处理, 具备防撬功能。2) 验讫章柜要有双备份电源\双备份电路控制系统。3) 验讫章柜内部有48个小柜, 每个小柜可单独授权分配。4) 验讫章柜具备嵌入式触摸液晶屏显示, 可显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。5) 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。6) 验讫章柜可采用指纹、密码、面相以及虹膜多种方式管理验章小柜, 每个验章小柜可设置独立密码。7) 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。8) 验讫章柜双重门锁控制结构, 具备应急机械锁设计, 紧急情况下, 可通过应急钥匙将柜门打开。9) 验讫章柜配有印模放置盒, 便于验讫章印模的管理。10) 验讫章柜配备UPS电源, 以保证异常断电时验讫章柜一定时间内仍能正常使用。含虹膜采集设备及采集软件 3、智能验章柜后台管理系统软件, 应具备以下功能: ▲1、实时状态监测: 大门状态: 包括打开和关闭; 章柜状态: 包括在线, 离线; 章状态: 包括有章、无章和故障; UPS状态: 包括市电供电、电池供电; ▲2、验章柜配置管理: 通讯端口、验章柜信息、生物终端信息等配置管理; ▲3、生物信息采集: 基本信息采集: 包括警号、姓名、性别、部门、密码、小队、职位等; 面相信息采集: 采集该警号对应的面相生物信息; 虹膜信息采集: 采集该警号对	套	1

		应的虹膜生物信息； <u>指纹信息采集：采集该警号对应的指纹生物信息；</u> <u>▲4、章柜绑定：人员绑定到章柜；</u> <u>▲5、信息下发：人柜绑定下发：警号、姓名、职位、大柜子、小柜号、下载状态；人员密码下发；人员指纹下发；人员面相下发；人员虹膜下发；大门密码下发；</u> <u>▲6、记录查询；</u>			
12	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	$\frac{4}{8}$	
13	不锈钢隔断（可移动式）	用于出境大厅区域可移动式不锈钢隔断，3米/套	套	8	
14	龙门架	根据现场定制，用于限定区域通道和智能验证台配套设备安装	米	$\frac{1}{8}$	
15	不锈钢玻璃隔断	根据现场定制，用于出境大厅区域不锈钢玻璃隔断	米	9	
16	软隔离带	不锈钢材质，2米线	套	$\frac{2}{5}$	
17	标识标牌	含候检区域标识、边检候检区域地面标识、警示标识（贴膜）、智能查验地面标识（地贴）	套	1	
18	信息发布大屏	用于显示播放有关政策公告、宣传视频等信息。 显示面积：长4.16米，高2.24米，分辨率：2262*1218 1. 像素结构：SMD表贴三合一 2. LED屏像素点间距 $\leq 1.875\text{mm}$ 3. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ 4. 色温：3000K-12000K可调 5. 白平衡亮度： $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ 6. 对比度 $\geq 3000:1$ 7. 平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ 8. 像素密度：295664点/ m^2 9、包含配套接收卡、电源、220V电源线缆、网线、模组排线、电源线、磁柱，配电箱，播放器。 10、安装方式：壁挂或底座固定安装。 11、LED屏配套安装结构件：结构件含整体框架，外观结构材质为冷轧钢板，采用钣金工艺加工，表面喷塑。	m^2	9	
19	信息发布条屏	设置于查验通道正上方，用于显示通关指引信息。 1、显示面积：长约18米，高约0.64米 2、技术参数：全彩；显示物理点间距 $\leq 1.875\text{mm}$ ；刷新频率 $\geq 2000\text{Hz}$ ；显示亮度 $\geq 600\text{mcd}/\text{m}^2$ ；视角 $\geq 120^\circ$ （水平/垂直）；换帧频率 ≥ 60 帧/秒。含全彩高清控制盒、全彩接收卡、直流开关电源、配套线缆等。 3、连续工作时间：7×24小时不间断，LED平均无故障工作时间MTBF ≥ 10 万小时。 4、安装方式：吊顶安装/支架安装。 5、LED屏配套安装结构件：结构件含整体框架，外观结构为钢制材料，采用钣金工艺加工，表面喷塑处理。	m^2	$\frac{1}{1} \div \frac{5}{2}$	
四	出境执勤用房设备设施				
1	备勤室设施设备	沙发3套，茶几3套，多功能休息椅2台，茶吧机3台，消毒柜1台，多媒体影音设备1套，空气净化设备1套，冰箱1台，满足边检使用需求	套	1	备勤室
2	开包台	开包台	套	2	边检查缉室
3	办公桌椅	办公桌椅	套	2	边检查缉室

					室
4	会议桌椅	会议桌参考尺寸：长*宽=6*1.8米，椅子15个（按边检要求配置）	套	1	出境会议室
5	执勤显示屏	75英寸 120Hz高刷 HDMI2.1 3GB+32GB大存储 智能电视	台	2	
6	文件柜	文件柜，钢制铁皮柜	台	8	
7	涉案财务管理柜	涉案财务管理柜	台	2	
8	保密柜	保密柜	台	2	
9	更衣柜	更衣柜	台	4	
10	办公桌椅	办公桌椅	套	2	
11	便民箱	便民箱可贮存便捷用品、常用药物等，边检便民箱主体结构为铝合金+中纤板，箱体正上方配有把手，方便整箱移动拿取。配置安全锁，保证物品不被随意拿取，正面含有“便民箱”和边检LOGO标识。	套	2	
12	茶水柜	茶水柜	套	4	
13	书柜	书柜	套	4	
五	指挥中心大屏显示系统				
1	LED屏	1) 小间距LED全彩显示屏； 2) 像素间距：0.9375mm； 3) 封装品牌：国产铜线； 4) 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质； 5) 像素结构：LED四合一共阴封装； 6) 箱体分辨率：640 × 360，箱体尺寸（mm）：600（W）×337.5（H）； 7) 像素密度：1137777点/m²； 8) 光学参数：显示屏亮度≥600cd/m²，色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz 9) 电气参数：峰值功耗670.52W/m²，平均功耗<135.78W/m²，供电要求110~220VAC±15%； 10) 工作温度范围0—40℃，存储温度范围-10—50℃，工作湿度范围（RH）无结露10—60%，存储湿度范围（RH）无结露10—70%。 11) 功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。 12) 维护方式：完全前维护，灯板电源和接收卡前维护。	m²	1458	
2	发送卡	8 路千兆网口输出，最高支持 4096 × 2160@60 Hz 信源接入； 双路HDMI2.0输入接口：支持 4096 × 2160@60Hz，最大支持7680 × 1080@60Hz； 自动信源搜索：支持设备默认开启自动信源搜索功能； 3D同步信号输入、输出接口：发送卡支持处理3D信号，单卡可支持3840 × 1080@120HZ输入、1920 × 1080@120HZ输出； 音频设备接入：发送卡支持音频设备接入，具备音频输入、输出接口； 光感扩展：发送卡具备光感传感器扩展接口，无需增加多功能卡即可实现光感调节功能； 双模式遥控器扩展接口：具备红外及USB射频WIFI扩展接口，双模式支持遥控器远程操作控制； 带载能力强：520万像素； 云升级：系统程序支持远程云端在线升级； 支持遥控控制，屏幕显示遥控UI 菜单； 场景管理：支持场景自定义，多种场景任意切换； 多控制器自拼接8级级联显示，实现完美同步； 3840 Hz 高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅；	台	9	

3	LED支架	1) 用于箱体产品 2) 落地安装 3) 屏表面离后墙70cm	m²	$\frac{1}{7} \div \frac{8}{2}$	
4	视频综合平台一体机	机箱高度： <u>5U</u> 总线类型： <u>PCIE</u> 信号采样质量： <u>YUV420</u> 整机解码能力： <u>96路1080P</u> 整机编码能力： <u>8路1080P</u> 整机拼接能力： <u>12</u> 热插拔： <u>支持</u> 视频输入接口类型： <u>DVI-I(18+5)</u> 视频输入接口数： <u>8</u> 视频输入分辨率： <u>1024*768P60、1024*768P75、1280*720P50、1280*720P60、1280*1024P60、1280*1024P75、1366*768P60、1680*1050P60、1600*1200P60、1920*1080P60、1920*1080P50、1920*1200P60</u> 视频编码格式： <u>H264/smart 264</u> 视频编码通道数： <u>8</u> 视频编码能力： <u>8路1080P@30Hz</u> 视频编码分辨率： <u>8路1080P@30Hz</u> 音频输入接口数： <u>8</u> 音频输入接口类型： <u>外置音频</u> 音频编码格式： <u>g711.a、g711.u、g722.1</u> 音频编码通道数： <u>8</u> 视频输出接口类型： <u>HDMI 1.4</u> 视频输出接口数： <u>12</u> 视频输出分辨率： <u>3840x2160@30Hz（仅奇数口）、1600*1200@60Hz（仅奇数口）、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz</u> 视频解码格式： <u>H.264、H.265</u> 视频解码通道： <u>96个</u> 视频解码能力： <u>96路1080P</u> 视频解码分辨率： <u>支持176*120 - 4096*4096分辨率解码</u> 音频输出接口类型： <u>内嵌</u> 音频输出接口数： <u>12</u> 音频解码格式： <u>G711A、G711U、G722、AAC、G726、MPEG</u> 音频解码通道数： <u>96个</u>	台	1	
5	大屏控	大屏控制软件	套	1	

	制软件			
6	配电柜	1) 类型: 20KW配电柜 2) 控制: 欧姆龙PLC控制器, 网络远程控制 3) 元器件: 德力西断路器, 施耐德接触器 4) 输入电压: 380V, 三相五线 5) 输出电压: 220V 6) 输出回路: 6个单相回路	台	1
7	工程线缆	配套工程线缆 (DVI线缆、HDMI线缆、电源线、网线、排插等)	套	1
8	大屏交换机	8个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP, 包转发率27Mpps, 交换容量336Gbps	台	1
9	大屏操作工作站	CPU: $\geq$ I7; 内存: $\geq$ 8G; 硬盘: $\geq$ 1TB; 集成声卡/集成千兆网卡/独立显卡/USB键盘鼠标/预装WINDOWS系统、含显示器	台	3
10	高分服务器	内存32G及以上, 固态硬盘1TB及以上, Xeon Silver 4110以上CPU, 显卡RTX4000-8G及以上、工作站显示器: 同可视化大屏的长宽比例接近或者相同, 含服务器操作系统。	台	1
六	远程会议系统			
1	MCU	1、采用国产自主嵌入式操作系统, 非Windows、非Android系统。 2、支持4K30fps、1080p30/60fps、720p30/60fps分辨率的活动视频, 支持H.264HP、H.265、H.264 SVC视频协议。 3、支持AVC/SVC混合会议, 支持IPv4和IPv6双协议栈工作。 4、本次配置 $\geq$ 23路1080P30fps全编全解端口。在全编全解模式下, 单台MCU最大支持 $\geq$ 32个4K30fps视频端口或者64个1080P60fps视频端口。 5、支持全编全解技术, 确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议。 6、支持将1个4K30fps 端口可拆分为2个1080P60fps 端口可拆分为4个1080P30fps 端口、或者8个720P30fps端口。 7、支持4K30fps 收发对称多画面分屏 $\geq$ 25画面。 8、支持主视频4K30fps时, 辅视频同时实现4K30fps 高清效果。 9、支持电子白板功能, 支持 $\geq$ 64方同时协作。 11、为降低网络带宽支出, 以384Kbps带宽实现1080P30fps会议效果; 以256Kbps带宽实现720P30fps会议效果。 12、支持30%网络丢包下, 语音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克; 支持80%网络丢包下, 声音清晰, 不影响会议正常进行。 13、支持虚拟会议室功能, 系统可为个人用户独立分配虚拟会议室。	套	1
2	会议管理平台	1、采用独立硬件部署 (非MCU内置模块), 基于容器的服务化架构, 支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行 2、最高支持50000台设备管理, 支持512台MCU资源池管理。 3、提供全网视讯会议设备统一管理、媒体资源统一调度、简单易用的会管会控和可视化运维管理功能。采用服务化架构, 具备高性能、大容量、弹性伸缩的能力, 可满足各种规模的视频会议需求。 4、支持ITU-T H.323、IETF SIP国际标准多媒体框架协议 5、支持H.225、H.245、Q.931、H.235、SDP、TLS/SRTP、H.239、BFCPH.460、ICE、STUN、TURN、、SIP TRUNK TCP/IP、HTTP、HTTPS、SSH、LDAP/H350、TR-069、SNMP、RTP、RTCP、DDNS视频编解码协议 6、配置50方硬件注册和管理能力 7、支持设置主席、一键静音、广播/选看会场、设置多画面、多画面轮询、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、点名等功能。 8、支持在系统管理界面上实时显示设备、会议、系统资源利用率等监控状态。 9、支持在会议管理界面上进行录制、直播、设置录播视频源等操作。 10、支持锁定会场视频源功能, 实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换等操作影响。	套	1

3	视频会议终端	1. 采用分体式结构，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。 2. 采用国产自主编解码芯片。 3. 支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 4. 支持ITU-T H. 323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。 5. ▲H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 263、H. 263+ 6. ▲支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps等分辨率。本次项目配置1080P30fps对称编解码能力。 7. 支持G. 711、G. 722、G. 722.1C、G. 729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。 8. #支持TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能。 9. 支持H. 239和BFCP双流协议，支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps。 10. ▲支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口 11. 支持≥5路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口 12. #支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于100米，方便大型会议室摄像机远距离布置。 13. #支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。 14. #支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码。 15. 支持IPv4和IPv6双协议栈。 16. #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。 17. #视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过250ms。 18. #支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制对启动加载软件、操作系统和应用程序逐级安全校验，完全通过证书校验后方可启动终端。 19. 标配触控终端，触控屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1280×800，支持通过touch控制终端休眠和唤醒、麦克风静音、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、结束会议等功能。 20. #touch支持电源适配器、PoE模块、PoE交换机供电。	台	1	
4	会议麦克风	▲1、须与高清终端同一品牌。 2、数字阵列麦克风，支持360° 全向拾音，拾音距离≥6米。 3、支持终端供电，不需要额外电源。 4、支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 5、采样率不小于48KHZ。 6、灵敏度—38dB±2dB	台	1	
5	会议摄像头	1、▲摄像机支持851万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能。 2、▲支持1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等视频输出格式。 3、支持≥12倍光学变焦。 4、水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 5、支持≥255个预置位。 6、支持≥2路高清视频输出接口。支持≥2个RS-232控制接口。 7、支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 8、支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。 9、支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。	台	1	
七	扩声系统				
1	8寸全频专业音箱	产品介绍： 1. 系统类型： 两分频全频音箱 2. 频率响应： 100Hz-18kHz±3dB 3. 灵敏度： 91dB/1W/1M@±2dB 4. 额定功率： 150W/8Ω 5. 峰值功率： 300W/8Ω	只	4	

		6. 高音: 1.36" x1 7. 低音: 8" x1只			
2	2通道专业会议功放	产品介绍: 1. 采用H类电路技术, 拥有高效率的功率转换; 2. 采用超大功率铁芯变压器设计, 超大容量电容设计, 低频浑厚。 3. 功放采用优化散热器结构和高品质的散热风扇; 4. 额定输出功率: 8Ω 立体声300W×2 5. 额定输出功率: 4Ω 立体声450W×2 6. 额定桥接输出功率: 8Ω 桥接950W 7. 谐波失真 (1kHz, 8ohms) : <0.01% 8. 频率响应: 20Hz-20kHz: +/-1dB 9. 灵敏度:0.775V 10. 信噪比: ≥95dB (A计权) 11. 阻尼系数: (≥300@8ohms)	台	2	
3	功放嵌入软件[嵌入式]	产品介绍: 1. 软件内嵌于专业功放设备, 实现音频放大处理功能。 2. 功放过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软启动, 冲击限幅; 3. 机器会调整供电, 降低电源内阻, 可改善音质并有效地保护了机器, 使可靠性大大提高	套	2	
4	壁挂支架	音箱壁挂支架	只	4	
5	12路2编组调音台	产品介绍: 1. 8路线路输入+2组立体声输入, 内置16种数码效果器 2. 6路母线(BUS):主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 ; 3. 内置多格式蓝牙MP3播放器, MP3音源可转入本机立体声声道进行调音或混合, 内置声卡, 可以直接连接电脑, 播放音乐 4. 内置声卡, 可以直接连接电脑, 播放音乐 ; 5. 分路3段美式EQ, 带衰减带, 带显示哑音选择开关; 6. 1路AUX外接与返回, 双7段图视均衡 ; 7. 支持48V幻象供电; 8. 内置80V-240V宽电压工作电源;	台	1	
6	调音音频处理嵌入式软件[嵌入式]	产品介绍: 1. 软件内嵌于调音台系统设备, 用于调音台调音控制功能。 2. 内置多功能MP3播放器, 内置声卡, 可以直接连接电脑, 播放音乐。 3. 分路真3段美式EQ, 带显示哑音选择开关。	套	1	
7	8路数字音频矩阵	产品介绍: 1. 8路平衡式话筒\线路输入, 8路平衡式音频输出, 采用凤凰插接口; 2. 自定义操作软件, 让配置变更更加灵活, 可控制不同规格的DSP; 3. 内置USB声卡, 连接电脑可实现音频信号的传输, 支持录制和播放; 4. 拥有AFC(反馈抑制) AEC回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动增益)增益共享门限自动混音、闪避器等处理模块; 5. 8个GPIO可独立配置输入输出, 配置输入时可用作独立ADC; 6. 支持R232&UDP中控, UDP端口可自由设定, 可查看控制软件代码; 7. 多种控制方式, 可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。	台	1	
8	调音音频处理嵌入式软件[嵌入式]	产品介绍: 1. 软件内嵌于音频处理器设备, 用于音频处理功能。 2. 内置USB声卡, 连接电脑可实现音频信号的传输。 3. 16组预设, 每个预设独立工作。 4. 多种控制方式, 可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。	套	1	
9	真分集	产品介绍:	套	1	

	一拖二手持麦克风	1. 超高频的UHF多组频率传输，可设置多组频率同时使用，满足多套话筒叠机； 2. 采用高性能CPU控制，可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理； 3. 采用高性能oled的液晶显示，所有的功能均可以在液晶屏显示，如频率、静音电平、射频信号电平、音频电平等； 4. 检测抑制噪音功能，有效减少环境中射频干扰造成的噪声； 5. 音频输出接口有三脚XLR平衡式输出和1/4英寸不平衡式插口可同时连接到不同的外部设备上。 6. 工作频率:640-690MHZ 7. 话筒：手持式 8. 接收机电源：DC12V/1A 9. 发射机电池：2节5号电池			
10	话筒嵌入软件[嵌入式]	产品介绍： 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持单独调节音量。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	1	
11	定时电源时序器	产品介绍： 1. 2寸彩屏显示电压，日期，时间，通道状态,顺序开启逆序关闭； 2. 通道数量：8路万用插座继电器受控与2路万用插座直通 3. 单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC； 4. 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作； 5. 欠压，过压检测报警关闭，支持面板LOCK锁定功能； 6. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 7. 8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷	台	2	
12	时序器嵌入软件[嵌入式]	产品介绍： 1. 软件内嵌于电源时序器设备，用于时序器控制功能； 2. 控制时序器开关机顺序和时间间隔； 3. 集成RS232控制功能，可以通过第三方编程控制；	套	2	
八 数字会议系统					
1	数字会议主机	产品介绍： 1. 采用3.5寸全视角IPS电容显示屏，支持液晶屏亮度调节功能； 2. 支持USB录音，高保真WAV格式输出，会议主机支持对U盘录音进行录制停止操作； 3. 4路8芯话筒单元接口，每路支持25个单元，可接100个单元； 4. 3组RJ45话筒单元接口，每路支持20个单元，可接60个单元； 5. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式）； 6. 发言人数量限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为1-8不同数量），主席单元不受限制； 7. 会议主机可以设置会议模式和发言人员数量，可以对发言时间进行限定设置自动关闭和定时关闭多种方式； 8. 系统支持声控发言功能，可对声控发言模式下会议单元声控灵敏度调节，可以根据不同使用场所进行设定； 9. 具有USB接口，可连接电脑对主机进行操作设置； 10. 具有1路平衡音频输出接口（卡农），1路非平衡音频输出接口（6.35mm），1路非平衡音频输入接口（莲花）， 11. 主机供电：AC110V-220V/50Hz	台	1	
2	数字会议系统软件[嵌入式]	产品介绍： 1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 主机和电脑可以通过TCP/IP网络或者USB本地方式进行连接通讯，使用PC软件对系统进行设置 3. 支持USB录音，高保真WAV格式输出；会议主机支持对U盘录音进行录制停止操作 4. 支持48KHz采样率音频处理能力。	套	1	

