**2024年诸暨市保税物流中心（B型）信息化系统建设项目**

**（编号：浙博策2024-04-10）**

**招**

**标**

**文**

**件**

**采购单位：诸暨市交通物流有限公司**

**采购代理机构：浙江博策工程项目管理有限公司**

**二〇二四年四月**

**目 录**

**第一章 招标公告**

**第二章 投标须知**

**第三章 评标办法及评分标准**

**第四章 采购需求**

**第五章 采购合同（参考范本）**

**第六章 应提交的有关格式范例**

**附 件 详细采购清单**

**请各位投标人详细阅读各项条款**

**第一章 招标公告（非政府采购）**

|  |
| --- |
| 项目概况  2024年诸暨市保税物流中心（B型）信息化系统建设项目 招标项目的潜在投标人应在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）招标文件，并于2024年5月20日14:00时（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

## **一、项目基本情况**

项目编号：浙博策2024-04-10

项目名称：2024年诸暨市保税物流中心（B型）信息化系统建设项目

采购组织类型：分散采购委托代理

预算金额（元）：40800000

最高限价（元）：40800000

采购需求：2024年诸暨市保税物流中心（B型）信息化系统建设项目，项目主要采购内容包括：1.计算机网络系统、2.视频监管系统、3.巡逻道防入侵系统、4.信息机房系统、5.园区出入管理系统、6.监控管理中心系统、7.多媒体会议系统、8.公共广播系统、9.信息引导发布系统、10.园区自控管理子系统、11.海关智能通关卡口系统、12.海关检验检疫（通道式）系统、13.海关智能查验分拣线系统、14.海关办事大厅系统、15.海关场站数智卡口管理系统、16.海关场站可视化运营监管平台、17.海关监管设备运维系统、18.保税辅助管理系统（企业侧）、19.集装箱检验检疫业务系统（企业侧）、20.保税门户平台、21.海关数据驾驶舱、22.保税数据安全服务、23.保税辅助管理系统（海关侧）、24.集装箱检验检疫处理系统（海关侧）、25.海关卡口管理应用、26.保税数据服务、27.保税数据安全认证平台、28.保税云服务（海关侧）、29.跨境电商通关服务平台、30.跨境电商质量安全风险监测平台、31.跨境电商1210进口协同支撑平台等，具体见详细采购清单。

采购方式：公开招标

评标办法：综合评分法

合同履约期限：按采购需求执行

本项目接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求**

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

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、本项目的特定资格要求：

①投标人具备有效建筑业企业资质证书，资质类别及等级包含：电子与智能化工程专业承包壹级；具备有效企业安全生产许可证；

②投标人项目负责人具有注册一级建造师（机电工程）并取得施工企业项目负责人安全生产合格证书（“三类人员”B类证书）；（证书均须注册在投标人单位内）

4、本次招标 **接受** 联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求：

①联合体数量不超过2家，联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

②联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；

③联合体投标的，投标人名称应统一按“ （联合体牵头人名称） 与 （联合体成员名称） 的联合体”填写；

④联合体投标的，应以联合体牵头人的名义递交投标保证金。以联合体牵头人名义递交的投标保证金对联合体各成员均具有约束力；

⑤联合体投标的，应按招标文件要求提交联合体各成员的有关证件和资料。除非另有规定，本招标文件中的“投标人”一词包括联合体各成员；

⑥联合体投标的，联合体各方均应满足资格条件第1、2条的要求（并提供所有联合体成员有关资料），第3条中各项要求仅需联合体成员中一名或多名满足要求即可；

⑦联合体投标的，除招标文件注明要求联合体各成员全部签字或盖章的文件（如联合体协议、授权委托书），其他要求签字盖章的均以联合体牵头人盖章及联合体牵头人法定代表人签字或盖章为准；

⑧联合体投标的，政采云系统操作（如获取招标文件、上传投标文件、解密投标文件、答疑澄清等）均以联合体牵头人身份账号进行操作，且以上操作均视为联合体成员的共同决议并对联合投标各方产生约束力；其他联合体成员单独操作的均视为无效。

**三、获取招标文件**

**时间： （招标文件发布之日起） 至2024年5月9日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间）**

**地点：政采云平台线上获取**

**方式：潜在供应商登录政采云平台，在线申请获取招标文件。进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件（仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）。**