		5. 遵循规范：IEC60914。 6. 会议主机支持单元状态和数据状态显示，可以显示发言话筒的ID信息，直观了解到会议单元和网络连接数据。			
3	数字会议主席单元	产品介绍： 1. 铝合金方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度； 2. 话筒单元采用2.4寸高亮度IPS TFT显示屏，显示内容清晰； 3. 话筒单元可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等，清晰了解当前的使用情况； 4. 话筒头部带双色发言灯环，发言时灯环为常亮红色，申请发言时灯环为常亮绿色； 5. 话筒带发言计时功能； 6. 主席单元具有批准代表的发言申请功能；主席单元不受发言人数限制； 7. 工作电压：DC24V 8. 灵敏度：-46 dBV/Pa 9. 频率响应：20Hz~20KHz 10. 输入阻抗：2 kΩ 11. 安装方式：桌面式	台	1	
4	话筒嵌入软件[嵌入式]	产品介绍： 1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理。 2. 话筒单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。 3. 话筒头部带绿色发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态。 4. 支持手拉手模式扩展连接。 5. 遵循规范：IEC60914。	套	1	
5	数字会议代表单元	产品介绍： 1. 铝合金方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度； 2. 话筒单元采用2.4寸高亮度IPS TFT显示屏，显示内容清晰； 3. 话筒单元可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等，清晰了解当前的使用情况； 4. 话筒头部带双色发言灯环，发言时灯环为常亮红色，申请发言时灯环为常亮绿色； 5. 话筒带发言计时功能； 6. 工作电压：DC24V 7. 灵敏度：-46 dBV/Pa 8. 频率响应：20Hz~20KHz 9. 输入阻抗：2 kΩ 10. 安装方式：桌面式	台	9	
6	话筒嵌入软件[嵌入式]	产品介绍： 1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理。 2. 话筒单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。 3. 话筒头部带绿色发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态。 4. 支持手拉手模式扩展连接。 5. 遵循规范：IEC60914。	套	9	
7	20米会议延长线	20米会议专用延长线	条	1	
8	会议地插盒	会议地插盒	个	1	
9	数字反馈抑制器	产品介绍： 1. 处理器带显示屏和按键操作，可以选择语音模式，音乐模式等适应不同的场景和信号源； 2. 自适应性过滤器能够以较慢的速度收敛，从而抑制更多的混响成分； 3. 提供48V幻像供电开关选择模组，可为4支麦克风提供电源； 4. 反馈抑制器还内置了自动混合器，以实现4路话筒输入； 5. 数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定； 6. 输入通道数量：4通道	台	2	

		7. 供电电压:4通道48V幻像供电 8. 额定电压: 220V±10% 50Hz 9. 取样频率: 32KHz 10. 频率响应: 125Hz~15KHz (语音模式); 20Hz~15KHz (音乐模式)			
10	调音音频处理嵌入式软件[嵌入式]	产品介绍: 1. 软件内嵌于反馈抑制器设备,用于音频处理功能。 2. 可以选择语音模式,音乐模式	套	2	
九 指挥中心配套设施及辅材					
1	定制操控椅	实木真皮座椅	张	25	
2	定制操作台	指挥中心操控台, 5排*5位 (第一排3座)	套	1	
3	设备机柜	42U机柜, 参考尺寸600*800*2000mm, 含2个8位PDU	个	1	
4	设备音频跳线	卡龙头 (公)-卡龙头 (母)	条	8	
5	设备音频跳线	双6.5单插头-3.5单插头	条	1	
6	设备音频跳线	莲花头-3.5单插头	条	1	
7	音频线	RVVP2*0.5	米	100	
8	音箱线	2*300芯金银线,	米	100	
9	HDMI线	4K 15米 HDMI线缆	根	4	
十 边检综合执法办案功能区建设					
(一)信息采集室					
1	全景摄像机	内置电动云台和一体化变焦镜头,施工便易,方便运维 智能行为分析:攀高检测、人数异常检测、离岗检测、剧烈运动检测 用深度学习算法,以海量图片及视频资源为路基,通过机器自身提取目标特征,形成深层可供学习的图像。极大的提升了目标的检出率 人脸抓拍:支持同时检测30张人脸,支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸抓图 支持指哪抓哪,在大场景监控下可手动选择人脸抓拍目标,实现灵活抓拍 支持485接口,支持温湿度显示屏接入 图像传感器:1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.38, AGC ON) 分辨率及帧率:主码流50Hz:50fps (2560×1440);60Hz:60fps (2560×1440) 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG, H.264编码支持Baseline/Main/High Profile 焦距:2.8-12mm, 4倍光学变倍 水平视角:107.4-39.8度(广角-望远) Smart图像增强:120dB超宽动态、强光抑制、电子防抖 水平及垂直范围:水平350°;垂直0°-90° 水平速度:水平键控速度:0.1°-60°/s,速度可设;水平预置点速度:60°/s 垂直速度:垂直键控速度:0.1°-50°/s,速度可设;垂直预置点速度:50°/s	台	2	
2	高保真全向拾	全向数字降噪拾音器; 拾音范围70平方米;音频传输距离3000米;灵敏度-38dB;信噪比 75dB; MINI DSP处理	个	2	

	音器	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）；推荐电源：DC12V/1A，两线；			
3	伤痕抓拍摄像机	200万USB电视摄像机 内置麦克风，拾音清晰 支持自动电子增益功能，亮度自适应 支持标准USB 2.0接口，免驱设计，即插即用 支持Type-A接口，标准USB2.0协议，免驱设计，即插即用 搭配海康智能SDK，可实现人脸抓拍等智能功能 传感器类型：2 MP CMOS 分辨率：1920（水平）× 1080（垂直） 视频帧率：MJPEG：1920 × 1080 @ 30 fps/25 fps； YUV：1920 × 1080 @ 5 fps 最低照度：0.1 Lux @(F1.2, AGC ON) 镜头：定焦：2.8 mm（2.1 mm/3.6 mm/6 mm可选） 视场角： 2.1 mm：水平137.2°，垂直80.1°，对角157° 2.8 mm：水平94°，垂直52°，对角线109° 3.6 mm：水平75°，垂直41°，对角线87° 6 mm：水平58°，垂直32°，对角线66° 三轴或两轴调节角度：水平：0°；垂直：-10°~30°；旋转：0° 线缆长度：2 m 视频输出：USB 2.0 音频输入：内置mic	台	2	
4	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	个	2	
5	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	2	
6	可视化紧急报警盒	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 支持网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟 支持视频采集功能，内置200W高清彩色摄像头，实现全天候24小时实时监控 支持H.264、H.264SVC和H.265视频编码格式，支持G.711U和G.726音频压缩标准，支持宽动态、强光抑制，场景适应性好 支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现5米对讲 支持多种网络通信协议：TCP/IP、SNMP、海康SIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF 支持音频扩展，3.5mm标准音频接口可外接有源音箱和麦克风	台	2	
7	生物信息采集一体机	针对人员身份信息采集、人像采集、随身物件采集、指纹采集、人员身高采集而开发的一款一体化采集平台。该信息一体化采集平台由身份信息采集功能、人像采集功能、随身物件采集功能、声光报警功能、辅助采集功能等组成。采集平台通过各种技术手段实现多种人员信息快捷、方便的采集。	套	2	
8	电子签名板	屏幕尺寸：10.1英寸；屏幕类型：TFT LCD；显示比例：16：9；分辨率：1280*800；亮度：200；对比度：800：1；	台	2	
9	执法办案工作站	CPU：飞腾D-2000 8核/内存16G/256G SSD/2G独显 260W 电源，USB键盘鼠标；支持双屏显示；适配国产操作系统；含1年免费服务；国产操作系统：统信UOS专业版V20/办公软件：红莲花安全浏览器V5.0.0.27/文档处理软件：WPS office2019 for Linux/视频播放软件/看图软件/解压缩软件	套	2	
10	手持金属探测器	1.用电省，可连续工作大于40小时以上； 2.电池用完时，有自动连续的告警声； 3.有开机、关机声音提示功能； 4.有外接充电插孔； 5.有声光、振动切换开关； 6.具有震动声音双示调换报警；	个	2	

		7.具备充电功能,充电时间为小于4小时; 8.当电压不够时,指示灯不亮或无报警声; 9.电池消耗:待机状态0mA,工作电流少于1mA,报警电流6.5mA; 10.探测灵敏度:可探测最小号别针;声光同时报警,前次报警后重新回复到探测状态探测一个新的目标只需0.1秒,在要求静音或嘈杂的环境的环境中均可使用; 11.具有低灵敏度操作功能,根据不同需要探测不同物品;			
11	遮挡帘布	人身检查遮挡帘布, 20米及配件	套	2	
(二) 询问室					
1	全景摄像机	内置电动云台和一体化变焦镜头,施工便易,方便运维 智能行为分析:攀高检测、人数异常检测、离岗检测、剧烈运动检测 用深度学习算法,以海量图片及视频资源为路基,通过机器自身提取目标特征,形成深层可供学习的图像。极大的提升了目标的检出率 人脸抓拍:支持同时检测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 支持指哪抓哪,在大场景监控下可手动选择人脸抓拍目标,实现灵活抓拍 支持485接口,支持温湿度显示屏接入 图像传感器:1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.38, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.38, AGC ON) 分辨率及帧率:主码流50Hz:50fps (2560×1440); 60Hz:60fps (2560×1440) 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG, H.264编码支持Baseline/Main/High Profile 焦距:2.8-12mm, 4倍光学变倍 水平视角:107.4-39.8度(广角-望远) Smart图像增强:120dB超宽动态、强光抑制、电子防抖 水平及垂直范围:水平350°; 垂直0°-90° 水平速度:水平键控速度: 0.1°-60°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 60°/s 垂直速度:垂直键控速度: 0.1°-50°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 50°/s	台	2	
2	高保真全向拾音器	全向数字降噪拾音器; 拾音范围70平方米; 音频传输距离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); 推荐电源: DC12V/1A, 两线;	个	2	
3	特写摄像机	400万1/2.7" CMOS ICR星光级变焦半球网络摄像机 最低照度:彩色:0.005lux@(F1.2, AGC ON),黑白: 0 Lux with IR 镜头:2.7-12mm @ F1.2 水平视场角: 102°~29° 支持电动镜头 调整角度:水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转0°~355° 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG 最大图像尺寸:2560 × 1440 存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS, SMB/CIFS均支持) 通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口 音频接口:1对音频输入(Line in)/输出外部接口 报警输入:2路 报警输出:2路(报警输出最大支持DC12V 30mA) 视频输出:1Vp-p Composite Output (75Ω/BNC)	台	2	
4	签字摄像机	400万1/2.7" CMOS ICR星光级变焦半球网络摄像机 最低照度:彩色:0.005lux@(F1.2, AGC ON),黑白: 0 Lux with IR 镜头:2.7-12mm @ F1.2 水平视场角: 102°~29° 支持电动镜头 调整角度:水平:0°~355°,垂直:0°~75°,旋转0°~355° 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG	台	2	

		最大图像尺寸:2560 × 1440 存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS, SMB/CIFS均支持) 通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口 音频接口:1对音频输入(Line in)/输出外部接口 报警输入:2路 报警输出:2路(报警输出最大支持DC12V 30mA) 视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/BNC)			
5	温湿度显示屏	显示范围 温度: -9℃ ~99℃ 湿度: 0% ~99% 测量精度 <±1℃ 湿度< ±3%RH	台	2	
6	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	2	
7	审讯主机	支持6路400W IPC接入或8路1080p IPC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; 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RJ45 10M/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	台	2	
8	可视化紧急报警盒	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 支持网络自适应、音视频自适应功能, 在网络丢包情况下, 实现音视频低延迟 支持视频采集功能, 内置200W高清彩色摄像头, 实现全天候24小时实时监控 支持H.264、H.264SVC和H.265视频编码格式, 支持G.711U和G.726音频压缩标准, 支持宽动态、强光抑制, 场景适应性好 支持语音对讲功能, 内置高灵敏度麦克风, 可实现5米对讲 支持多种网络通信协议: TCP/IP、SNMP、海康SIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF 支持音频扩展, 3.5mm标准音频接口可外接有源音箱和麦克风	台	2	
9	一体化智能审讯台	多屏同显: 43寸1080P高清显示大屏, 21.5寸液晶显示屏、10.1寸显示小屏, 可以多屏同显; 搭配平台支持将扫描文件、音视频、图片等文件导入, 并进行示证屏展示, 告知书宣读; 搭配平台支持协同办案功能, 可以实现请求同案笔录和接收同案笔录的功能, 对于涉及多个犯罪嫌疑人的, 提供同案犯罪嫌疑人笔录查看、交流的功能, 对犯罪嫌疑人提供的信息进行综合分析; 支持人案联动引用, 可直接复用案件及涉案人员信息, 避免信息重复录入; 搭配平台支持远程指挥审讯功能, 平台远程语音指令下达(可自备蓝牙耳机接收语音); 可选配审讯主机, 支持音视频同步摄录功能、支持本地保存音视频文件, 并刻录成多媒体文件; 支持指挥员在指挥端调取审讯室的实时录音录像; 集成签录一体机, 支持指纹采集、支持电子签名功能, 签名板采用电磁感应技术, 并可实时显示签字内容; 集成报警盒子, 可支持紧急报警功能、语音播报、远程对讲、远程协助等功能; 支持双网口, 支持局域网或互联网通信接入; 集成高速打印机, 支持A4打印;	台	2	

		边缘软橡胶，防止磕碰 符合公安网安全管理，符合保密标准，同时具有日志生产审计、日志存储审计、日志管理审计、检测非授权外联功能。			
10	审讯椅	防范性能高、固定可靠、操作使用简单方便、防范效果好。	张	2	
11	审讯指挥配件	双边立体声，佩戴方式：颈挂式，蓝牙版本：5.0，连接方式：蓝牙连接， 功能：支持音乐，通话功能	套	2	
(三)后端设备及专业装修					
1	执法办案综合管理系统服务器	4210R×2/32G DDR4×4/600G 10K SAS×2（8盘位，RAID 1）/SAS HBA/1GbE*2 电×1/550W（1+1）/3Y 2U双路标准机架式服务器 CPU：2颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 内存：128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：2块600G 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	
2	硬盘录像机	2U标准机架式，9盘位录像机，ATX电源，满配90T 2个HDMI接口，2个VGA接口，可支持8K+1080P 或 双4K输出； 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 报警IO接口：16路报警输入，4路报警输出 串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口	台	2	存储 365 天
3	蓝光集中打印刻录一体机	生产速度 刻录+打印 CD 30张/小时 *1 DVD 15张/小时 *1 BD 8.5张/小时 *1 仅打印（CD/DVD/BD） 45张/小时（质量模式）*2 65张/小时（速度模式）*2 接口 USB 3.0 功率 52W(运行)，27W(待机) 电气规格 电压 AC 100V - AC 240V 频率 50Hz - 60Hz 外观尺寸（毫米） 377（宽）x 493（深）x 348（高） 重量 大约 24Kg(包括盘仓和墨盒,不包括电源线和光盘) 环境条件 温度 10° C - 35° C 湿度 20% - 80% 可靠性 产品寿命 5年或刻录75,000张光盘 *3 光驱寿命 写入时间：1,000小时 写入+读取时间：2,000小时 每个插槽最多支持40次光驱更换 硬件参数 刻录机 数量 2 刻录速度 CD-R, CD+R 最大40x DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL 最大8x BD-R, BD-R DL 最大8x 打印头 喷嘴数量 黑色180 个喷嘴，彩色180 个喷嘴×5 打印方向 双向打印，单向打印 打印分辨率 1440 dpi × 1440 dpi（质量模式） 1440 dpi × 720 dpi（速度模式） 墨水 墨水类型 6色染料墨水	台	2	

		颜色 青, 淡青, 淡洋红, 洋红, 黄, 黑 墨盒型号 C13S020447 (青) C13S020448 (淡青) C13S020449 (淡洋红) C13S020450 (洋红) C13S020451 (黄) C13S020452 (黑) 打印区域 外径标准设置 116 mm 外径可调节范围 70-119.4 mm 内径标准设置 45 mm 内径可调节范围 18-50 mm 担保打印范围 45-116 mm 盘仓容量 盘仓1, 2, 3 50张 盘仓4 5张			
4	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;	套	2	
5	执法办案综合管理平台	视频应用, 审讯应用, 门禁管理 1. 讯(询)问过程同步录音录像 2. 控制审讯主机光盘刻录 3. 控制集中打印刻录	套	1	
6	执法办案工作站	CPU: 飞腾D-2000 8核/内存16G/256G SSD/2G独显 260W 电源, USB键盘鼠标; 支持双屏显示; 适配国产操作系统; 含1年免费服务; 国产操作系统: 统信UOS专业版V20/办公软件: 红莲花安全浏览器V5.0.0.27/文档处理软件: WPS office2019 for Linux/视频播放软件/看图软件/解压缩软件	台	2	
7	报警主机	专业级总线制网络报警主机, 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个独立子系统/总线可达2400米/8.2K 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	台	2	
8	LCD报警主机键盘	LCD报警键盘: (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; 支持刷卡布撤防, 但刷卡不支持消警功能, 卡片数量由主机限制, 目前网络主机最大可添加32张卡片; 主机状态指示灯: 系统故障(橙色), 网络链接状态(绿色), 报警(红色), 布撤防(蓝色), 配置状态(红绿双色) 功能键: 8个, 工程、查询、旁路、一键、火警、紧急, 左键, 右键; 防拆功能: 支持; 与主机通讯: 485; 键盘警情输出: 蜂鸣器; 功能特性: 对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询;	台	2	
9	可视对讲报警管理主机	10.1寸触摸屏紧急报警管理机; 集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能, 用于管理前端一键求助报警产品。 支持1080P视频显示, 支持H.264/H.265解码, 支持最大256G Micro SD卡存储; 支持4路开关量输入, 4路继电器输出; 支持VGA、HDMI同源输出; 支持1路3.5mm音频输入, 1路3.5mm音频输出; 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸, 支持DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af)供电。	台	2	
十一、边检处置突发事件装备					
1	警用多功能腰带	1、材料: 尼龙织带 2、规格: M码 3、质量: 1.25kg 4、单件包装尺寸: 345mm×165mm×175mm 5、带体拉伸强力: 880N 6、带体粘着强力: 45N 7、颜色: 黑色 组成: 腰带由钎子、带体、斜挂带和八个装具套(手铐套、对讲机套、强光手电套、警用工作包、警用水壶套、警棍套、手枪套、催泪喷射器套)组成。 8、执行标准: GA890-2010警用多功能腰带(尼龙)制造与验收规范	套	10	

2	警用伸缩警棍	1、规格尺寸：收缩长度200mm，展开长度530mm，直径28mm 2、重量：350g 3、材质：无缝钢管 4、外观：外形圆滑，无明显弯曲，无划痕毛刺及其他缺陷 5、伸缩性能：产品伸缩方便，重复伸缩循环次数≥3000次 6、耐腐蚀性能：≥9级 7、使用寿命：抗击打≥1000次，变形量<5mm，伸缩性能不变 8、拉伸强度：≥1000N 9、执行标准：GA886-2010公安单警装备 警用伸缩警棍	套	2 4	
3	金属手铐	1、材 质：优质钢+表面镀铬处理，用于束缚手腕的环形锁。 2、尺寸： H: 45~60mm； B:40mm~80mm； L:220mm±5mm 3、质量(g)：435g 4、牢固度（N）：2200N仍能使用 5、可循环工作：≥6000次 6、耐腐蚀性：9级 7、灵活度：开启、关闭轻松灵活，无阻滞现象 8、反锁定位、防拨功能：稳定可靠 9、产品颜色：银白色金属光泽 10、执行标准：公安部GA/T172-2005金属手铐标准； 11、在齿条与双层卡齿结合部增设防拨片，防拨项3项，带有反锁功能； 性能说明： 本产品具有防拨性能好，牢固度强，耐用度高，开启、关闭灵活，反锁定位可靠，外形美观，镀层光亮，耐腐蚀等优点，具有防拨开功能。适用于公安、特警执行任务时，对违法的嫌犯限制其双手活动的警用器材。	套	2 4	
4	警用强光手电	1、规格尺寸：长度150mm，直径26mm，灯头盖直径35mm 2、重量：230g 3、材料：6061T6航空铝合金 4、照明距离：120m 5、弱光照明距离：100m 6、爆闪频率：8-10HZ 7、工作电流：700mA 8、连续高亮照明时间>3小时 9、连续工作时间>5小时 10、电池容量：2200mAh 11、使用寿命：1000次 12、充电时间：约4小时 13、灯管：3WLED 14、光通量：100lm(流明) 15、色温：6000~6300K 16、寿命：10万小时 17、防水性能：暴雨中正常工作 18、执行标准：GA883-2010单警装备警用强光手电	套	2 4	
5	警用防割手套	1、材质：使用金属丝和高性能聚乙烯纤维包覆纱织成 2、规格L，各种规格的尺寸如下：防割手套的规格及外形尺寸(单位为毫米) A(全长) 250 B(掌宽) 100 C(指长) 120 3、颜色：白色、黑色 4、防护级别：5级 5、适应温度：-45℃~+55℃ 6、质量：90g 7、功能：防切割、特耐磨、耐酸碱、防静电 8、执行标准：GA614-2006警用防割手套	套	2 4	

6	挂臂警示灯	1.外观：肩灯外形尺寸与图纸相符，外壳表面无划伤、裂纹和变形，金属表面涂覆无露出底层金属并无起泡。腐蚀、缺口、毛刺、划伤、涂覆脱落和砂眼等缺陷，并有明显、清晰的标志。 2.外壳防护等级：IP30 3.外壳机械强度：外壳每个能正常接触到的表面承受0.5J的碰撞后，肩灯能正常工作。 4.工作模式：肩灯可在照明模式、单排闪光和双排闪光模式间切换。 5.光照度：肩灯在闪光模式下，夜间可视距离不小于200米。 6.持续工作时间：充满电后，照明模式下持续工作时间≥8h，闪光模式下持续工作时间≥10h。 7.机械振动性能：频率10~55Hz，振幅0.35mm，每一幅向循环扫频3次，每次5min，试验后肩灯能正常工作。 8.耐冲击性能：15g、11ms、每一轴向各一次；试验后肩灯能正常工作。 9.环境适用性：-20℃ - +50℃ 10. 额定电压：3V~4.2VDC；闪光频率：6Hz；脉冲最大电流：80mA。 11. 外形尺寸：78mm*35mm*31mm。 12. 发光颜色：红、蓝、白（绿：充电完成指标），安装方式：夹扣。 13. 执行产品标准：《JD-SD05S肩灯Q/SD18-2015技术条件》与《GB/T 15211-2013安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》	套	2 4	
7	警用装备包	1、此包主要用于将单警装备集中归放，方便出警。 2、主要存放装备：①警服 ②防刺服 ③多功能腰带 ④手铐 ⑤急救包 ⑥警棍 ⑦ 强光手电 ⑧警用水壶 ⑨催泪喷射器 ⑩对讲机等。 3、使用方式：①可又肩背 ②可手提。 4、内层数：内设有三层（按说明书规定存放装备）。 5、材质：阻燃牛津面料。 6、功能 ①阻燃 ②防雨淋 ③防尘 ④耐磨。 7、尺寸：警用装备包体积：56×39×18cm。 内部多功能腰带包体积：34×24×10cm。 8、质量：2.5kg。 执行标准：GA888-2010 公安单警装备 警用装备包	套	1 0	
8	防刺服	硬质防刺服采用锰钢板与藏蓝色化纤仿毛类材料精细缝制而成。外套材料由耐磨、抗撕裂纺织材料制做，材料表面经过防沾水、拒油处理。防刺芯片由高强度的锰钢板铆接组成。具有结构新颖、重量极轻、防刺性能好的特点，穿着灵活，平整舒适，易于穿脱，穿着跑、跪、跳、蹲、俯仰、转体等动作灵活，可有效防止匕首、三棱刮刀、弹簧刀等锐器对人体主要部位的攻击，是警务人员在反恐反暴斗争中保障自身安全的必备防护装备。 防护面积：≥0.31m² 材 质：高强度锰钢板 防刺性能：24焦耳（标准试验刀具做试验）不穿透 重量：≤3.5kg 执行标准：《GA 68-2003防刺服》	套	2 4	
9	急救箱	包含简单体格检查用具（体温计、血压计、电筒、听诊器、检查锤等）和常用急救药械	套	2	
10	战术防弹头盔	技术参数： 1、材质：非金属，高强聚乙烯材质 2、防护级别：II级 3、防护枪械类型：1954年式7.62mm手枪弹（铅芯） 4、弹速：420~450m/s 5、防护面积：0.125m² 6、重量：1450g 7、使用环境温度：-45℃~55℃ 8、尺码：头围调节系统（56-62cm） 9、配置：1个盔体、8个EPP缓冲调整（2大、2高、2低、2侧），2个风镜扣、2个ACH-ARC头盔导轨组、背胶魔术贴	个	1 2	

		特点: 1、侧面多功能导轨用于安装手电, 求生电筒, 信号识别灯, 耳机支架, 中间的风镜扣用于连接风镜收紧带。 2、额头部位是一体成型的底座能够连接头灯, 摄像头, 夜视仪等设备。战术头盔后面、侧面、顶部有大量的魔术贴, 可以佩戴伪装迷彩, 有效合理的利用头盔。3、内部配置有缓冲软垫, 不会因海拔湿度和温度的变化而变形, 有效将冲击时的伤害减到最小。			
11	防暴头盔	1. 外观: 警用防暴头盔表面涂层均匀平滑, 表面无杂质、起泡、脱皮、剥落等缺陷, 衬垫吸汗、透气、舒适。 2. 结构材质: 警用防暴头盔头盔由壳体、缓冲层、衬垫、面罩、佩戴装置(系带、下颚托、佩戴扣和盔顶悬挂系统)、护颈组成。警用防暴头盔使用对人体无毒无害的材料制成。壳体使用工程塑料制作, 缓冲层使用泡沫加软质吸能材料制作, 面罩使用PC材料制作且经防雾处理。警用防暴头盔上有帽徽, 帽徽的图案、尺寸、颜色符合《GA 270 - 2001警用服饰帽徽》的规定, 固定位置符合《GA 294-2012警用防暴头盔》中的规定, 公差为±2mm。 3. 颜色: 头盔分外表面颜色为“99”式警服藏蓝色。。 4. 质量: 头盔质量为1.45kg 5. 规格尺寸: M码 6. 壳体: 警用防暴头盔的壳体表面未有明显凹痕、尖锐角刺等缺陷。警用防暴头盔的面罩连接件未超过壳体外表面15mm, 系带等其他部件的连接件未超过壳体内、外表面3mm, 连接件未有毛刺。警用防暴头盔的壳体边沿镶嵌软质圆钝的包边。人耳对应部位设有通气孔。 7. 缓冲层: 警用防暴头盔有能吸收碰撞能量的缓冲层。 8. 衬垫: 警用防暴头盔的衬垫能拆洗。 9. 面罩: 警用防暴头盔的面罩未有凹凸痕、尖锐角、毛刺、气泡等缺陷, 边缘光滑, 无毛边。面罩在开合的过程中, 能保持在非人工外力作用下的定位功能。面罩上无任何小斑点。面罩的透光率为88%。面罩的光畸变<6'。面罩内表面有防雾性能。 10. 佩戴装置: 警用防暴头盔的系带与壳体固定连接, 系带宽度为19.8mm。佩戴扣的开启闭合功能方便可靠, 能有效调节系带松紧程度。系带能承受900N的拉力负载, 加载过程中系带未出现撕裂、撕断、连接件脱落、佩戴扣松脱的现象, 系带伸长量为18.4mm, 卸载后佩戴扣能正常使用。盔顶悬挂系统保证通风透气, 便于调节。 11. 护颈: 护颈使用软质材料制成, 为可拆卸式, 与壳体连接可靠, 沿中矢面延伸出警用防暴头盔壳体外的有效部分长度为120.0mm。 12. 执行标准: 《GA 294-2012 警用防暴头盔》	个	1 2	
12	防暴盾牌	1、材质采用优质PC聚碳酸酯材料制成, 透明度高、重量轻、阻燃效果强、耐敲打。 2、标志: 防暴盾牌正面水平居中位置有“警察”和“POLICE”字样。 3、规格: 90cm×50cm 厚度: 3.5mm 4、防护面积: 0.45m² 5、重量: 防暴盾牌的质量为2.5kg。 6、透光率: 透明防暴盾牌的盾体, 其透光率为80%以上。 7、握把: 防暴盾牌的握把便于握持、手感舒适, 无毛刺、尖角等缺陷。 8、耐冲击强度: 防暴盾牌的盾体能承受147J动能的冲击, 冲击后盾体受力点未有穿洞或在受力点半径50mm之外出现破裂。 9、耐穿刺性能: 防暴盾牌的盾体能承受147J动能的穿刺, 穿刺后盾体受力点未有大于6mm的穿洞或在受力点半径20mm之外出现破裂。 执行标准: GA422-2008防暴盾牌	个	2 4	
13	防暴臂盾	1. 材质: 铝合金; 2. 规格尺寸: 长705mm, 宽302mm, 厚度3.0mm; 3. 工作模式: 能实现强光、弱光、爆闪的循环转换功能; 4. 开关可靠性: 按钮开关在经过3000次的开、关循环后, 能工作正常; 5. 质量: 2.2kg; 6. 握把连接强度: 500N的拉力下没有出现断裂、松动或脱落现象;	个	8	

		7. 臂带连接强度：500N的拉力下没有出现断裂、松动或脱落现象； 8. 耐冲击强度：盾体能承受100J动能的冲击，冲击后盾体受力点没有穿洞或受力点半径50mm之外出现破裂； 9. 耐穿刺性能：盾体能承受100J动能的穿刺，穿刺后盾体受力点没有大于6mm的穿刺或受力点半径20mm之外出现破裂； 10. 耐击打强度：能承受击打试验机的击打，击打点线速度为18m/s±0.3m/s，击打能量为342J±13J；击打后盾体没有破碎或长度大于50mm的裂纹。 执行标准：GA 422-2008《防暴盾牌》			
14	防暴钢叉	钢叉由手柄、主杆、缩杆、叉头和锁合装置等组成 功能：伸缩 总长：2.08m 收缩：1.36m 叉直径：Φ45 钢管壁厚：1mm 质量：1.4kg 材质：杆、叉采用不锈钢钢管 手柄采用高强尼龙 耐腐蚀等级：6级 执行标准：Q/SD09-2015钢叉技术条件	个	6	
15	钢狼牙	长度：50cm 材质：钢； 直径：Φ28mm 手柄：橡胶 颜色：黑色 质量：490g	个	2 4	
16	辣椒喷雾剂	1. 催泪剂主要成份：合成辣椒素OC 2. 催泪剂溶液装填量：70ml±3ml 3. 有效喷射时间：≥7S 4. 喷射距离：≥4S 5. 喷射方式：连续喷射或点射 6. 喷出形状：水柱 7. 外壳材质：铝合金6061 8. 承压安全性：催泪喷射器外壳在承受980N的压力后，无解体、泄露、爆裂，并能正常喷射。 9. 振动与跌落可靠性：经加速度幅值为2m/s²，频率为5Hz~55 Hz振动后，无解体、泄露、爆裂，并能正常喷射；经振动试验后的催泪喷射器以立正、倒置和横放三种姿态，以1.5m高度自由跌落至水泥地面上，各试验1次，无解体、泄露、爆裂，并能正常喷射； 10. 环境适应性：-30℃~55℃ 11. 保质期：常温下三年 12. 执行标准：《GA 884-2018 公安单警装备 催泪喷射器》	个	2 4	
17	装备柜	定制装备柜	个	2	
18	防爆桶	规格：Φ560×650mm 材质：不锈钢； 防爆能力：0.8kgTNT； 重量：100kg。 结构及特点： 防爆罐由不锈钢钢板、高分子聚合物、植物纤维、特殊钢板等材料组成。罐口为开放式，安全可靠，轻便灵活。罐体底部配有托盘及4个脚轮，可承受重大压力，可随意推行，脚轮且可更换。	个	2	
19	防爆围栏	防爆围栏高度：600（mm）、直径：600（mm）， 选用防破片性能优越的高性能聚乙烯纤维机织布为基本材料，采用特殊的缝制工艺保证对爆炸破片所产生能量的充分吸收 颜色：藏青色，迷彩色	套	2	

		防爆能力：82-2制式手榴弹。 备注：防爆围栏和防爆毯配套使用			
20	防爆毯	防爆毯具有质轻、携带方便、操作简单、抗爆性优等特点。用于爆炸物的隔离、保护，要求防爆的装备：贵重仪器、文物档案和特殊公共场所。是公安，武警，民航，铁路，港口，海关等防爆必备的装备。 防爆毯尺寸：1600mm*1600mm，盖毯中间有1个直径为280mm的泄爆孔 重量：<10kg 主要原料：高性能聚乙烯复合材料。 适用范围： 当2枚67式木柄手榴弹（相当于75gTNT等当量的爆炸物）引爆时，离爆炸中心1m以外的人员不受致命性伤害。当200gTNT裸药引爆时，离爆炸中心3m以外的人员不受致命性伤害。	张	2	
21	办案围挡	产品材质：铝合金包边双面贴密度板 参考尺寸：1000mm*2000mm*320mm	套	10	
22	一键报警系统	包含报警主机、声光报警器、操作键盘、遥控器、紧急按钮等	套	2	出入境各一套
23	警戒带	1.外观：警戒带质地均匀，边缘整齐，无毛刺、无凹凸，平整光滑，图标、字迹正确清晰；收放盒有“警察”和“POLICE”字样 2.材质：反光带为反光涤纶布；收放盒采用ABS塑料制作。 3.规格：长度120±1m，宽度50±2mm。 4.颜色：白色与蓝色相间 5.断裂强力：经向断裂强力：562N。 6.经向断裂伸长率22%。 7.耐光色牢度：4级 8.环境适用性：-20℃~+55℃ 执行标准：GA/T 375-2016 《警戒带》	套	6	
24	手持电警棍	手持电警棍 执行标准：Q/321282ABA01-2011《防卫电击器》	个	24	
十二、视频监控系统					
1	高清网络半球摄像机	400万 1/1.8" CMOS 臻全彩半球型网络摄像机 具有400万像素 CMOS传感器。 最大分辨率2560x1440。 在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0,快门1s, AGC ON, 彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于11级 白光摄像机在30米距离下应能探测到目标。 彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 信噪比不小于55dB。 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） 报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V, 20 mA） 音频：1个内置麦克风；1路输入（Line in），1路输出（Line out） 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出：支持12 VDC, 100 mA电源输出，建议用于拾音器供电 ▲摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 ▲不低于IP66防尘防水等级。 ▲射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。 ▲传导骚扰限值应符合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。	台	65	
2	高清网	【支持POE功能，全景2Mp全彩4mm;细节4Mp红外23倍】	台	1	

	球形摄像机	支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标 内置加热玻璃，有效除雾 传感器类型：【全景】1/2.8" Progressive Scan CMOS；【细节】1/2.8" Progressive Scan CMOS 最低照度： 【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with light 【细节】彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 焦距：【全景】4 mm；【细节】4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 视场角： 【全景】水平视场角：83.6°，垂直视场角：44.6° 【细节】水平视场角：55°~2.7°（广角~望远） 白光照射距离：【全景】30 m 红外照射距离：【细节】100 m 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置点速度：80°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s 主码流帧率分辨率： 【全景】50 Hz：25 fps (1920 × 1080)；60 Hz：30 fps (1920 × 1080) 【细节】50 Hz：25 fps (2560 × 1440)；60 Hz：30 fps (2560 × 1440) 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG 网络存储：NAS (NFS, SMB/CIFS)，ANR 网络接口：RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展：内置MicroSD卡插槽，支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大支持256 GB） 报警输入：1路报警输入 报警输出：1路报警输出 音频输入：1路音频输入 音频输出：1路音频输出 ▲设备支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片。 ▲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。 ▲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。		0	
3	摄像机支架	摄像机支架，铝合金材质，喷砂氧化	个	10	
4	高保真全向拾音器	全向数字降噪拾音器： 拾音范围70平方米；音频传输距离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）；推荐电源：DC12V/1A，两线；	个	17	
5	网络键盘	网络键盘，网络接入方式，4维摇杆控制摇杆，10.1寸1024*600电容触摸屏，Android4.4，分体设计，2个USB接口，2个1080P，支持一路265解码，DVI/HDMI外接输出口，兼容公司各行业平台软件、全系列前后端、监控中心设备。	台	1	
6	网络存储设备	机架式/8U 48盘位/2048Mbps接入带宽/48块8T企业级SATA硬盘/两颗64位多核处理器/16GB缓存（可扩展至256GB）/4个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/VRAID2.0/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）/iSCSI	台	3	摄像头35路存二年，30路存三个月

7	平台管理软件授权	摄像机接入授权	个	75	
8	应用服务器	4210R×2/32G DDR4×4/600G 10K SAS×2 (8盘位, RAID 1) /SAS HBA/1GbE*2 电×1/550W(1+1)/3Y 2U双路标准机架式服务器 CPU: 2颗intel至强系列处理器, 核数≥10核, 主频≥2.4GHz 内存: 128G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存 硬盘: 2块600G 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	
9	流媒体服务器	4210R×2/32G DDR4×4/600G 10K SAS×2 (8盘位, RAID 1) /SAS HBA/1GbE*2 电×1/550W(1+1)/3Y 2U双路标准机架式服务器 CPU: 2颗intel至强系列处理器, 核数≥10核, 主频≥2.4GHz 内存: 128G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存 硬盘: 2块600G 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	
10	视频监控网接入交换机	24个10/100/1000Base-T以太网端口 (POE+), 4个千兆SFP, 包转发率51Mpps, 交换容量336Gbps,	台	4	
11	视频监控网汇聚交换机	24个万兆SFP+, 6个100GE QSFP28, 包转发率1260Mpps, 交换容量2.56Tbps, 可插拔双电源, 1+1 冗余备份	台	1	
12	千兆单模光模块	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	8	
13	万兆单模光模块	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	台	2	
14	视频安全接入系统	1、标准机架式机箱, 由接入认证服务器、视频隔离网闸、用户认证服务器三台硬件设备组成; 2、视频安全隔离设备内外接口: 至少提供6个10/100/1000M电口, 8个SFP插槽; 视频用户认证服务器网络接口: 至少提供6个10/100/1000M电口; 视频接入认证服务器网络接口: 至少提供6个10/100/1000M电口; 3、系统吞吐量≥600Mbps, 并发用户数≥300, 支持150路高清 (4Mbps码流) 视频并发; 4、支持自主开发的终端认证机制, 采用AES加密算法对视频客户端和视频终端设备进行认证; 5、可根据用户的IP将用户分为普通和特权用户, 普通用户只能访问一个视频系统, 特权可以自定义访问多个视频系统; 6、具备外网视频服务器探测功能, 能通过telnet等方式检查与外网视频服务器是否能正常通讯; 7、支持采用SNMP V3版本协议认外网接入设备进行认证, 可对DVR, NVR、CVR、IPC、CMS、存储等进行认证, 非法设备禁止接入内网;	台	1	

		8、要求能直接支持海康、大华、宇视、科达、互信互通、华为、先进视讯、天视、普天、中兴等不少于40多种视频控制协议； 9、支持基于IP地址的视频客户端流量控制管理功能，可设置客户端访问视频的最大带宽； 10、可针对视频控制信令SIP RTSP以及视频流格式RTP等配置白名单过滤条件，支持正则表达式； 11、满足《公安信息通信网公安边界接入平台安全规范（试行）-视频接入部分》以及公安《接入平台视频交换系统检查大纲》要求，具备限制视频信令与视频数据剥离，视频信令双向视频数据单向传输功能； 12、具备集控上报功能，能将系统日志以Syslog方式上报给内网集控系统； 13、▲具备详细的开机运行、管理员操作、访问阻断、系统告警等审计日志记录，并具备本机、本地内网侧半年以上审计日志硬盘存储功能(内置硬盘不小于1TB)，提供国家第三方权威机构颁发的硬件状态监测方法的技术证明文件； 14、▲具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》			
--	--	---	--	--	--

十三、计算机网络系统

1	梅沙网接入交换机	24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，包转发率51Mpps，交换容量336Gbps	台	4	
2	梅沙网汇聚交换机	24个万兆SFP+，6个100GE QSFP28，包转发率1260Mpps，交换容量2.56Tbps，可插拔双电源，1+1 冗余备份	台	1	
3	公安网接入交换机	24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，包转发率51Mpps，交换容量336Gbps	台	6	
4	公安网汇聚交换机	24个万兆SFP+，6个100GE QSFP28，包转发率1260Mpps，交换容量2.56Tbps，可插拔双电源，1+1 冗余备份	台	1	
5	千兆单模光模块	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	20	
6	万兆单模光模块	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	台	4	