## **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：**2024年5月20日14:00时**（北京时间）**

**投标地点（网址）：**投标人应于2024年5月20日14:00时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台，逾期上传不予接收。

**开标时间：**2024年5月20日14:00时**（北京时间）**

**开标地点：**浙江博策工程项目管理有限公司（诸暨市暨南路21号乐家大厦2号楼东16F开标室）。

## **五、公告期限**

**自本公告发布之日起5个工作日。**

## **六、其他补充事宜**

**1、投标人应在开标截止时间10日前以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出的，采购代理机构不予受理、答复。采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，招标人将在开标前将答疑内容以网上发布公告的形式通知所有投标人，投标人自行在网上查阅、下载答疑回复，答疑内容是招标文件的组成部分。**

**2、其他事项：**

（1）投标人应于开标时间前按照电子投标要求将电子加密标书上传到“政采云”平台，逾期或未上传成功的将导致无法投标或投标无效。备注：为确保采购项目顺利实施，避免因政采云上电子投标文件解密失败导致投标方投标无效，投标方可在开标时间前将在政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份加密投标文件（文件名后缀为备份文件四字的首字母）以电子邮件方式传送至浙江博策工程项目管理有限公司邮箱zjboce@qq.com，传送的备份电子投标文件需打包压缩并加密，加密密码由投标方自行保管，如政采云上电子投标文件出现解密失败情况（开标后30分钟内进行解密），投标方可按照自身意愿确认是否同意提供加密密码解密传送至浙江博策工程项目管理有限公司邮箱的备份文件，并以备份文件作为替代电子投标文件，如投标方未按照规定时间前按要求提供有效备份文件，同时政采云上投标文件解密失败的，将导致投标无效。

（2）投标方无需在开标当天到达开标现场对电子投标进行解密，可在公司办公场地在规定时间内对电子投标文件进行解密。开标时间后30分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购－开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，将导致投标无效或失败。投标人制作电子投标文件和解密投标文件的需为同一把CA。同时为保障项目开标的连贯性、减少电子投标的意外事件，制作电子投标人员与开标人员最好为同一人，预留同一手机号码。