十四、综合布线系统

1	双口地插	双口地插，含网络模块	个	42	
2	双口信息面板	双口信息面板，含网络模块	个	115	
3	光纤单口面板	光纤单口面板，含光纤适配器	个	45	
4	86盒底座	金属材质86底盒	个	160	
5	冷接子	冷接子，LC	个	90	
6	工作区网络跳线	3m网络跳线	条	580	
7	24口非屏蔽配线架	24口非屏蔽网络配线架，含模块	台	14	

8	24口光纤配线架	24芯机架式光纤配线架，含耦合器条	台	6	
9	理线器	理线器	台	$\frac{2}{0}$	
10	LC单模尾纤	LC单模尾纤；长度1米	条	$\frac{1}{44}$	
11	LC-LC3m光纤双芯跳线	LC-LC3m单模光纤双芯跳线	条	$\frac{6}{0}$	
12	LC-LC10m光纤双芯跳线	LC-LC10m单模光纤双芯跳线	条	$\frac{1}{0}$	
13	管理区网络跳线	3m网络跳线	条	$\frac{3}{50}$	
14	6类非屏蔽双绞线	6类非屏蔽双绞线，305米/箱。	箱	$\frac{5}{0}$	
15	室内光纤	2芯室内光纤	米	$\frac{2}{5000}$	至室内光纤面板
16	室内光纤	24芯室内光纤	米	$\frac{4}{00}$	主机房至分机房
17	室外光纤	24芯室外光纤	米	$\frac{9}{0000}$	主机房至站机关
18	光纤熔接	光纤熔接	点	$\frac{1}{44}$	
19	光纤链路测试	光纤链路测试	链路（芯）	$\frac{1}{44}$	
20	双绞线链路测试	双绞线链路测试	链路（芯）	$\frac{3}{50}$	
十五	门禁系统				
1	人脸门禁一体机	1、设备外观：采用8英寸高清IPS显示屏，200万像素双目摄像头，支持宽动态，面部识别距离0.2-3m；安装场景：壁挂安装、闸机安装； 2、设备容量：支持6000/10000/50000/100000张人脸白名单，1：N人脸比对时间≤	台	$\frac{2}{1}$	

		0.2S/人，支持100000张卡片，150000条记录，SD 卡槽*1（最大支持 512GB）； 3、认证方式：支持人脸、刷卡（选配）、密码（触摸屏版本）及其组合的认证方式； 4、通讯接口：网口/4G（选配）/WiFi（选配）/蓝牙（选配）； 5、接口：LAN*1、RS232*1、RS485*1（选配）、Wiegand in/out * 1（选配）、USB*2（选配）、继电器输出*1、开门按钮*1（选配）； 6、工作电压：DC12V/1A（9w不带电源，需另配电源）； 7、使用环境：室内/室外环境，防护等级IP55； 8、安装方式：可配壁挂安装挂板，可安装在人员通道上，需搭配通道支架； 9、产品尺寸：235mm×130mm×20mm； 10、工作温度：-20~60℃； 11、主要功能包括：人脸识别、属性检测、活体检测、逆光适应、口罩识别、离线使用、后台管理、支持照片、视频防假等。			
2	门禁控制器	管控门数：1门 1、输入电压：AC220V±20%；额定输出电压：DC12V； 2、额定输出电流：3A/5A；电压：小于10mV； 3、外壳绝缘电压：1.5KV；安装方式：壁挂； 4、可减小门禁控制器的负荷，节省工程布线，减少故障隐患； 5、设NC/NO输出PUSH输入，可控制各种类型的电锁； 6、设延时控制电路，开锁时间可在0-10秒，设开门按钮输入，可直接开启电锁； 7、自动保护功能，当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开或熔断保险丝； 8、5A输出，双稳压控制，可调延时控制开锁。	套	1 7	
3	门禁电源	输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：2A； 输出功率：24W； 工作温度：-10℃~+70℃； 工作湿度：<95%。	套	1 7	
4	电磁锁（单门）	最大静态直线拉力：280kg(600Lbs)； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 开锁时间：<1s，延时上锁：0-9s可调，延时开锁：0-9s可调； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：长250*宽48*厚25(mm)； 吸板尺寸：长180*宽38*高12(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	套	1 7	
5	电磁锁支架	电磁锁配套支架	套	1 7	
6	门禁卡	卡片类型：mifare卡(国产) 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K 工作频率：13.56MHz 卡片尺寸：85.6mm*53.98mm*0.76mm	套	6 0	
7	出门按钮（非接触）	非接触式感应开关，免于传染病扩散 继电器开关量输出 工作电压：12V直流 安装方式：明装或暗装 适用温度：-10~+55℃ 面板处理：不锈钢 感应距离：2-10cm 耐用测试：10万次测试 使用范围：门禁/出入口控制/门铃	套	1 3	

		<u>双LED指示灯感应器待命或接近：</u> 1) 感应器待命：蓝色发光二极管，蓝色指示灯亮； 2) 用户接触到感应器在10厘米内，绿指示灯亮 尺寸：110*70*37mm或86*86*37mm			
8	工作人员数据采集设备	<u>包含：工作站、活体指纹仪、高清面相摄像机和三脚架。</u> <u>工作站：I5 3.0G或以上 /内存：不小于4G DDR4 /硬盘：不小于1TB SATA/集成声卡/集成千兆网卡/集成显卡/USB键鼠/USB接口：不少于4个/DB9接口：2/ PS/2接口：2/主板插槽：1*PCI；1*PCI-Ex1/19英寸或以上液晶显示器。</u> <u>指纹仪：指纹识别，分辨率500DPI，符合公安部检测使用标准。</u> <u>高清面相摄像机：130万高清面相成像，USB接口。</u>	套	1	
9	门禁系统管理平台	<u>支持数据展示，可实时展示设备信息（总数，正常数，故障数）、人员数据（总数，黑名单数，今日新增人数）、通行记录数据（通行总数，今日通行人数，本周通行人数）；</u> <u>支持人员管理，可实现人员组织的增删改查、基本信息的增删改查及批量导入、生物特征的增删改查及批量导入、审核终端上送的人员信息、下发人员信息给设备及批量下发、人员设备关联关系；</u> <u>支持设备管理，可支持区域的增删改查、设备的增删改查及批量绑定设备、设备的配置管理；</u> <u>支持统计分析，可实现通行记录、人员信息下发记录、设备升级记录、通行违规记录等记录的统计及分析。</u>	套	1	
10	一体机电源线	RVV4*1.0mm2电源线	米	5 0 0	
11	门锁电源线	RVV4*0.75mm2电源线	米	5 0 0	
12	开门按钮信号线	RVV2*0.5mm2电源线	米	1 0 0	
十六、机房工程					
(一)机房装修系统					
1	机房装修系统	含静电地板、无机涂料、瓶装干粉灭火器2个等	m²	3 0	
(二)防雷接地系统					
1	防雷接地系统	含静等电位联结带、等电位联结网格、等电位联结导体、铜导线等	m²	3 0	
(三)配电及UPS系统					
1	UPS电源	1. 先进的双核DSP全数字化的控制技术，电路灵活性可靠性更高。 2. 纯在线双变换设计，具有故障自诊断、自保护功能。 3. 双输入设计，支持独立旁路，提供旁路可用性 4. 数字化充电器，灵活的充电参数设定以及电池配置 5. 支持电池冷启动和市电自启动功能 6. 具有5寸触摸彩屏显示，友好的人机界面 7. 产品参数：容量：30KVA、输入功率因素：≥0.99、支持32-40节电池、输出功率因数：1、系统效率：≥96%、切换时间为0ms、可支持最大并机数为4台。	台	1	
2	蓄电池	1. 密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 2. 具有泰尔认证证书 3. 产品参数：容量：12V/100AH	节	8 0	
3	电池柜	可装65AH或100AH×40节、4层	套	2	
4	UPS配电柜	含断路器、浪涌保护器、电流表、电压表、指示灯等	台	2	
5	市电配	含断路器、浪涌保护器、电流表、电压表、指示灯等	台	1	

	电柜			
6	辅材	含底座、电池与电池连接线、电池与UPS连接线、电池巡检仪等	套	3
(四)其他				
1	精密空调	1) 在机组回风工况24℃/50%RH下: 制冷量30.9kW、显冷量27.9kW; 上送风 风冷恒温恒湿 常温型; 2) 采用单台压缩机; 3) 循环风量为9000m³; 4) 加热能力为12KW; 5) 加湿能力为6kg/h; 6) 7英寸800*480点阵真彩色超大触摸屏; 7) 高效EC风机; 8) 高效涡轮压缩机; 9) 环保制冷剂R410a;	台	1
2	空调辅材	包含空调底座、铜管、制冷剂	套	1
3	机柜	42U机柜, 参考尺寸600*800*2000mm, 含2个8位PDU	个	8
4	机柜底座	金属机柜底座	个	8
5	电源线	WDZA-YJ(F)Y(3*1.5)	米	400
6	电源线	WDZA-YJ(F)Y(3*2.5)	米	600
7	电源线	WDZA-YJ(F)Y(3*4)	米	600
8	电源线	WDZA-YJ(F)Y(5*4)	米	500
9	电源线	WDZA-YJ(F)Y(4*16+1*10)	米	40
10	辅材	含弱电桥架、强电线槽、电气配管、机柜连接线、机柜电源线、信号线、安装配件等配套辅材	项	1
十七、边检执勤综合楼后台配套查验设备				
1	多功能智能验证台 (双人位)	1、结构要求: 主体结构为冷轧钢板, 厚度不小于1.2mm, 表面须采用烤漆工艺处理; 底部须采用304不锈钢包边, 厚度不小于1.5mm, 防止意外刮花; 台面以上周边须采用10mm钢化玻璃, 钢化玻璃高度不低于600mm; 地板须采用航空铝基蜂窝地板, 表面须敷设防静电地板胶; 桌面须为优质复合材料, 能有效避免桌面印油污迹。外观: 边检蓝。含办公椅。 2、验证台参考尺寸要求: 长×宽×高=2400×2400×1900 (mm) (不含LED屏和电动门); 3、配置设备及参数要求: 多功能电动闸机控制 (可实现智能开关门、团体验放、智能防夹、应急解锁、运行模式可选、智能触碰感应报警); 触摸式评价系统、检查员指纹登录 (比对时间: <1s, 拒真率: 0.01%); 触摸中控操作系统 (通过触摸显示屏, 能够集中控制验证台相关模块功能并显示汇总统计相关通关数据)、通道盲区监视、设备自动控制, 一键控制上下勤、拾音功能、数字化补光、防炫光、防闯关、微型处突柜、设备自检、桌面式卡片盒收集和分类系统、扩展屏支持 (支持验证台前后双屏显示, 且两屏显示不同内容)、显示屏万向调节。 4、验证台不含OCR和验放计算机。 ▲验证台可与梅沙系统无缝衔接系统, 提供已完工项目的合同 (含验收报告) 或用户证明等文件佐证。	套	1

	▲须提供封面具有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。 提供智能验证台相关验放系统软件计算机软件著作权。 5、详细功能需求 5.1 通关信息引导系统 可以用于显示旅客信息、导引信息、欢迎信息、图片、动画等，多种显示模式可选，信息的发布受智能验证台系统的控制。 5.2 联动控制平移自动闸门 联动控制平移自动闸门主要功能参数要求： 1、▲应具有双重防夹功能：闸门关闭过程中，如果受到大于55N外力阻碍或闸门光栅被遮挡后，能立即停止关闭并打开闸门，外力阻碍及遮挡撤消后，闸门自动恢复关闭。（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） 2、▲应急手动开门功能：当出现紧急情况时，应能够通过按下急停开关实现闸门急停，切断闸门电源，然后通过应急手动开门装置打开闸门通行。（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） 3、▲平移自动闸门须支持自动控制和手动控制两种模式。（提供检测报告或视频演示或合同等证明文件佐证） 4、上电自动复位功能：设备断电后重新加电，应可自动获取闸门零位并复位至关闭状态。 5、▲闸门开关时间：开门时间$\leq 1.0s$，关门时间$\leq 1.5s$。（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） 6、待机功耗：待机功耗应不大于30W。 7、▲平移自动闸门应可连续开/关运行不小于500万次无故障。（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） 8、▲平移自动闸门须能与边检业务系统关联，实现联动控制。（在投标文件中附检测报告或已完成同类项目的验收报告等证明文件复印件） 5.3 边检业务指纹登录系统 智能验证台应能够通过用户名/密码、指纹比对验证等方式进行身份验证授权登陆边检业务系统。指纹数据更新采用统一录入自动更新的方式实现，只需要录入一次，即可实现在所有验证台上使用指纹比对登陆业务系统。同时，科队领导可通过指纹比对验证实现业务系统解屏功能。 指纹仪主要技术参数： 传感器类型：电容指纹； 有效采集窗口：不小于18*12mm； 图像大小：不小于256*360像素； 图像分辨率：不小于500dpi； 模块容量：不少于1500枚。 5.4 中控触摸屏控制系统 智能验证台须配备中控触摸屏控制系统，可集中管控查验台上包括但不限于以下各功能模块的功能： 1、实时显示盲区监控视频图像； 2、实现平移自动闸门运行模式的设置； 3、实现桌面照明亮度调节与开关控制； 4、实现LED屏亮度调节 5、实现查验台后端通道号设置； 6、实现勤务数据统计信息显示； 中控触摸显示屏主要技术参数：不小于8寸LCD，分辨率：不小于800*600dpi。 5.5 盲区监视摄像机 智能验证台配置盲区监控摄像机，采用隐蔽设计，摄像机拍摄范围须能覆盖到验证台前方检查员工作时的视觉盲区，盲区监控画面须在中控触摸显示屏上显示。 5.6 设备自动控制电子系统 ▲智能验证台可通过按上班按钮实现设备上电、电脑开机、软件启动等；按下班按钮实		
--	--	--	--

		现关闭软件、电脑关机、设备断电等。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。 智能验证台须自带嵌入式一键控制软件，实现上述功能，并提供“一键控制”相关软件著作权证明资料。 5.7 全向音频监听采集系统 拾音距离：拾音距离：5~80平方，灵敏度：-40dB，频率响应：100Hz ~ 15kHz，指向特性：全指向，信噪比：70dB。 5.8 工作台照明功能 ▲智能验证台需配备工作台照明设施，应能够手动开启/关闭工作台照明灯，且可在中控触摸显示屏上实现照明灯亮度可调。（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） 照明亮度五级可调，强度恒定，可以通过中控屏主显示界面中的“照明”按键实现对桌面照明灯实现开关控制，显示亮度等级可在功能操作区“配置”页设置。光线强度可触屏无极调节。 5.9 出入境卡片收集和分类系统 智能验证台须配置出入境卡片收集和分类系统，可方便检查员对卡片进行收集并按航班分类，以统计每个航班外国人数量。 5.10 防闯关隔离系统 验证台配置防闯关隔离系统，检查员下勤时启动防闯关隔离系统，防止人员闯关。 5.11 证件鉴别辅助系统 可辅助查验人员鉴别旅客通关证件真伪，可自动感应控制紫外光点亮与熄灭，实现智能控制； 5.12 勤务信息汇总 系统可实时记录当前检查员本次上勤的查验完成情况，以航班号为索引，统计每个航班所验放的外国人数量、通关好评人数汇总等信息。 5.13 查验窗口防炫光功能 须支持手动调整玻璃角度，实现反光调节，确保检查员视线不受光照影响，玻璃手动可调上下倾斜角度不超过15度，对玻璃任意位置使用不大于10N力度调节且可在任意位置停稳，偏差角度不超过3度。 5.14 显示屏万向调节 可前后、上下、左右多方向调节，同时具有旋转功能，满足不同检查员的使用需求。 5.15 证件阅读器任意角度调节 配置证件阅读器嵌入式下沉安装结构，支持任意角度旋转调节阅读器，方便查验人员根据不同场景进行证件核验。 5.16 验讫章校正仪 智能验证台需配置验讫章校正仪，与智能验证台形成一体化设计，实现验讫章自动识别、错误报警、自动存档等功能。主要技术要求如下： 1、▲日期识别：在验讫章放入后，校正仪能自动识日期并在软件上显示。（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。） 2、▲日期校验：针对已识别的验讫章日期，校正仪能与管理客户端软件进行日期对比，确认是否相同。（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。） 3、提示功能：校正仪具备声光提示功能，可通过声音和指示灯提示识别结果是否正确。（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。） 4、▲自动存档：针对管理软件已经识别的结果、图像、日期等信息自动存档形成电子档案。（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。） 5、提供验讫章校正仪系统相关软件著作权证书。		
2	生物特征采集终端	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	台	2

		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。 指纹采集模块：采集窗口尺寸：不小于91.2mm * 80.1mm； 四连指有效图像尺寸：不小于81.3mm * 76.2mm；单指指纹像素数：不低于640 像素点 * 640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； 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。） 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； 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。 整机设备尺寸要求不大于242mm*370mm*218mm，总重量不大于4.5kg。 ▲采集终端集成在验证台，须包含以下六种状态： 1. 暂停状态 2. 采集指纹状态 3. 面相采集状态 4. 旅客评价状态 5. 自检异常状态 6. 初始化状态 ▲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（含验收报告）或用户证明文件等文件佐证。 ▲生物特征采集终端整机封面具有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。 提供生物特征采集终端软件著作权证书。			
3	查验工作站	处理器：不低于i5-9700；内存：不低于8G；显卡：不低于2G；硬盘：不低于512G SSD；接口：至少1个PCI接口和2个PCI-e接口，至少一个串口；操作系统：支持Windows 7/10 32位，显示器：不小于19.5英寸，含键盘鼠标；支持与边检查验业务系统无缝兼容。	台	7	
4	证件阅读机	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。 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。 主要技术指标： 1、伪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、揭换相片、更改数据的证件。 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。 3、应支持查验鉴别库每季度升级更新。 4、多重信息查验比对功能：应可自动比对机读区信息、视读区信息、芯片信息的一致性。 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。 一、满足光学字符数据识别 1、可正确读取遵循ICA09303标准Part 1-4规定的证件机读码 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） 二、支持全页式证件阅读功能 1、可拍摄多种光源下的证件图像，可见光（430-700nm +/- 5%）、红外光（B900, 890nm, +/- 5%）、紫外光（365nm, +/- 2%）、平行光；	台	2	

		2、拍摄图像分辨率不低于400dpi； 3、证件放入阅读器在阅读窗口都可以自动触发证件读取； ▲4、支持证件自动翻转和矫正； ▲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。 ▲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。 三、支持证件的电子芯片读取 1、支持ISO 14443 Type A/ Type B智能IC卡（13.56MHz）； ▲2、支持ICAO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）； 3、支持我国签发的各类电子旅行证件的电子芯片的读取。 四、支持其他格式的信息读取 1、支持一维码的读取，格式包括：2 of 5 interleaved, Code 128 和Code 39 2、支持二维码的读取，格式包括：PDF 417, QR, DataMatrix™ 和Aztec 五、体积重量 1、长≤19.0cm，宽≤16.2cm，高≤15.7cm 2、重量：小于1.1 Kg 六、其他 1、光学介质应使用可防止划伤的光学玻璃 2、USB至低支持USB2.0 3、提供多种格式图片的保存（bmp、jpg和png） 4、电源使用USB供电或者5V直流电源适配器供电 ▲5、采用航空电源安全接口。 ▲6、光机防尘等级达到IP50。 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 ▲8、有安全锁孔 ▲9、提供CB、UL、CE 认证。			
5	执法办案生物信息采集一体机	针对人员身份信息采集、人像采集、随身物件采集、指纹采集、人员身高采集而开发的一款一体化采集平台。该信息一体化采集平台由身份信息采集功能、人像采集功能、随身物件采集功能、声光报警功能、辅助采集功能等组成。采集平台通过各种技术手段实现多种人员信息快捷、方便的采集。	套	1	
6	一体化智能审讯台	多屏同显：43寸1080P高清显示大屏，21.5寸液晶显示屏、10.1寸显示小屏，可以多屏同显； 搭配平台支持将扫描文件、音视频、图片等文件导入，并进行示证屏展示，告知书宣读； 搭配平台支持协同办案功能，可以实现请求同案笔录和接收同案笔录的功能，对于涉及多个犯罪嫌疑人的，提供同案犯罪嫌疑人笔录查看、交流的功能，对犯罪嫌疑人提供的信息进行综合分析；支持人案联动引用，可直接复用案件及涉案人员信息，避免信息重复录入； 搭配平台支持远程指挥审讯功能，平台远程语音指令下达（可自备蓝牙耳机接收语音）； 可选配审讯主机，支持音视频同步摄录功能、支持本地保存音视频文件，并刻录成多媒体文件；支持指挥员在指挥端调取审讯室的实时录音录像； 集成签录一体机，支持指纹采集、支持电子签名功能，签名板采用电磁感应技术，并可实时显示签字内容； 集成报警盒子，可支持紧急报警功能、语音播报、远程对讲、远程协助等功能； 支持双网口，支持局域网或互联网通信接入； 集成高速打印机，支持A4打印； 边缘软橡胶，防止磕碰 符合公安网安全管理，符合保密标准，同时具有日志生产审计、日志存储审计、日志管	台	1	

		理审计、检测非授权外联功能。			
7	执法办案工作站	CPU: 飞腾D-2000 8核/内存16G/256G SSD/2G独显 260W 电源, USB键盘鼠标; 支持双屏显示; 适配国产操作系统; 含1年免费服务; 国产操作系统: 统信UOS专业版V20/办公软件: 红莲花安全浏览器V5.0.0.27/文档处理软件: WPS office2019 for Linux/视频播放软件/看图软件/解压缩软件	台	2	
8	大型文检仪	一、主机 二、1、能够满足文检检验工作中文件物证的检验, 包括对证照、笔迹、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。 三、2、整机为一体化设计, 采用计算机全自动操作的智能化系统。载物台要求空间大, 可四面开启。 四、▲3、正面盖板完全开启后间隙不小于60x20CM, 并具有观察荧光的窗口, 两侧盖板开启后间隙不小于45x15CM, 并具有缓冲阻尼可定位, 方便大型检材摆放和荧光观察。 五、▲4、防护帘盖板都具有安全连锁装置, 在中短波紫外开启时如打开盖板应启动保护, 光源自动关闭确保紫外光源检验时操作人员安全。 5、内置高精度电控载物台, 可采用软件控制, 便于精确选取检验区域。 6、自动控制操作方式: 仪器完全由软件自动控制, 通过鼠标操作。软件界面为简体中文语言, 软件反应灵敏。 7、具有智能化的抽拉式光源维护系统, 支持热插拔采用气压挺杆支撑翻转, 可更加方便进行光源更换。 8、文检仪主机重量小于50KG, 外形尺寸不大于宽 70厘米x 深 70厘米x 高50厘米, 方便摆放。 二、摄像及光学系统 1、内置彩色/红外摄像机, 光谱范围350~1100纳米, 实时动态摄像机像素≥1200万像素, 摄像机分辨率可在操作软件上显示, 通过电动载物台合成图像的像素≥12000万, 自动聚焦、自动调整光圈。摄像机前截止型滤色片包含不少与18种, 滤色片根据检验光源自动加载; ▲2、实时视野≥220mm×160mm。 3、放大倍率: (32寸4K显示器)上最高光学放大倍数不低于245倍±2% ▲4、摄像机前包含2组截止型滤光片轮, 不少于19种, 可通过软件选择加载; 5、强光源前包含2组光源前滤光片轮, 分别为15片低通滤色片轮和15片高通滤色片轮, 可软件控制行程组合。 三、激发光源系统 1 LED可见泛光源 2 LED红外泛光源, 包含660nm、740nm、780nm、850nm、940nm、980nm, 可组合开启 3 100瓦点光源, 具有可移动漫射光透镜, 可提供集中照射高强度光或大范围照射漫射光 4 250瓦强光源, 配有可变聚光镜头系统, 调节照射面积或单位面积光强度, 设置常用15波段激发光快捷选择按钮, 并可手动微调激发光波段 5 365纳米长波LED紫外光源 6 365纳米长波脉冲式LED紫外磷光源 7 312纳米中波紫外光源 (具有安全连锁保护, 任一载物台盖板打开, 则仪器自动关闭光源) 8 254纳米中波紫外光源 (具有安全连锁保护, 任一载物台盖板打开, 则仪器自动关闭光源) 9 365纳米LED紫外透射泛光源 10 LED可见/红外透射泛光源 11 透射可见/红外点光源 12 980纳米LED阵列反斯托克斯光源, 可持续点亮 13 环形光源: LED发光二极管阵列数量不少于30个, 通过软件可以循环切换 14 LED双环形偏振光源 15 LED线性偏振光源 16 连续干涉带通滤色片的“窄波段”输出光源, 在400-1000纳米范围内, 步进精确度0.4纳米, 在0.4-6.9纳米范围内用户可自定义, 平均带宽40纳米, 400-1000纳米范围内	台	1	

		连续可调，可输出1500个波段照明光源 17 LED可见光/红外光双侧光源（左/右），照射高度和角度可调。可自动将左侧和右侧光源分别开启观察所得两幅的侧光图像用计算机进行叠加处理，并可选择可分别进行相加、相减、和平均、增强处理4种算法 18 LED阵列同轴光源 19 背景照明光源，光强连续可调 20 任意两种光源可组合开启 21 光源维护，系统可自动测量并显示光源开启时的实时工作电流，超出正常范围可自动报警。系统诊断，仪器可自动进行诊断，并报告状态，方便维护。 四、光谱量化分析功能 1、内置显微分光光度计、超光谱量化分析功能。 2、文件检验工作站借助放大功能，可对检测点进行显微观察，采集该点的反射、吸收、透射和荧光光谱信息，绘制光谱图。测量后的光谱曲线可进行平均、相减、平滑、归一化等数学处理。显微分光光度计测量后可生成CIE色品图(采用CIE 1931、1960、1976标准)，在彩色坐标图上量化精确定位墨迹检材采样点的颜色。 3、超光谱成像扫描范围400-1000纳米，步进宽度1-20纳米可选（整数点），自动扫描完成后生成并保存数据立方体，可以伪彩色突出标识光谱特性相似区域，并可选取任意点实时获得反射谱线。 4、仪器软件具有人机交互式教学功能，方便操作人员用随机自带检材进行学习和熟悉仪器操作。 五、软件分析功能 1、全中文软件。实时图像，具备标准、全屏高分辨率两种显示方式；并可同屏显示存储图像和当前活动图像。 2、预设工作空间包括：基本、高级、身份证件、钞票、文件检验和快速检验。 3、实时图像显示模式具备标准、适合屏幕、全屏高分辨率、图像1:1显示和图像比对显示五种显示方式；可同屏显示存储图像和当前活动图。 4、图像比对，比对工具包含实时图像和存储图像同屏比对、叠加、相减、黑白翻转、旋转、镜像翻转等。 5、图像增强，包括：对比度、HSL、RGB、数字滤波器、均衡化、FFT快速傅立叶变换、伽玛校正、锐化等。 6、感兴趣区域自动优化曝光——AOI特性，对圈定区域内的图像充分曝光。 7、彩色图像转换为伪彩色或黑白图像；可只观察某一种三原色通道的灰度图像 8、景深扩展功能，针对凹凸不平的检材表面，指定上/下边界后，系统可自动拍着一组图像，最终生成一幅视场内各高度平面对焦都清晰的图像 9、测量和注释，包括：长度、角度、半径、任意形状封闭区域面积、像素值测量等；可添加直线、折线、箭头、矩形、圆形、抠图、文字注释。 10、机读码识别，可对护照、身份证、签证上的机读码进行读取、校验和编辑。 11、潜影实时观察及检验，通过软件处理，可显现人民币、证照内的潜影防伪图案，调节显示角度和数值。 12、二维条形码读取，可读取条形码信息，将解码后的信息与条形码在同一张图像中保存；在一幅实时图像中可同时解码、读取、显示多个条形码。 13、3D成像功能，可对护照进行3D建模，建立凹版印刷、书写笔迹等3D图像。 六、其他 1、配有全套备用光源（灯泡、灯管）、镇纸、反光油墨观察镜、防尘罩等配件。 2、采用计算机，配置不低于i7处理器；16GB内存；512GB固态硬盘和1TB机械硬盘，6GB独立显卡，32英寸4K超高清平板液晶显示器。Windows 10操作系统，OFFICE办公软件。			
9	高清三目体视显微镜	三目显微镜主机：配备无畸变镜头，纯光学放大可达1200倍 10x目镜：专业色差校正目镜 25x目镜：专业色差校正目镜 1x物镜：专业消色差物镜、无畸变 2x物镜：专业消色差物镜、无畸变 LED环形光源：LED环形光源，配备菲涅尔透镜、偏振光组件，可控制光源分区域点亮，亮度可调节	台	1	

		双鹅颈光源：纯白光光源，亮度可调节 图像采集系统：采集分辨率5440x3648，瞬光、伽马值、白平衡等参数可调 数据处理平台：专业数据处理平台，配置不低于i5处理器，16G内存，1T硬盘			
10	IAPi服务器	CPU：英特尔至强银牌 4214R(2.4GHz/12-Core/16.5MB/100W) Cascade lake处理器(带散热器)*2 内存：DDR4 RDIMM内存-32GB-2933MT/s-2Rank(2G*4bit)-1.2V-ECC*4 硬盘：通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB及以上-2.5英寸(2.5英寸托架)*2 RAID：9440-8i-PCIe RAID标卡-no Cache-PCIe 3.1 x8-半高半长，支持raid 0, 1, 10 网口：4*GE+2*10GE（含光模块） 电源：900W 白金交流电源模块*2	台	1	
11	研判分析显示大屏	75英寸 120Hz高刷 HDMI2.1 3GB+32GB大存储 智能电视	台	2	
12	证照样本采集仪	1、证照数据库快速采集系统用于出入境边检证件研究人员对护照等防伪暗记的快速采集/鉴别用途； 2、电源：AC 200-240 V，50-60Hz 3、采集仪主机尺寸为470×450×300（cm）（长x宽x高），重量为17Kg，并内置方便移动的隐藏式把手； 3、主机部分为一体化封闭结构，采集仪主机预置固定支架，可将一体化计算机固定在采集仪主机上，节约使用空间；配有护照平置固定装置，压平装置下行需具有阻尼装置，可同时采集透射光图像功能； 5、高性能图像采集单元及相关视频连接系统：内置超高分辨率可见光/红外单反相机采集系统，4500万像素，60mm微距镜头；自动调焦镜头采集时无需操作人员手动调整光圈、焦距； 6、视场为200×133 mm，可提供不少于三种尺寸大小的实时图像显示窗口，方便采集观察； 7、内置护照电子芯片阅读器，可一次操作完成所有光源的采集和证照电子芯片数据的读取无需移动证照位置； 8、光源系统：独特的柔光技术，提供额外的可见/红外柔光源，减少证件膜反射干扰，完全采用LED发光二极管技术，包括： 8.1 可见入射泛光源 LED，可见入射柔光器光源 8.2 可见（左/右）侧光源 LED 8.3 透射可见光LED 8.4 特种可见/红外漫反射光源 8.5 入射红外泛光源；入射红外柔光器光源 8.6 2种红外透射泛光源 LED 8.7 红外（左/右）侧光源 LED 8.8 紫外光源：365纳米长波紫外入射光 LED 8.9 专用光源：同轴光LED 8.10 水平与垂直十字交叉LED光源阵列，数量为41个光源环形阵列LED光源 9、采用计算机自动控制操作，中文“图标”式软件操作界面，清晰方便； 10、智能化操作，采集时无需操作人员手动调整相机、光源、证照位置及角度，可一键完成全部光源的图像采集和证照电子芯片数据的读取以及多种防伪功能图像的获取； 11、提供超大取景框，可采集不同尺寸大小的护照单、双页数据。采集时护照放入采集框后无需对护照的放置位置进行调整，可根据采集需求同时自动获取证照双页、单页（左侧/右侧）信息，可通过软件对图像进行自动或手动裁切，无需人工裁剪及后期图像处理； 12、可根据选定的光源和边防专用软件功能编程，自动进行图像采集并保存到图像库； 13、具备光学字符识别（OCR）模块，可读取并效验护照、身份证、签证上的机读码，同时支持手动输入文字描述信息； 14、设备内置RFID芯片，可通过OCR功能读取机读码信息后对护照电子芯片数据的读取和保存，可同屏比对光学信息与芯片信息并进行验证； 15、具备潜影防伪技术实施观察检验，获取证照中的潜影图文；	台	1	

		16、具备一维、二维条形码读取解码，符合身份证条形码格式规范PDF417； 17、具备图像旋转功能：支持图像重叠、拼接、黑白反转、镜像、相减、交替闪烁功能； 18、可对其他型号的文检仪获取的高清图像进行二次防伪检验，包括但不限于条形码、OCR、潜影等二次信息读取，无需真实检材放入设备中； 19、采用独特图像采集技术，获取的图像整体亮度和照明度均匀，较少图像噪音影响和背景干扰，色彩还原度更好； 20、可进行多角度OVD图像合成，用户可自定义合成图像数量，获得清晰的全景OVD图像； 21、软件内置自校准程序，采用国际官方使用的颜色比对卡对设备进行颜色校准和修正，同时可对设备白平衡、紫外白平衡和其他光源的校准，保证获取的不同光源图像颜色更加标准和相同，保证采集参数相同或接近； 22、用户可在主屏幕上手动建立证照的多种尺寸大小的裁切模板，或者选择软件设定的自动裁切尺寸对图像进行裁切； 23、具备文件3D建模功能，能够建立笔顺、凹印、钢印等立体3D模型，设备可采集8个光源位置自动建立3D图像，进行原色、灰度显示和伪彩色显示检材对应的3D图像； 24、具备标注和测量功能：测量长度，面积，直径以及角度等； 25、计算机：采用品牌计算机，配置不低于Intel 酷睿 i7处理器；16GB内存；512GB固态硬盘和1TB机械硬盘，6GB独立显卡，27英寸4K液晶显示器；Windows 10操作系统，OFFICE 2019办公软件高品质。			
13	勤务综合指挥中心LED大屏	1) 小间距LED全彩显示屏； 2) 像素间距：1.25mm； 3) 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质； 4) 像素结构：LED表贴三合一； 5) 箱体分辨率：480×270，箱体尺寸（mm）：600（W）×337.5（H），2*2个灯板； 6) 像素密度：640000点/m²； 7) 光学参数：显示屏亮度≥600cd/m²，色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz 9) 电气参数：峰值功耗850W/m²，平均功耗<280W/m²，供电要求110~220VAC±15%； 10) 工作温度范围0—40℃，存储温度范围-10—50℃，工作湿度范围（RH）无结露10—60%，存储湿度范围（RH）无结露10—70%。 11) 功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。 12) 维护方式：完全前维护，灯板电源和接收卡前维护。	m ²	$\frac{2}{4} \div 5$	
14	发送卡	4个千兆网口输出，单个网口最大带载65万个像素点； 带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； 输入接口：HDMI*1，USB*2，DEBUG*1；ETHERNET*1，light sensor*1，IR IN*1 输出接口：网口RJ45*4；HDMI*1；AUDIO OUT*1 16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 3840Hz高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； 支持屏幕亮度自动调整，自适应环境光亮度（配合多功能卡使用）； 图像色温调节，标准、冷、暖三色可调；	台	9	
15	LED支架	1) 一般用于箱体产品 2) 落地安装 3) 屏表面离后墙70cm 4) 地面需考虑承重	m ²	$\frac{2}{9} \div 8$	
16	视频综合平台一体机	机箱高度：5U 总线类型：PCIE 信号采样质量：YUV420 整机解码能力：96路1080P 整机编码能力：8路1080P	台	1	

		<u>整机拼接能力：12</u> <u>热插拔：支持</u> <u>视频输入接口类型：DVI-I(18+5)</u> <u>视频输入接口数：8</u> <u>视频输入分辨率：1024*768P60、1024*768P75、1280*720P50、1280*720P60、1280*1024P60、1280*1024P75、1366*768P60、1680*1050P60、1600*1200P60、1920*1080P60、1920*1080P50、1920*1200P60</u> <u>视频编码格式：H264/smart 264</u> <u>视频编码通道数：8</u> <u>视频编码能力：8路1080P@30Hz</u> <u>视频编码分辨率：8路1080P@30Hz</u> <u>音频输入接口数：8</u> <u>音频输入接口类型：外置音频</u> <u>音频编码格式：g711.a、g711.u、g722.1</u> <u>音频编码通道数：8</u> <u>视频输出接口类型：HDMI 1.4</u> <u>视频输出接口数：12</u> <u>视频输出分辨率：3840x2160@30Hz（仅奇数口）、1600*1200@60Hz（仅奇数口）、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz</u> <u>视频解码格式：H.264、H.265</u> <u>视频解码通道：96个</u> <u>视频解码能力：96路1080P</u> <u>视频解码分辨率：支持176*120 - 4096*4096分辨率解码</u> <u>音频输出接口类型：内嵌</u> <u>音频输出接口数：12</u> <u>音频解码格式：G711A、G711U、G722、AAC、G726、MPEG</u> <u>音频解码通道数：96个</u>			
17	大屏控制软件	大屏控制软件	套	1	
18	8寸全频专业音箱	<u>产品介绍：</u> <u>1. 系统类型：两分频全频音箱</u> <u>2. 频率响应：100Hz-18kHz±3dB</u> <u>3. 灵敏度：91dB/1W/1M@±2dB</u> <u>4. 额定功率：150W/8Ω</u> <u>5. 峰值功率：300W/8Ω</u> <u>6. 高音：1.36" x1</u> <u>7. 低音：8"×1只</u>	只	4	
19	2通道专业会议功放	<u>产品介绍：</u> <u>1. 采用H类电路技术，拥有高效率的功率转换；</u> <u>2. 采用超大功率铁芯变压器设计，超大容量电容设计，低频浑厚。</u> <u>3. 功放采用优化散热器结构和高品质的散热风扇；</u> <u>4. 额定输出功率：8Ω立体声300W×2</u> <u>5. 额定输出功率：4Ω立体声450W×2</u> <u>6. 额定桥接输出功率：8Ω桥接950W</u> <u>7. 谐波失真（1kHz,8ohms）：<0.01%</u> <u>8. 频率响应：20Hz-20kHz：+/-1dB</u> <u>9. 灵敏度:0.775V</u> <u>10. 信噪比：≥95dB（A计权）</u> <u>11. 阻尼系数：（≥300@8ohms）</u>	台	2	
20	功放嵌入软件[嵌入	<u>产品介绍：</u> <u>1. 软件内嵌于专业功放设备，实现音频放大处理功能。</u> <u>2. 功放过热，过载，短路，直流输出保护，软起动，冲击限幅；</u>	套	2	

	式]	3. 机器会调整供电, 降低电源内阻, 可改善音质并有效地保护了机器, 使可靠性大大提高			
21	壁挂支架	音箱壁挂支架	只	4	
22	12路2编组调音台	产品介绍: 1. 8路线路输入+2组立体声输入, 内置16种数码效果器 2. 6路母线(BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 ; 3. 内置多格式蓝牙MP3播放器, MP3音源可转入本机立体声声道进行调音或混合, 内置声卡, 可以直接连接电脑, 播放音乐 4. 内置声卡, 可以直接连接电脑, 播放音乐 ; 5. 分路3段美式EQ, 带衰减带, 带显示哑音选择开关; 6. 1路AUX外接与返回, 双7段图视均衡 ; 7. 支持48V幻象供电; 8. 内置80V-240V宽电压工作电源;	台	1	
23	调音音频处理嵌入式软件 [嵌入式]	产品介绍: 1. 软件内嵌于调音台系统设备, 用于调音台调音控制功能。 2. 内置多功能MP3播放器, 内置声卡, 可以直接连接电脑, 播放音乐。 3. 分路真3段美式EQ, 带显示哑音选择开关。	套	1	
24	8路数字音频矩阵	产品介绍: 1. 8路平衡式话筒\线路输入, 8路平衡式音频输出, 采用凤凰插接口; 2. 自定义操作软件, 让配置变更加灵活, 可控制不同规格的DSP; 3. 内置USB声卡, 连接电脑可实现音频信号的传输, 支持录制和播放; 4. 拥有AFC(反馈抑制) AEC回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动增益)增益共享门限自动混音、闪避器等处理模块; 5. 8个GPIO可独立配置输入输出, 配置输入时可用作独立ADC; 6. 支持R232&UDP中控, UDP端口可自由设定, 可查看控制软件代码; 7. 多种控制方式, 可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。	台	1	
25	调音音频处理嵌入式软件 [嵌入式]	产品介绍: 1. 软件内嵌于音频处理器设备, 用于音频处理功能。 2. 内置USB声卡, 连接电脑可实现音频信号的传输。 3. 16组预设, 每个预设独立工作。 4. 多种控制方式, 可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。	套	1	
26	真分集一拖二手持麦克风	产品介绍: 1. 超高频的UHF多组频率传输, 可设置多组频率同时使用, 满足多套话筒叠机; 2. 采用高性能CPU控制, 可以进行选频、显示、静音锁定、电池容量监测等处理; 3. 采用高性能oled的液晶显示, 所有的功能均可以在液晶屏显示, 如频率、静音电平、射频信号电平、音频电平等; 4. 检测抑制噪音功能, 有效减少环境中射频干扰造成的噪声; 5. 音频输出接口有三脚XLR平衡式输出和1/4英寸不平衡式插口可同时连接到不同的外部设备上。 6. 工作频率: 640-690MHZ 7. 话筒: 手持式 8. 接收机电源: DC12V/1A 9. 发射机电池: 2节5号电池	套	1	
27	定时电源时序器	产品介绍: 1. 2寸彩屏显示电压, 日期, 时间, 通道状态, 顺序开启逆序关闭 ; 2. 通道数量: 8路万用插座继电器受控与2路万用插座直通 3. 单路功率/总功率/输出电流: 2000W/6000W/30A 277VAC ; 4. 定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定, 无需人工操作; 5. 欠压, 过压检测报警关闭, 支持面板LOCK锁定功能;	台	2	

		6. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 7. 8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷			
28	时序器嵌入软件[嵌入式]	产品介绍： 1. 软件内嵌于电源时序器设备，用于时序器控制功能； 2. 控制时序器开关机顺序和时间间隔； 3. 集成RS232控制功能，可以通过第三方编程控制；	套	2	
29	定制勤务指挥中心操作台	指挥中心主操控台，建议尺寸6m*2.8m，操作室副操控台，建议尺寸5m*90cm	套	1	
30	定制勤务指挥中心操控椅	实木真皮座椅	把	1/8	
31	智能短枪柜	1. 柜体规格：（高）1800mm×（宽）1200mm×（深）500mm（支持定制）； 2. 柜体厚度≥6mm，柜门厚度≥10mm； 3. 柜体配置：可存放12支各式短枪，12支长枪； 4. 总重量：≥450kg； 5. 配备13.3英寸触摸显示一体屏，采用Linux系统，配置加密模块，B/S架构，支持自适应组网； 6. 控制器采用ARM嵌入式控制主机，处理器（CPU）1.8GHz四核以上芯片，Linux系统，配置加密模块。具备可靠的平台监控、报警和故障处理能力；操作系统应具有防黑防毒能力； 7. 记录保存功能； 8. 支持在位检测、离位报警，实时音视频对讲，异常开柜报警； 9. 酒精检测功能； 10. 双向钳式枪锁（枪支在位检测和指示灯）； 11. 指纹仪识别； 12. 实时温湿度感应； 13. ups备用电源； 14. 应急双机械钥匙开锁； 15. 满足公安部《枪支弹药专用保险柜》行业标准，可与“全国枪支信息管理系统”联网运行。	台	1	
32	智能长短枪柜	1. 柜体规格：（高）1800mm×（宽）1200mm×（深）500mm（支持定制）； 2. 柜体厚度≥6mm，柜门厚度≥10mm； 3. 柜体配置：可存放12支各式短枪，12支长枪； 4. 总重量：≥450kg； 5. 配备13.3英寸触摸显示一体屏，采用Linux系统，配置加密模块，B/S架构，支持自适应组网； 6. 控制器采用ARM嵌入式控制主机，处理器（CPU）1.8GHz四核以上芯片，Linux系统，配置加密模块。具备可靠的平台监控、报警和故障处理能力；操作系统应具有防黑防毒能力； 7. 记录保存功能； 8. 支持在位检测、离位报警，实时音视频对讲，异常开柜报警； 9. 酒精检测功能； 10. 双向钳式枪锁（枪支在位检测和指示灯）； 11. 指纹仪识别； 12. 实时温湿度感应； 13. ups备用电源； 14. 应急双机械钥匙开锁； 15. 满足公安部《枪支弹药专用保险柜》行业标准，可与“全国枪支信息管理系统”联网运行。	台	2	
33	智能弹	1. 柜体规格：（高）1800mm×（宽）1100mm×（深）500mm（支持定制）；	台	2	

	药柜	2. 柜体厚度 $\geq 6\text{mm}$ ，柜门厚度 $\geq 10\text{mm}$ ； 3. 柜体配置：内置三层隔板，可整箱存放； 4. 总重量： $\geq 450\text{kg}$ ； 5. 配备13.3 英寸触摸显示一体屏，采用Linux 系统，配置加密模块，B/S 架构，支持自适应组网； 6. 控制器采用ARM 嵌入式控制主机，处理器（CPU）1.8GHz 四核以上芯片，Linux系统，配置加密模块。具备可靠的平台监控、报警和故障处理能力；操作系统应具有防黑防毒能力； 7. 记录保存功能； 8. 支持在位检测、离位报警，实时音视频对讲，异常开柜报警； 9. 酒精检测功能； 10. 指纹仪识别； 11. 实时温湿度感应； 12. ups 备用电源； 13. 应急双机械钥匙开锁； 14. 满足公安部《枪支弹药专用保险柜》行业标准，可与“全国枪支信息管理系统”联网运行。			
十八、其它系统					
1	口岸搬迁劳务费用	2个验证台搬迁，2个验证台从仓库搬迁到机关用房，及原执勤现场相关查验设、办公设施设备搬迁至新大厅	项	1	

商务要求：

交货期：合同约定

付款方式：暂定付款方式如下：

所有设备安装集成调试后，需满足边检使用及边检行业验收，如出现设备功能参数不兼容，质量等问题，无条件退换货物。购置设备安装集成调试完成，经验收合格和行业验收合格后付合同金额 100%。

所有设备整机质保三年，设备保修期三年，乙方负责保修，维护，保修期内提供全免费保修，保修期内与使用单位签订免费保修合同，乙方向甲方提供中标金额2%的质保金（银行保函），保修期后，由使用单位根据自身需求，洽谈是否续约维保合同。

三包:

口岸能力提升基础设施项目部分设施规格参数

序号	分项名称	设备名称	数量	单位	规格参数
1	海关安检一体化查验系统	行李复检传输设备	1	套	包括海关安检一体化行李复检举升设备6台、行李复检传输设备1套，具体设备规格需与现场相匹配，采购或加工前需甲方确认。利旧双通道单视角X光机2 台拆卸安装，大件X光机1台拆卸安装，单通道双视角X光机2台(含前后传送滚轴)拆卸安装。
		双通道多视角X光机	1	台	1. 设备基本功能 上电自检测：设备开机自动诊断参数和工作状态 远程诊断：设备具备远程诊断功能 操作员管理：操作员登录和退出，配备管理数据库，设有4种管理权限 显示颜色设置：提供10种颜色方案供用户选择 图像显示方式：黑白、多能量、伪彩色 基本图像处理：亮/暗增强、图像反转、边缘增强、无机物剔除、有机物剔除、色饱和度扫描、灰度扫描 选区与放大：1~9个选区，2、4、8倍放大 连续放大：连续放大图像2~32倍 图像回拉：回拉50幅图像，可动态、静态两种回拉 高吸收区域报警：将高吸收区域的物品用闪烁加亮报警 超级图像增强：提供高和低吸收区域同屏显示的最佳对比度 图像可变吸收率：分20个级别改变图像的吸收率 图像存储：连续和选择存储两种方式，50000幅以上，保证存储图像安全 图像检索：按操作员ID号，图像生成时间进行检索 信息提示：显示日期/时间、被检物品自动计数与清零、操作员ID号、设备号码、系统/X射线通电时间计数、屏幕上设状态显示栏 人机交互检测：以图形形式提供设备维修功能：光栅测试卡、X射线控制器信号检查、探测器信号检查、电源测试、系统输入功能检查、系统输出功能检查 炸药/毒品自动探测：用红色/绿色矩形框自动提示 网络接口/远距离遥控(有线)/远程开关机 2. 输送机系统：输送机带速度约0.36m/s输送带高度375mm 3. 图像系统：X射线传感器为L形状光电二极管阵列探测器；灰度级16比特；图像处理32比特；24英寸宽屏液晶显示器；1920×1080显示分辨率 4. 通道尺寸≥1600mm*800mm, 设备中包含联网集中判图所需的所有配件

		X光机集中判图系统	1	套	包括域服务器及接口服务器(Intel至强铜牌1.7GHz 6核CPU;32GB ECC DDR4内存; 2*600G 15K/分2.5" SAS热插拔; 2*550W/支持2个, 支持热插拔电源; RAID 730-8i (1GB)支持RAID 0, 1, 5, 4*1Gb LOM;4端口千兆集成网卡)4台; 数据图像服务器(2*Intel至强银牌2.1GHz 16核CPU;64GB内存ECC内存, 内置8个硬盘托架SAS接口; 2*550W, 支持热插拔的电源; 4端口千兆网卡; RAID 730-8i (1GB)支持RAID 0, 1, 5, 4*1Gb LOM 1块; 2*600GB 15K/分2.5" SAS热插拔硬盘; 16GB FC Single-Port PCIe HBA卡2块; 5M LC-LC Fibre Optic Cable Multimode线缆2条)2台; 磁盘阵列柜(主机接口: 8x16Gb FC、双控制器、内存16GB、双冗余可热拔插电源、内置Web界面管理软件及4T SAS接口硬盘6块);接口应用软件1套; 服务器操作系统6套; 数据库(15用户)1套; 应用数据库1套; 人包对应工作站(I7 /8G/1T SSD/2G独立/千兆网卡, 含人包对应软件1套/台)4台; 操作员工作站(I7/8G/1T SSD/2G独立显卡/千兆网卡, 含操作员软件1套/台, 海关和民航各2台)4台; 远程监控工作站(I7/8G/1T SSD/2G独立显卡/千兆网卡, 含远程监控软件1套/台, 所有X光机改造费用)4台; 开包工作站(I7/8G/1T SSD/2G独立显卡/千兆网卡, 含开包软件1套/台, 音箱1个/台, 摄像头1个/台)2台; 管理工作站(I7/8G/1T SSD/2G独立显卡/千兆网卡, 含管理员软件1套/台)2台; 三层网络交换机(背板带宽336Gbps/3.36Tbps、包转发率96/126Mpps、24个10/100/1000BASE-T以太网电接口, 4个千兆SFP, 4个千兆单模SFP光纤模块)6台; 扫码枪(双通道、大件)8台; 扫码枪(旅检通道)4台; 六联插座8个: 操作台(2人位)4套: 42U服务器机柜1套(含8口分配器及线缆、显示器及键鼠托架, 12口10A的PDU);联网服务1套(包括但不限于联网配件、PLC、联网卡等, 必须满足联网要求, 实现一机双屏远程监控判图功能);以上需求需与现场相匹配, 采购前需甲方确认。
		行李收集输送机	70	米	1. 输送机机架总宽度为1200mm, 皮带宽度1000mm, 内通道宽度1040mm, 速度约30m/min, 侧挡板高200mm, 采用标准定型的中心驱动装置。该驱动装置包 含: 框架、减振滚筒、张力滑轮和驱动滑轮。马达的功率由输送机长度和用途决定。皮带张力由张力滚筒保证, 轴承的基本额定寿命(L10H)不小于50000 小时。驱动设备采用国际知名电动滚筒, 结构设计紧凑、性能可靠、运行平稳、噪音低。 2. 皮带具有低噪音、阻燃、防静电、高强度、防霉、无毒等特性。适用工作温度范围为-15℃~+70℃, 皮带曲率≤5mm/5m。 3. 输送机静态负荷: 100公斤/米; 输送机动态峰值负荷: 50公斤/米。 4. 皮带驱动辊为钢辊, 皮带与驱动钢辊的包角大于180°, 以保证有足够的摩擦力满足输送机的动态峰值负荷。 5. 所使用轴承具有永久润滑性, 不用添加任何润滑剂并能保证皮带辊轴运转灵活, 正常运行寿命大于50000小时。 6. 收集线可自由调整高度, 范围不小于2米。具体设备需与现场

					相匹配，加工前需甲方确认。
	90度转弯输送机	3	套		1. 噪音水平：公共区域噪音不超过65dB(A), 非公共区域噪音不超过75dB(A)。 2. 表面处理：紧固件采用镀锌处理或其它更优的方式；结构件要求烤漆或静电喷涂或其它更优的方式。 3. 皮带：皮带为经硫化处理的黑色PVC无端皮带，阻燃性能符合ISO340标准要求。皮带为防滑型，行李输送时，行李不产生滑动现象。倾斜段厚度不小于 2.8mm, 表面粗糙；水平段厚度不小于2.5mm。 4. 护板、支架：输送机设置400毫米高的保护板进行保护。 5. 设备高度距地面不低于1.5米，可自由调整高度。具体设备需与现场相匹配，加工前需甲方确认。
	行李注入输送机（A）	6	套		1. 皮带宽度650mm, 机架总宽约800mm, 皮带为水平式皮带，速度约30m/min, 输送机长度为1200mm; 具体设备需与现场相匹配，加工前需甲方确认。 2 . 设备特性： (1) 噪音水平：噪音不超过65dB(A), 该数值是在无其他噪声源的条件下单个设备的噪音值。 (2) 皮带：皮带为抗静电、低噪音的PVC材料，厚度不小于7mm, 表面花纹防滑。皮带采用高温硫化连接，阻燃性能满足ISO340。 (3) 驱动装置：采用标准中央驱动单元。驱动单元由一驱动辊轴和一张紧辊轴组成。 (4) 推拉装置：为满足快速维护和检修的要求，所有值机线设置推拉导轮装置。 (5) 锁紧机构：为保证值机输送机正常运行，注入输送机设置有锁紧装置。
	行李复检滚珠平台	3.8	米		宽度不小于1.2米，单件行李重量≤50kg, 滚珠类型为万向滚珠，滚珠部件的材质为不锈钢，单个滚珠承载≥20kg, 滚珠之间的间距≤60mm, 承载球顶至 面板的高度≤10mm, 平台外饰板材质，不锈钢钢板，不锈钢钢板厚度≥2 mm, 万向滚珠台承载面板材质为不锈钢钢板，万向滚珠台承载面板厚度≥2.5mm, 距地高度以现场实际为主，以上参数仅供参考，具体样式和参数需采购前甲方确认。

		行李称重 输送机	6	套	1. 皮带宽度650mm, 机架总宽约800mm, 皮带速度约21m/min, 输送机长度1400mm, 侧挡板高度高出输送带面150mm; 具体设备需与现场相匹配, 加工前需甲方确认。 2. 在称重/贴标签输送机的始、末端设置两套光电开关, 用于检测行李的最大尺寸, 两套光电开关的距离约为900mm, 光电开关距皮带表面约50mm。在每个行李交运登记柜台的桌面上设有超大行李、标准行李状态显示。外露侧导向板、前面板采用厚度不低于1.5mm的发纹不锈钢板制作。 3. 设备特性要求: (1) 噪音水平: 噪音不超过65dB(A)。 (2) 皮带: 皮带为抗静电、低噪音的PVC材料, 厚度不小于7mm, 表面花纹防滑。皮带采用高温硫化连接, 阻燃性能满足ISO340。 (3) 驱动单元: 采用标准中央驱动单元。驱动单元由一组驱动辊轴和一张紧辊轴组成。 (4) 推拉装置: 为满足快速维护和检修的要求, 所有值机线设置推拉导轮装置。 (5) 锁紧机构: 为保证值机输送机正常运行, 称重/贴标签输送机设置有锁紧装置。 (6) 电子称重装置: 称重电子秤显示器: 为数字显示型, 有2台显示器, 一个以适当角度面对旅客, 另一个装在值机柜台操作面板上, 面对工作人员, 其安装位置与值机柜台制造商协调以便预留。电子秤数字显示器在空载情况下能保证显示零位。行李一放上称重输送机, 重量就能立即显示, 操作者和旅客能同时看到重量显示。行李放置的位置和方向不影响称量和显示的准确性。 称重装置的技术指标: 准确度: III; 最大称量: 150KG(超大称量: 200KG); 分度值: 0.1kg/0.5kg; 工作温度: -10~40℃; 工作相对湿度: 10%~95%; 仪表工作电源: 220VAC, 50Hz; 称重装置值机员面板设有“置零”、“重量求和”、“重新设置”等按钮; 电子秤安装于滚轮架和输送机机架之间四个角上, 传感器为4个。
		双通道X 光机输送机	6	套	1. 输送机采用滑床原理, 常规输送机运行速度根据系统设计要求配置; 皮带宽度1000mm, 机架与护板采用不低于3mm厚的Q235钢板折弯成型。输送机采用减速电机驱动, 主驱动滚筒与减速电机直插式装配, 结构紧凑、拆卸方便。支脚采用可调防震地脚, 能调整输送机的高低且有利于减震降噪。具体设备需与现场相匹配, 加工前需甲方确认。 2. 设备特性要求: (1) 噪音水平: 对于非公共区域的设备要求不超过75dB(A), 该数值是在无其他噪声源的条件下单个设备的噪音值, (2) 表面处理: 滑动床板采用烤漆或静电喷涂, 紧固件采用镀锌处理; 所有滚筒组件采用表面钝化处理; 所有机架、挡板及保护板表面采用烤漆或静电喷涂。 (3) 紧固件: 所有紧固件符合国际标准ISO, 强度等级为8.8级。

				(4)滑床部件：滑床部件框架由不小于3mm的钢板折弯成形。 (5)驱动装置：采用标准定型的中心驱动装置。该驱动装置包含框架、减振滚筒、张力滑轮和驱动滑轮。马达的功率由输送机长度和用途决定。 (6)护板、支柱：在非公共区，输送机采用400毫米高的防护板进行保护，输送机采用适当的支架通过可调支座进行支持。支座配备有减振装置， (7)皮带：皮带为经硫化处理的黑色PVC无端皮带，皮带具有抗静电、低噪音、耐火性能满足国际标准ISO340的要求。皮带为防滑型，行李输送时，行李 不产生滑动现象。倾斜段厚度不小于2.8mm,表面粗糙；水平段厚度不小于2.5mm。
	行李注入输送机 (B)	3	米	1. 皮带宽度1000mm, 机架总宽约1200mm, 皮带为水平式皮带，速度约30m/min, 输送机长度约3000mm; 具体设备需与现场相匹配，加工前需甲方确认。 2 . 设备特性： (1)噪音水平：噪音不超过65dB(A), 该数值是在无其他噪声源的条件下单个设备的噪音值。 (2)皮带：皮带为抗静电、低噪音的PVC材料，厚度不小于7mm, 表面花纹防滑。皮带采用高温硫化连接，阻燃性能满足ISO340。 (3)驱动装置：采用标准中央驱动单元。驱动单元由一驱动辊轴和一张紧辊轴组成。 (4)推拉装置：为满足快速维护和检修的要求，所有值机线设置推拉导轮装置。 (5)锁紧机构：为保证值机输送机正常运行，注入输送机设置有锁紧装置
	大件行李称重输送机	1	套	1. 皮带宽度1000mm, 机架总宽约1200mm, 皮带速度约21m/min, 输送机长度约2000mm(仅供参考，需实际测量) 2. 输送机形式为水平式。外露侧导向板、前面板采用厚度不低于1.5mm的发纹不锈钢板制作。 设备特性要求： (1)噪音水平：噪音不超过65dB(A)。为单个设备在无其他噪声源的现场条件下，在离驱动装置1米处测得的平均值，不包括行李装卸时产生的噪音，测试方法符合国际标准ISO3744。 (2)皮带：皮带为抗静电、低噪音的PVC材料，厚度不小于7mm, 表面花纹防滑。皮带采用高温硫化连接，阻燃性能满足ISO340。 (3)驱动单元：采用标准中央驱动单元。驱动单元由一组驱动辊轴和一组张紧辊轴组成。 (4)推拉装置：为满足快速维护和检修的要求，所有值机线设置推拉导轮装置。 (5)锁紧机构：为保证值机输送机正常运行，称重/贴标签输送机设置有锁紧装置。

		大件行李 注入输送机	1	套	1. 皮带宽度1000mm, 机架总宽约1200mm, 皮带为水平式皮带, 速度约30m/min, 输送机长度1200mm(仅供参考, 需实际测量);具体设备需与现场相匹配, 加工前需甲方确认。 2. 设备特性: (1) 噪音水平: 噪音不超过65dB(A), 该数值是在无其他噪声源的条件下单个设备的噪音值。 (2) 皮带: 皮带为抗静电、低噪音的PVC材料, 厚度不小于7mm, 表面花纹防滑。皮带采用高温硫化连接, 阻燃性能满足IS0340。 (3) 驱动装置: 采用标准中央驱动单元。驱动单元由一驱动辊轴和一张紧辊轴组成。 (4) 推拉装置: 为满足快速维护和检修的要求, 所有值机线设置推拉导轮装置。 (5) 锁紧机构: 为保证值机输送机正常运行, 注入输送机设置有锁紧装置。
		入境行李 系统注入 输送机 (C)	2. 4	米	1. 皮带宽度1000mm, 机架总宽约1200mm, 皮带为水平式皮带, 速度约30m/min;具体设备需与现场相匹配, 加工前需甲方确认。 2. 设备特性: (1) 噪音水平: 噪音不超过65dB(A), 该数值是在无其他噪声源的条件下单个设备的噪音值。 (2) 皮带: 皮带为抗静电、低噪音的PVC材料, 厚度不小于7mm, 表面花纹防滑。皮带采用高温硫化连接, 阻燃性能满足IS0340。 (3) 驱动装置: 采用标准中央驱动单元。驱动单元由一驱动辊轴和一张紧辊轴组成。 (4) 推拉装置: 为满足快速维护和检修的要求, 所有值机线设置推拉导轮装置。 (5) 锁紧机构: 为保证值机输送机正常运行, 注入输送机设置有锁紧装置
		入境行李 系统行李 转盘输送 线	1	套	1. 鳞板宽度约1000mm, 速度约25-27m/min, 高度约400mm, 转盘中心长度以图纸为主。 2. 入境行李提取转盘采用摩擦驱动的平面转盘, 转盘上表面覆有托板及橡胶鳞板, 形成一个由鳞板搭接而成的封闭回路, 公共区域采用不锈钢外罩。每个托架下部设置有2个低噪音支撑轮, 沿焊接钢架滚动。 3. 转盘由以下部件组成: 驱动单元、链条和托板、鳞板、机架、支撑、导轨 4. 设备特性描述: (1) 噪音水平: 在无其他噪声源的条件下, 离驱动装置1米处测得的平均值不超过65dB(A) (2) 鳞板与托架: 黑色橡胶鳞板牢固安装在托架的顶部。为减少噪音, 鳞板采用厚度不小于6mm的黑色强化合成橡胶板, 回转弯时无停顿。鳞板安装时相互重叠, 接触间隙要细密, 鳞板外观光滑, 无锐角, 锐边。 (3) 机架: 机架有直线型和弯曲型, 由厚度不低于3mm的Q235钢板成形后焊接装配。 (4) 支撑: 转盘采用可调支座支持, 配备减震器(震动吸收装

					置)。
		回框线	3	套	包括3条X光机回框线，参数如下： 1. 通道整体长度以满足检查通道尺寸(每条13m*4m)为主，样式需甲方确认后实施； 2. 入口处设置2个旅客整理位，可供2名旅客同时使用。旅客从整理位底部取出行李框，整理完行李后，将行李框向前推入到主通道，行李即被自动送入到X 射线安检机进行检测。旅客的行李可穿插进入主通道，互不影响。每个整理位都配有一个登机牌阅读器，可将旅客行李与登机牌进行绑定； 3. 行李框进入X射线安检机通道前，系统会自动调整行李间距$\geq 300\text{mm}$, 避免连包进入X射线安检机。 4. 行李框通过输送装置进入X射线安检机检查，安检机收取行李框上的RFID信息，将它与X射线图像绑定，交由安检员现场对X射线图像判图。 5. 安检机后端增加一段大于800mm的输送辊道，用于增加安检员判图时间。 6. X射线安检机后端有行李分拣单元，分拣单元根据判图结果对行李进行分拣，安全行李可直接通行，嫌疑行李被分拣到嫌疑行李通道，输送到开包等待线上。 7. 分拣单元旅客侧安装有玻璃挡板，挡板边缘距离分拣单元大于800mm, 可防止旅客提前提取正待分拣的行李。 8. 后端输送线可供3个旅客同时整理行李。 9. 安全行李输送线和嫌疑行李输送线之间，应该设置有分隔挡板，防止旅客伸手抓取可疑行李。 10. 正常行李输送线末端设有空筐识别装置，空筐识别装置可识别带广告的行李框。 11. 空框可通过行李框回收机构自动回送入到下层回框线，并从X射线安检机下方通过，送回到前端行李整理位。空框回收机构可一次回收多个行李框。 12. 每套线体提供至少20个行李框，行李框应能容纳符合《中国民用航空旅客、行李国内运输规则》的22寸及以下的拉杆箱，行李框内嵌安检机可视数字编号，能在成像图像上看到行李框编码，行李框两侧粘贴有RFID标签。 13. 开包台上有RFID读取器和显示器支架，读取行李框上的RFID标签，可在开包看图软件上自动弹出该行李框对应的扫描图像。

		附件	1	项	包括但不限于以下内容： 1. 电动滚筒(易损件), 数量为总电动滚筒数量的5%;驱动电机, 需不同规格的各提供备件2台; PLC及光电模块, 备件数量为总数的5%;普通滚筒, 备件数量为总量的5%;通用电动拆卸工具2套; 2. 更新所有滚筒(包括电动滚筒)、驱动电机、导包装置、破损皮带、PLC、光电模块、紧急开关按钮, 按要求完善联动功能, 确保运行可靠; 3. 更新供电线缆、信号线缆及网络设备设施等, 全部通过桥架及配管安装, 防止鼠害; 4. 提供行输系统设备安装过程所需要的电缆、信号线以及控制系统所需的所有设施设备及与安检设备分层管理系统、火灾报警系统等系统接口等。 5. 更新上位控制系统(含出发控制、口岸上位控制等)1套。
2	国际旅客服务设施	登机柜台	2	套	1. 柜台侧板/前板为多层板, 板厚30mm, 外贴为富美家蓝色(0851)防火板饰面, 内贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面, 周边为约5mm厚304拉丝不锈钢封边, 下口有约1.5mm厚304拉丝不锈钢板踢脚线, 前板下有38mm的防撞杆。 2. 服务台面为白色花纹人造石, 内衬多层板反面贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面, 表面安装配置直立型双臂显示器支架。 3. 操作台面为多层板双贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面, 前端有过线孔, 靠近操作人员面有铝合金型材封边。 4. 下有机箱柜, 抽屉柜, 材质为多层板双面贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面, 带缓冲的铰链及导轨, 优质的铝制拉手及门锁, 机箱柜门板上有铝制散热网等。 5. 参考尺寸(长*宽*高):1400mm*800mm*1200mm, 同时配置2套座椅, 具体样式加工前需甲方确认。
		值机柜台	7	套	1. 柜台侧板/前板为多层板, 板厚30mm, 外贴为富美家蓝色(0851)防火板饰面, 内贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面, 周边为约5mm厚304拉丝不锈钢封边, 下口有约1.5mm厚304拉丝不锈钢板踢脚线, 前板下有38mm的防撞杆。 2. 服务台面为白色花纹人造石, 内衬多层板反面贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面, 表面安装(甲供)称重显示器面板。 3. 操作台面为多层板双贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面, 前端有过线孔, 靠近操作人员面有铝合金型材封边。 4. 下有机箱柜、打印机柜、抽屉柜, 材质为多层板双面贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面, 带缓冲的铰链及导轨, 优质的铝制拉手及门锁, 机箱柜门板上有铝制散热网等。 5. 参考尺寸(长*宽*高):1200mm*800mm*1200mm, 同时配置1套座椅, 具体样式加工前需甲方确认。

		验证柜台	3	套	1. 柜台侧板/前板为多层板，板厚30mm, 外贴为富美家蓝色(0851)防火板饰面，内贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面，周边为约5mm厚304拉丝不锈钢封边，下口有约1.5mm厚304拉丝不锈钢板踢脚线。 2. 服务台面为白色花纹人造石，内衬多层板反面贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面，配置直立型双臂显示器支架。 3. 操作台面为多层板双贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面，前端有过线孔，靠近操作人员面有铝合金型材封边 4. 下有机箱柜，材质为多层板双面贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面，带缓冲的铰链及导轨，优质的铝制拉手及门锁，机箱柜门板上有铝制散热网等。 5. 内有瓷面防静电地板，木质网格，距地150mm, 格档预留穿线孔。 6. 参考尺寸(长*宽*高):1800mm*1200mm*850mm, 同时配置1套座椅，具体样式加工前需甲方确认。
		不锈钢开包台	1	套	2800mm(长)×800mm(宽)×800mm(高)操作台面采用不锈钢板，中间安装透视高强度、超强防刮划玻璃(尺寸不小于27寸), 下方预留显示器安装支架，柜台侧板/前板为多层板，板厚30mm, 外贴为富美家蓝色(0851)防火板饰面，内贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面，周边为约5mm厚304拉丝不锈钢封边，下口有约1.5mm厚304拉丝不锈钢板踢脚线，下有机箱柜及检修柜，材质为多层板双面贴富美家浅灰色(0927)防火板饰面，带缓冲的铰链及导轨，优质的铝制拉手及门锁，机箱柜门板上有铝制散热网等。同时配置2套座椅，具体样式加工前需甲方确认。
		旅客坐椅	100	套	1. 坐椅为4人位，座椅分为椅座、椅背、架构钢横梁、椅腿、扶手。椅座、椅背均为内部钢架或钢板上模压浇注100%PU(聚(亚)氨酯)材料成型。 2. 支撑结构主横梁为高强度铝合金，厚度不低于3mm。 3. 椅座及椅背内衬为高强度钢架或钢板(钢板厚度不低于1.5mm);外部采用100%纯高密度聚(亚)氨酯(PU)全部实心浇注(即椅座和椅背造型上无外露钢架，无中空结构)一次模压浇注成型，无任何锐角，椅座及椅背内不填充其它物质。提供相应的内部钢架构骨架透视图说明， 4. 所有座椅所采用的高密度聚(亚)氨酯(PU)必须是具有座椅面硬度可调整的原装品牌材料，应按照GB8624-2012标准其防火阻燃等级必须满足B1级，并提供中国国家级检测机构或国际性权威检测机构的检测报告。 5. 单个座椅中心之间宽度：600±20mm;单个座椅宽度：550±20mm;座椅总深度：680±20mm;椅座面距地高度：430±10mm;座椅总高度：880±20mm;行李搁板宽度：500±10mm;应在以上指标范围内自行设计定制外形和款式，须明确投标产品的具体尺寸。 6. 椅座和椅背的表面均应满足：整体厚度不低于18mm;清洁方便，无需专用清洁剂;椅座静态负荷测试：2000N, 10次;椅背静态负荷测试：700N, 10次;

				椅座疲劳测试：950N, 200000次；椅背疲劳测试：330N, 200000次；椅座冲击测试：冲击高度300mm, 10次，无松动变形；椅背冲击测试：冲击高度620mm, 10次，无松动变形； 7. 承重连接横梁材质：高强度铝合金，厚度不低于3mm, 高度防潮防锈。承重横梁两端由铝合金喷塑件作帽盖，厂家的铭牌只能粘贴在横梁两端，不能张贴于产品的其它明显位置。为保证座椅模块化任意组合，横梁上不得采用预留开孔固定结构。 8. 扶手采用封闭结构，以防止扶手挂带衣物造成不安全。扶手不能过小过短，其外延伸长度不能短于座椅面深度的50%。铝合金铸件扶手抗弯屈强度$\geq 220\text{N/mm}^2$；抗拉强度$\geq 260\text{N/mm}^2$；伸长率$\geq 12\%$。 9. 椅腿配套提供座椅排两端的金属铝椅腿，形状为“人”字形或“支”字形以确保最佳的支撑稳定性，不采用中间竖状支撑。材质采用铝合金或铝合金铸件。结构为单杆件整体，不得采用多杆件式的结构，不得用任何方式拼接。椅腿底部附有牢固的防滑橡胶垫以防滑及防止对地面面材的损坏。可提供高度调节及地面水平恢复系统。椅腿采用螺纹紧固件连接，螺纹紧固件装配孔应为隐藏式，应美观光滑无毛口。各部件组合时不可焊接。椅腿抗屈强度：$\geq 260\text{N/mm}^2$；抗拉强度：$\geq 220\text{N/mm}^2$；伸长率：$\geq 12\%$。如有喷漆部件的表面至少采用耐用的静电环氧基粉末喷涂，且涂有高韧性、高弹性漆，涂层均匀，附着力强，无针孔、起泡、起皱、开裂等缺陷，可抗UV辐射。具有良好的防静电、防潮、防腐蚀性能。附着力：2级， 10. 连接固定件采用螺栓固定椅座和椅背，椅腿和扶手之间进行锁扣紧密连接。采用活动方式连接双侧座椅（必要时可分解为单侧座椅）。材质为钢质螺丝和螺帽。螺丝和螺帽的表面应镀锌或镀铬，以防止表面腐蚀。所有的连接螺丝均应有自锁式螺母，防止自然旋转或松动。螺丝的规格采用国家标准规格，需提供专用安装或维修工具。 11. 拼连构件应保证相连接的座椅排稳固，且相互没有干扰，同时需考虑座椅排整体移动的可能性。座椅排背靠背的拼连构件，应确保座椅排（椅背上端）之间有适当的间隔，以避免旅客“碰头”，间隔为$200 \pm 50\text{mm}$。 12. 行李搁板须为无缝整体结构。无锐角，无突出边沿。可以承受旅客手提行李的重量。采用防破损、防腐蚀的材料，厚度大于等于12mm的抗倍特板。尺寸：$(500 \pm 10\text{mm}) * (350 \pm 10\text{mm})$。 13. 座椅颜色要求座椅的颜色应可按照国际标准色库中的任何颜色种类进行配置，不能因颜色的变化而改变材料的材质。
	旅客手推车	200	个	最大载重不小于250kg, 广告板尺寸不小于$700\text{mm} \times 500\text{mm}$, 车体材料为高强度铝合金(6063), 挡板、车筐采用不锈钢, 车轮采用静音实心天然橡胶轮、6202 双轴承设计, 车把手采用高强度铝合金材料, 连接件采用不锈钢材质/PA/PP, 刹车系统采用免维护的尼龙刹车片及常态化刹车系统, 以上不锈钢采用电解抛光。

商务要求：

交货期：合同约定

付款方式：暂定付款方式如下：

所有设备安装集成调试后，需满足机场使用及机场行业验收，如出现设备功能参数不兼容，质量等问题，无条件退换货物。购置设备安装集成调试完成，经验收合格和行业验收合格后付合同金额 100%。

所有设备整机质保三年，设备保修期三年，乙方负责保修，维护，保修期内提供全免费保修，保修期内与使用单位签订免费保修合同，乙方向甲方提供中标金额2%的质保金（银行保函），保修期后，由使用单位根据自身需求，洽谈是否续约维保合同。

第五章 评标方法和标准

评标办法

评标委员会

1、招标方将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，依法组建本次招标的评标委员会，评标委员会负责本次招标的评标活动，并负责向招标方推荐中标候选人。

2、评标委员会人选于开标前确定。评标委员会成员名单在中标结果确定前保密。

3、评标委员会由有关技术、经济等方面的专家和采购单位熟悉相关业务的人员组成，**本项目评标委员会由7人组成。**

4、评标专家的回避规定

有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员

- 1) 与投标方或者投标方主要负责人有近亲关系的；
- 2) 与项目主管部门或者行政监督部门的人员有近亲关系的；
- 3) 与投标方有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- 4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

评标委员会成员有本文件第二十六项第5条款规定情形之一的，应当主动提出回避。

5、评标委员会成员应当熟悉并认真研究本文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- 1) 招标目的；
- 2) 招标项目的范围、性质；
- 3) 本文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- 4) 本文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中应考虑的相关因素。
- 6、招标人应当向评标委员会提供本文件。

7、评标委员会应当根据本文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。本文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

8、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，并对所提出的评审意见承担个人责任。评标委员会成员不得与任何投标方或者与招标结果有利害关系的人员进行私下接触，不得收受投标方、中介人或其他有利害关系人的财物或好处。

9、评标委员会成员和与本次评标活动有关的工作人员，不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

与评标活动有关的工作人员，是指评标委员会成员以外的、因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

评标

- 1、评标的依据为招标文件和投标文件；
- 2、开标后招标代理将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，要求的保证金是否提供，文件是否恰当地签署；
- 3、在对投标文件进行详细评估前，招标代理将依据投标方提供的资格证明文件审查投标方的财务、技术和供货能力。如果确定投标方无资格履行合同，其投标将被拒绝；
- 4、招标代理将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范围、服务和性能，或限制了买方的权利和投标方的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性投标的投标方的公平竞争地位。

投标文件的澄清

- 1、为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，反对票机构组建的评标委员会将对认为需要询标（不是每一个）的投标商进行询标，请投标商澄清其投标内容，投标商有责任按照招标机构通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。询标时投标商代表应作书面记录，并对重要内容作出书面答复。
- 2、重要澄清的答复应是书面的，但不是对投标内容进行实质性修改。澄清文件须由投标商法人代表或法人代表授权人签字和/或加盖公章并作为投标文件的组成部分。

对投标文件的评估和比较

对投标文件的评估和比较分为两步进行，评标委员会首先按照招标文件要求对投标文件中的投标人资格、投标人资格证明文件、重要技术指标以及技术和商务上要求的其它重要内容进行审核，审核合格后即视为实质性响应的投标文件，除考虑投标价格外，还应考虑以下因素：投标文件中所报交货期及付款方式；货物的技术水平、性能和供货能力；货物的质量和适用性；配套产品的安全性、先进性；投标方为其所供货物提供零备件及售后服务的可能性；零备件、专用工具及相关服务的费用；招标文件中所要求的有关服务费用；发货到最终目的地的内陆运输、保险及其他费用；其他特殊要求因素（如节能、安全和环保等）。

评标的保密性

- 1、开标后，直到授予投标商合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等评标委员会成员或参与谈判的有关工作人员均不得向投标商或其他无关人员透露，违者给予警告、取消担任评标委员会成员

的资格，不得再参加任何项目的评标。

2、投标商在谈判过程中，所进行的力图影响谈判结果的不符合《招投标法》、《政府采购法》及本次项目中有关规定的活动，将被取消成交资格。

初步评审

评标委员会应当对供应商提交的投标文件进行初步审查。初审分为资格性检查和符合性检查

资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

1资格性审查

2投标文件的符合性审查

投标文件是否实质性响应招标文件要求由评标委员会依据招标文件规定认定。评标委员会决定投标文件的实质性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

详细评审

1、经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据本文件确定的评标标准和方法，对其技术和商务部分作进一步的评审和比较。

2、采用综合评分法，即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。

定标

三十四、定标

1. 定标标准

（一）原则：本项目根据评审委员会推荐的成交候选人名单，按顺序确定成交人。

（二）程序

1、采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

2、采购人在收到评审报告后5个工作日内，按照评审报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定成交人，不能认为采购人只能确定第一成交候选人为成交人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序成交候选人为成交人，依次类推。

根据采购人确定的成交人，并自采购人确定成交之日起3个工作日内向成交人发出成交通知书。

4、采购单位不退回供应商响应文件和其他资料。

注：1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除____/____ %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。如有其它政策支持因素（如鼓励创新等）需一并列出。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体____/____ %的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 投标人为提供服务在投标中伴随投标的产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：____/____

4. 对创新产品或创新性企业的优惠措施为：____/____

5. 中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：符合招标参数报价最低的为第一中标候选人；

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

一包、二包、三包
初步评审—资格性审查表

序号	评审内容	供应商		
		是否合格	是否合格	是否合格
1	具备有效的营业执照			
2	法定代表人身份证明及身份证或法定代表人授权委托书和委托代理人身份证			
3	2019、2020、2021 年度财务审计报告（新成立公司提供有效期内的银行资信证明）			
4	税务部门出具的近六个月（2022 年 9 月、10 月、11 月、12 月、2023 年 1 月、2 月）的完税证明，（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳税收承诺书；如依法免税的企业，应提供相应文件证明其依法免税）			
5	投标单位近六个月（2022 年 9 月、10 月、11 月、12 月、2023 年 1 月、2 月）依法缴纳社会保险的凭据（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳社会保障资金承诺函；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）			
6	供应商提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》			
7	参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法违规记录的书面声明			
8	具备住建部门颁发的《电子与智能化工程专业承包一级》资质			
9	投标人需提供参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)，供应商不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），均须提供查询结果打印件（网页打印件须自采购公告发布之日起至首次提交投标文件截止时间内从上述网站中打印加盖企业公章）			
10	投标保证金缴纳凭证			
结论				

说明：（1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；

(2) 上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。

(3) 投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

一包、二包、三包
初步评审—符合性审查表

评审内容		评审意见
序号		是否合格
1	投标报价高于最高限价的；	
2	投标人之间或者投标人与采购人串通投标的；	
3	以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；	
4	评标委员会共同确定有实质上不响应招标文件要求的；	
5	响应文件没有投标单位法定代表人或其授权代表签字(章)和加盖投标单位公章的；	
6	投标的政府采购项目完成期限超过招标文件规定期限的；	
7	响应文件载明的技术规格、技术标准、货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件要求的；	
8	响应文件附有采购人不能接受条件的；	
9	不满足招标文件实质性要求的其他情形。	
结论：通过评审打“√”，未通过评审打“×”		

说明

- (1) 上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；
- (2) 上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。
- (3) 投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

七、评审因素和指标

一包：海关流程出入境监管查验所设备采购

序号	评审项目	分值	评分标准
1	投标报价	30分	投标人的价格分统一按下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。评标基准价是指满足招标文件要求的所有投标价格的最低价。
2	技术参数	40分	满足招标文件中技术指标、参数要求或功能的得40分。以此为基础，★为必备指标，出现一个不符合直接否决投标；▲出现一个不符合或者负偏离减2分，减完为止；常规参数出现一个不符合或者负偏离减1分，减完为止。（小计40分）
3	商务资信	30分	1、供货进度计划与保证措施（5分） （1）计划与措施内容完整、科学合理，切有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，有保证进度计划的有力措施，完全满足采购需求的得5分； （2）计划与措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，制定了进度计划保证措施，可以满足采购需求的得3分； （3）计划与措施内容不完整，缺乏针对性，制定的进度计划保证措施不完善、不全面、不细致的得1分； （4）未提供不得分。 2、质量管理与售后服务方案及保证措施（5分） （1）投标人应针对本项目实际特点制定相关的售后服务方案，售后服务承诺全面且具体，售后服务体系完善，售后服务内容细致，问题解决方案全面，售后服务响应及时；质量管理方案与保证措施内容完整、科学合理，有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，质量管理体系完善，制定了有效的质量管理制度，完全满足采购需求的得5分； （2）售后服务承诺全面具体，售后服务体系完善，但售后服务内容不具有针对性，问题解决方案较全面具体，售后服务响应时间及时；质量管理方案与保证措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，有质量管理体系和质量管理制度，可以满足采购需求的得3分；

		(3) 售后服务承诺不够全面具体，售后服务体系不够完善，售后服务内容不够详细具体，问题解决方案不够全面，售后服务响应不够及时；质量管理方案与保证措施内容不完整，缺乏针对性，制定的质量管理体系不完善、不全面、不细致，缺少质量管理体系的得 1 分； (4) 未提供不得分。 3、履约能力保证措施（5分） （一）履约能力措施方案（3分） (1) 履约能力保证措施内容完整、科学合理，有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，履约能力能够完全满足本项目采购需求的得 3 分； (2) 履约能力与保证措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，有相关的保证措施，但缺乏相关证明，可以满足采购需求的得 2 分； (3) 履约能力与保证措施内容不完整，缺乏针对性， 制定的保证措施不完善、不全面、不细致的得 1 分； (4) 未提供不得分。 （二）履约能力证明（2分） (1) 投标人具有海关视频三级节点回传经验的项目服务能力，每提供一个成功证明得0.5分，最多得2分，没有则不得分。同一海关关区证明不重复得分。（须提供由投标人所服务已通过验收区域的海关主管部分出具的证明，否则不得分。） 4、业绩证明（10分） (1) 提供近五年内同类型（海关监管相关）的5000万以上业绩证明材料中标通知书及合同，每提供一个得2.5分，最多得10分； (2) 未提供不得分。 5、应急预案与响应措施（5分） (1) 应急预案与响应措施内容完整、科学合理，有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，应急预案与响应措施能够完全满足本项目采购需求，制定了完善的应急预案的得 5 分； (2) 应急预案与响应措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，有相关的保证措施，但缺乏科学合理的
--	--	---

			应急预案，可以满足采购需求的得 3 分； (3) 应急预案与响应措施内容不完整，缺乏针对性， 制定的保证措施不完善、不全面、不细致，缺少应急预案的得 1 分； (4) 未提供不得分。
--	--	--	--

二包：边检查验所需设备采购

序号	评审项目	分值	评分标准
1	投标报价	30分	投标人的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。评标基准价是指满足招标文件要求的所有投标价格的最低价。
2	技术参数	40分	满足招标文件中技术指标、参数要求或功能的得40分。以此为基础，招标文件中“▲”为重要技术参数出现一个不符合或负偏离的减2分，减完为止。其余参数为普通参数，出现一个不符合或负偏离的减1分，减完为止。 (小计40分)
3	商务资信	30分	1、供货进度计划与保证措施（5分） （1）计划与措施内容完整、科学合理，切有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，有保证进度计划的有力措施，完全满足采购需求的得5分； （2）计划与措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，制定了进度计划保证措施，可以满足采购需求的得3分； （3）计划与措施内容不完整，缺乏针对性，制定的进度计划保证措施不完善、不全面、不细致的得1分； （4）未提供不得分。 2、质量管理与售后服务方案及保证措施（5分） （1）投标人应针对本项目实际特点制定相关的售后服务方案，售后服务承诺全面且具体，售后服务体系完善，售后服务内容细致，问题解决方案全面，售后服务响应及时；质量管理方案与保证措施内容完整、科学合理，有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，质量管理体系完善，制定了有效的质量管理制度，完全满足采购需求的得5分； （2）售后服务承诺全面具体，售后服务体系完善，但售后服务内容不具有针对性，问题解决方案较全面具体，售后服务响应时间及时；质量管理方案与保证措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，有质量管理体系和质量管理制度，可以满足采购需求的得3分；

		分； (3) 售后服务承诺不够全面具体，售后服务体系不够完善，售后服务内容不够详细具体，问题解决方案不够全面，售后服务响应不够及时；质量管理方案与保证措施内容不完整，缺乏针对性，制定的质量管理制度不完善、不全面、不细致，缺少质量管理体系的得 1 分； (4) 未提供不得分。 3、履约能力保证措施（5 分） (1) 履约能力保证措施内容完整、科学合理，有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，履约能力能够完全满足本项目采购需求的得 5 分； (2) 履约能力与保证措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，有相关的保证措施，但缺乏相关证明，可以满足采购需求的得 3 分； (3) 履约能力与保证措施内容不完整，缺乏针对性，制定的保证措施不完善、不全面、不细致的得 1 分； (4) 未提供不得分。 4、业绩证明（10分） (1) 提供近五年内同类型（边检相关）的1000万以上的业绩证明材料中标通知书及合同，每提供一个得2.5分，最多得10分 (2) 未提供不得分。 5、应急预案与响应措施（5分） (1) 应急预案与响应措施内容完整、科学合理，有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，应急预案与响应措施能够完全满足本项目采购需求，制定了完善的应急预案的得 5 分； (2) 应急预案与响应措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，有相关的保证措施，但缺乏科学合理的应急预案，可以满足采购需求的得 3 分 (3) 应急预案与响应措施内容不完整，缺乏针对性，制定的保证措施不完善、不全面、不细致，缺少应急预案的得 1分； (4) 未提供不得分。
--	--	--

三包：口岸能力提升基础设施项目部分设施设备采购

序号	评审项目	分值	评分标准
1	投标报价	30分	投标人的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。评标基准价是指满足招标文件要求的所有投标价格的最低价。
2	技术参数	40分	满足招标文件中技术指标、参数要求或功能的得40分。以此为基础，出现一个不符合或者负偏离减1分，减完为止。（小计40分）
3	商务资信	30分	1、供货进度计划与保证措施（5分） （1）计划与措施内容完整、科学合理，切有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，有保证进度计划的有力措施，完全满足采购需求的得5分； （2）计划与措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，制定了进度计划保证措施，可以满足采购需求的得3分； （3）计划与措施内容不完整，缺乏针对性，制定的进度计划保证措施不完善、不全面、不细致的得1分； （4）未提供不得分。 2、质量管理与售后服务方案及保证措施（5分） （1）投标人应针对本项目实际特点制定相关的售后服务方案，售后服务承诺全面且具体，售后服务体系完善，售后服务内容细致，问题解决方案全面，售后服务响应及时；质量管理方案与保证措施内容完整、科学合理，有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，质量管理体系完善，制定了有效的质量管理制度，完全满足采购需求的得5分； （2）售后服务承诺全面具体，售后服务体系完善，但售后服务内容不具有针对性，问题解决方案较全面具体，售后服务响应时间及时；质量管理方案与保证措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，有质量管理体系和质量管理制度，可以满足采购需求的得3分； （3）售后服务承诺不够全面具体，售后服务体系不够完

		善，售后服务内容不够详细具体，问题解决方案不够全面，售后服务响应不够及时；质量管理方案与保证措施内容不完整，缺乏针对性，制定的质量管理体系不完善、不全面、不细致，缺少质量管理体系的得 1 分； (4) 未提供不得分。 3、履约能力保证措施（5 分） (1) 履约能力保证措施内容完整、科学合理，有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，履约能力能够完全满足本项目采购需求的得 5 分； (2) 履约能力与保证措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，有相关的保证措施，但缺乏相关证明，可以满足采购需求的得 3 分； (3) 履约能力与保证措施内容不完整，缺乏针对性， 制定的保证措施不完善、不全面、不细致的得 1 分； (4) 未提供不得分。 4、业绩证明（10分） (1) 提供近五年内同类型（机场相关）的1000万以上的业绩证明材料中标通知书及合同，每提供一个得2.5分，最多得10分 (2) 未提供不得分。 5、应急预案与响应措施（5分） (1) 应急预案与响应措施内容完整、科学合理，有针对本项目的具体描述和方案，措施得当，非常细致、全面，应急预案与响应措施能够完全满足本项目采购需求，制定了完善的应急预案的得 5 分； (2) 应急预案与响应措施内容完整，但是缺乏针对本项目采购需求的具体描述，有相关的保证措施，但缺乏科学合理的应急预案，可以满足采购需求的得 3 分 (3) 应急预案与响应措施内容不完整，缺乏针对性， 制定的保证措施不完善、不全面、不细致，缺少应急预案的得 1分； (4) 未提供不得分。
--	--	--

注：投标人在制作电子投标文件时，应按照评分细则中的顺序进行编写，方便评委查阅。

第六章 政府采购合同范本

采购计划编号：

喀什航空口岸优化提升基础设施建设项目设备采购

项目、包段编号：

合

同

书

买方：喀什市商务和工业信息化局 卖方：

2023 年 月

喀什航空口岸优化提升基础设施建设项目设备采购合同

甲 方：喀什市商务和工业信息化局

乙 方：

电 话：

电 话：

地 址：

地址：

____年____月____日公开招标的编号“_____”的喀什航空口岸
优化提升基础设施建设项目设备采购项目（政府采购计划编
号：_____）采购项目的中标结果，包段名称由_____中标，现双方依据
《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》，经协商一致，特签订
本合同，双方共同信守。

一、乙方按照如下清单提交货物

序 号	货物 名称	品牌	规格	单 位	数量	单价 (元)	总价(元)
1							
2							
3							
...							
...							
...							
合同金额：小写： 元 大写： （含税）							

注：设备配置与投标文件一致

上述合同总金额中包括产品的产品价格、包装费、运输费、培训费、技术服务费、伴随服务及因产品本身及供货相关的各种税金等全部费用。乙方确认，除非双方另有书面认可导致本合同总金额发生变化，否则乙方无须再为实现本合同目的另行支付任何费用。

二、付款条件及方式：

所有设备安装集成调试后，需满足海关、边检、机场使用及海关、边检、机场行业验收，如出现设备功能参数不兼容，质量等问题，无条件退换货物。购置设备安装集成调试完成，经验收合格和行业验收合格后付合同金额 100%。

甲方向乙方付款前，乙方应提供甲方认可的与付款额等额的发票，否则甲方有权顺延付款且不承担违约责任。

(1) 开户行：_____

户 名：_____

账 号：_____

三、质量保证

1、乙方按配置清单要求，提供原装全新设备，采用厂家原装包装，对该设备实行三包(包修、包换或包退)，以确保其产品质量性能可靠稳定。若产品质量性能存在问题，则甲方有权向乙方提出退换和索赔，索赔额以甲方核算的数据为准，乙方予以认可。

2、乙方保证向甲方提供的有关资质材料真实有效，由此引起的责任或费用均由乙方承担。如因提供设备发生不良事件，乙方愿承担全部责

和所有费用。

3、乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件和构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按双方的协商安排。

4、乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担由此而发生的所有费用（包括但不限于买方在经营上遭受的损失，甲方根据民事判决书、民事调解书、行政处罚决定书、仲裁裁决等向第三方作出的任何支付，诉讼费、律师费等其相关费用）。

5、甲方有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核，如乙方设备性能、精度不合格或不达标，则校核费用由乙方承担。

四、交货时间与交货地点：

乙方须于合同签订后 60 自然日内将上述清单货物送至买方指定的地点，并安装验收合格。

交货地点：喀什国际机场

五、产品的验收与安装

(1) 合同所列的所有产品正式验收前必须在单位自行测试后进行。

(2) 甲方按照由乙方提供的相应资料中的技术要求和指标进行验收，产品数量和类型应与合同相符，在运输过程中无损坏，资料齐全。完成所有设备的自检之后，乙方工程师须对所有设备进行安装测试和联调，使其按技术要求正常工作，符合合同规定的要求。乙方工程师和买方代表同时在场情况下，甲

方进行验收测试。

(3) 安装过程中，若因乙方原因缺少某些部件而导致测试无法完成或达不到合同规定的设计指标，乙方应无偿提供这些部件。

(4) 在验收过程中，若发现设备有短缺、损坏或不符合合同条款和质量标准的情况，乙方负责补齐、更换，由此引起的一切费用由乙方承担。

由甲方和乙方共同验收清点货物后，经甲方同意设备安装调试后，由我司工程师将设备安装至甲方指定地点，并把设备调试到最佳状态，并须经甲方验收合格。

六、售后服务与培训

(1) 乙方同意此设备自安装、调试、验收合格后正常使用日起，免费保修期为3年，保修期内设备如出现故障，乙方在接到通知后2小时内做出回应，4小时内到现场检修解决问题，如现场不能解决的，乙方应提供临时设备供甲方使用，保障甲方正常工作，并在7天内完成维修或更换，同时需承担修理调换费用及因此给甲方造成的损失，赔偿数额以甲方核算的数据为准。

(2) 保修期满后，与使用单位签订维保合同。

七、不可抗力

由于不可抗力的原因，阻止、限制、延迟或干扰双方履行本合同，则应免除双方因不可抗力所延迟或阻止的部分合同的履行责任，但是，双方应采取合理的措施避免或消除该等造成不履行的原因，并且一旦该等原因被消除，则双方应继续履行原受消除原因影响的条款。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的、并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、水灾、洪水、台风、地震等，不包括疫情。

八、违约金及损失赔偿

1、乙方逾期安装集成调试后，每逾期一天，按照合同总金额的 1%向甲方支付违约金，累计上限10%。逾期安装集成超过 15 天，还未安装集成完，则甲方有权单方面解除合同，由乙方赔偿工期延误损失费。

2、如乙方所供设备的品种、规格、数量等与本合同约定不符，则甲方有权拒收，乙方应及时更换，如因此逾期的，按逾期违约条款执行。甲方使用后，发现产品出现质量问题，甲方有权解除合同，乙方自行承担费用提走合同货物，退回收取甲方的所有款项，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿，该损失赔偿数额以甲方提供的核算数据为准。

3、如乙方所供设备调试后无法正常使用，应在甲方要求的时间内处理完毕，如超过该期限或调试后仍无法正常使用，甲方有权解除合同，乙方自行承担费用提走合同货物，退回收取甲方的所有款项，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿，该损失赔偿数额以甲方提供的核算数据为准。

4、在质保期内产品出现质量问题，乙方应按合同约定处理，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权直接从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿，赔偿数额以甲方核算的数据为准。

5、乙方应承担的违约金、损失赔偿等相关费用，甲方可于任何应付乙方款项中直接扣除，不足以弥补对甲方造成损失的，甲方可向卖方追偿，乙方还应承担就此造成的包括对第三方赔偿等在内的其他损失。

6、如乙方违约，甲方为维护权益向卖方追偿所发生的一切费用均由乙方承担。

九、合同争议处理方式：

在本合同执行中所发生的一切争端，甲乙双方应通过友好协商的办法加以解决。如从协商开始的 30 天内仍得不到解决，双方可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

十、合同生效及其它

本合同双方签字盖章后生效。

本合同一式伍份，甲方叁份、乙方贰份。

甲 方：（盖章）喀什市商务和工业信息化局

乙 方：（盖章）_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

经办人：_____

委托代理人：_____

年 月 日

年 月 日

第七章 投标文件格式

目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、开标一览表
- 四、投标价格明细表
- 五、采购需求响应表
- 六、采购需求及相关要求响应详情
- 七、资格证明文件

封面

(封 面)

投 标 文 件

项目名称：
项目编号：
包段名称：
包段编号：

供 应 商：（盖章）
年__月__日

一、投标函

致: (采购人/采购代理机构名称)

我(单位/本人, 以下统称我方) 自愿参加_____ (项目名称和招标编号) (标段名称、标段编号) 的投标,并做出如下承诺:

一、我方授权__ (姓名和职务) 代表我方_____ (投标单位的名称) 全权处理本项目投标的有关事宜。

二、我方愿意按照采购文件规定的各项要求, 向采购人提供所需的服务, 我方所投总投标价为人民币(大写) ____。(小写: ____)

三、我方已详细审查全部采购文件, 包括所有补充通知(如有), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

四、我方同意按照采购文件要求缴纳投标保证金, 并承诺自投标截止时间至本项目发布中标公告为止, 撤销投标的、或者中标后不依法与采购人签订合同、或者中标后不按照本采购文件规定缴纳招标代理费的, 我方将向采购人、采购代理机构支付本采购文件公布的投标保证金作为违约赔偿金。

五、我方愿意按照采购文件的要求, 提供与项目有关的所有文件资料, 并保证我方所有文件资料的合法性、真实性、完整性和准确性。

六、一旦我方被确定为中标供应商, 我方将严格履行合同规定的责任和义务, 保证于合同签字生效后按照约定时间完成项目, 并交付采购人验收。

七、投标有效期: 提交投标文件截止之日起 自然日(日历日)。

投标人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮件：_____

邮编：_____

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

二、开标一览表

项目名称	
标段名称	
投标价格	人民币小写(元):
	人民币大写:
交货期	
备 注	投标价格为供应商考虑各种因素（含折扣、优惠等）的最终报价。

投标人：_____（盖章）
年 月 日

三、投标价格明细表

投标价格明细表

标段名称：

序号	商品名称	品牌	规格型号	单价	数量	总价 (元)	交货期
1							
2							
3							
4							
5							
...							
		合计					

投标人：_____（盖章）
年 月 日

- 注： 1. 如果投标人认为需要，每种货物填写一份本表。
1. 单项报价不得超出单项预算，超出单项预算的为无效投标。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
4. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。
5. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

四、采购需求响应表

采购需求响应表

标段名称：

序号	货物名称	招标文件规定	投标文件响应情况	偏离情况
		货物内容	货物内容	
1				
2				
3				
4				
5				
...				

投标人：_____（盖章）
年 月 日

五、采购需求及相关要求响应详情

（本部分由供应商根据招标文件的采购需求和相关要求填写，附详细的方案和相应的承诺等。）

六、资格证明文件

(一) 具备有效的营业执照

（二）法定代表人授权委托书

致: (采购人/采购代理机构名称)

本授权书声明：_____（供应商名称）的_____（法人代表姓名
职务）授权_____（被授权人的姓名、职务）为我方就
_____（采购项目名称、标段名称）项目投标活动的合法代理人，以我方名义
全权处理与该项目有关的一切事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

投 标 人 （ 盖 公 章 ） :

法定代表人（签字或签章）：_____

身份证号: _____

联系电话：

委托代理人（签字或签章）：_____

身份证号: _____

联系电话: _____

详细通讯地址: _____

邮政编码: _____

传真: _____

电话: _____

(附法人及代理人身份证复印件)

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

（三）提供2020、2021、2022年度或2019、2020、2021年度财务审计报告（新成立公司提供有效期内的银行资信证明）

（四）税务部门出具的近六个月（2022年9月、10月、11月、12月，2023年1月、2月）的完税证明（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳税收承诺书；如依法免税的企业，应提供相应文件证明其依法免税）

（五）提供近六个月（2022年9月、10月、11月、12月，2023年1月、2月）依法缴纳社会保险的凭据。（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳社会保障资金承诺函；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）

(六) 供应商提供针对本次项目、标段《反商业贿赂承诺书》

(七) 参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

致: (采购人、采购代理机构)

我单位参与（项目名称、项目编号）（标段名称、标段编号）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的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。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承 诺 供 应 商 （ 全 称 并 加 盖 公 章 ）：

单位负责人或授权代表

(签字): _____ 日期: _____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

(申请人承诺参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录; 若为联合体投标, 联合体各方均需提供承诺书)

(八) 具备住建部门颁发的《电子与智能化工程专业承包一级》资质

(9) 投标人需提供参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)，供应商不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），均须提供查询结果打印件（网页打印件须自采购公告发布之日起至首次提交投标文件截止时间内从上述网站中打印加盖企业公章）。

(10) 投标保证金缴纳凭证