**七、业务咨询**

1、采购人信息

名 称：诸暨市交通物流有限公司

地 址：诸暨市陶朱街道诸三路86号

项目联系人：斯洲峰

项目联系方式：18258580170

2、采购代理机构信息

名称：浙江博策工程项目管理有限公司

地址：诸暨市暨南路21号乐家大厦2号楼东16~17F

代理机构联系人：宣晨阳

联系电话：18258559388

联系邮箱：zjboce@qq.com

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

# 第二章 投标须知

前 附 表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **说明与要求** |
| **1** | 项目名称 | 2024年诸暨市保税物流中心（B型）信息化系统建设项目 |
| **2** | 采购方式 | 公开招标 |
| **3** | 评标办法 | 综合评分法 |
| 4 | 最高限价 | 详见招标文件第四章采购需求 |
| **5** | 投标人（供应商）资格要求 | 1、具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；法律、行政法规规定的其他条件;  2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；  3、本项目的特定资格要求：  ①投标人具备有效建筑业企业资质证书，资质类别及等级包含：电子与智能化工程专业承包壹级；具备有效企业安全生产许可证；  ②投标人项目负责人具有注册一级建造师（机电工程）并取得施工企业项目负责人安全生产合格证书（“三类人员”B类证书）；（证书均须注册在投标人单位内）  4、本次招标 **接受** 联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求：  ①联合体数量不超过2家，联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；  ②联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；  ③联合体投标的，投标人名称应统一按“ （联合体牵头人名称） 与 （联合体成员名称） 的联合体”填写；  ④联合体投标的，应以联合体牵头人的名义递交投标保证金。以联合体牵头人名义递交的投标保证金对联合体各成员均具有约束力；  ⑤联合体投标的，应按招标文件要求提交联合体各成员的有关证件和资料。除非另有规定，本招标文件中的“投标人”一词包括联合体各成员；  ⑥联合体投标的，联合体各方均应满足资格条件第1、2条的要求（并提供所有联合体成员有关资料），第3条中各项要求仅需联合体成员中一名或多名满足要求即可；  ⑦联合体投标的，除招标文件注明要求联合体各成员全部签字或盖章的文件（如联合体协议、授权委托书），其他要求签字盖章的均以联合体牵头人盖章及联合体牵头人法定代表人签字或盖章为准；  ⑧联合体投标的，政采云系统操作（如获取招标文件、上传投标文件、解密投标文件、答疑澄清等）均以联合体牵头人身份账号进行操作，且以上操作均视为联合体成员的共同决议并对联合投标各方产生约束力；其他联合体成员单独操作的均视为无效。 |
| **6** | 是否接受联合体投标 | 接受 |
| **7** | 标的划分 | 本次招标共**1**个标的。 |
| **8** | 资格审查 | 供应商资格采用资格后审方式，依据法律法规和招标文件规定，采购人或委托采购代理机构对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。 |
| **9** | 招标文件的  获取 | 详见招标公告 |
| **10** | 投标保证金 | 本项目 **收取** 投标保证金，金额：人民币伍拾万元整（¥500000）  投标保证金须以投标人名义采用**银行转账**或**银行保函**形式提交，以截止时间前到账为准，否则视为不参与本项目投标（必须以投标人单位名义汇款，不接受个人、投标人下属分（子）公司、办事处或其他账户缴纳。投标保证金缴纳截止时间：2024年5月19日17:00时，逾期缴纳不予接受）。联合体投标的，应以联合体牵头人名义缴纳投标保证金。  缴纳账户：诸暨市交通物流有限公司  开 户 行：工行绍兴诸暨城西支行  账 号：1211024519200093987  备 注： （项目名称） 投标保证金 |
| **11** | 资格文件 | （1）营业执照扫描件（加盖单位公章）；（联合体投标的，提供所有成员的营业执照扫描件）  （2）法定代表人授权委托书（法定代表人提供身份证复印件加盖单位公章，格式见附件)；  （3）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图（加盖单位公章）；（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）  （4）近三个月由投标人为其授权委托人缴纳的社保证明材料（加盖单位公章）；法定代表人投标的只需要提供身份证复印件（加盖单位公章）；  **（5）本项目的特定资格要求：**  投标人须提供以下有效证书扫描件并加盖单位公章：①建筑业企业资质证书，资质类别及等级包含：电子与智能化工程专业承包壹级；企业安全生产许可证；②项目负责人注册一级建造师（机电工程）及施工企业项目负责人安全生产合格证书（“三类人员”B类证书）；  **（6）联合体协议（格式见附件）；联合体投标的，请仔细阅读并遵守招标文件对联合体投标的各项有关要求。（如需要）** |
| **12** | 商务技术文件 | （1）投标函（格式见附件）；  （2）投标人情况介绍；  （2）相关资质证明或文件（如有要求，加盖单位公章）；  （3）对本项目总体要求的理解（如有）；  （4）技术偏离表（格式见附件）；  （5）投标人响应本项目评分标准的商务技术资料（按商务技术评分细则的顺序提供评分标准中相对应的商务技术资料）；  （6）招标文件标明的影响投标人资格的其他证明文件（如有）；  （7）招标文件要求提供的或投标人需要说明的其他资料（如有）。  **注：投标人在“商务技术文件资料”中应对招标文件做实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。** |
| **13** | 报价文件 | （1）开标一览表及分项报价清单（格式见附件）；  （2）投标承诺书（格式见附件）；  **注：开标一览表及投标承诺书必须加盖单位公章** |
| **14** | 投标演示 | 按招标文件相关要求执行 |
| **15** | 投标样品 | 按招标文件相关要求执行 |
| **16** | 投标有效期 | 自投标截止日起90天。如采购代理机构认为必要，可延长投标有效期。 |
| **17** | 签订合同时间 | 中标通知书发出后30日内 |
| **18** | 转包与分包 | 本项目不允许转包和分包 |
| **19** | 履约保证金 | 合同签订前，中标人须向采购人缴纳合同总金额5%的履约保证金或银行保函，项目整体经海关部门验收合格同时经采购人确认中标人合同权利义务全部履行完毕后1个月内无息退回。 |
| **20** | 投标文件递交截止时间 | 详见招标公告 |
| **21** | 投标文件递交地点 | 政采云平台（https://www.zcygov.cn/） |
| **22** | 开标时间 | 详见招标公告 |
| **23** | 开标地点 | 详见招标公告 |
| **24** | 质疑与答疑时间 | 投标人应在开标截止时间10日前以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出的，采购代理机构不予受理、答复。 |
| **25** | 其他 | 1、本项目招标代理费由中标方支付，具体收费标准参照国家发改委【2011】534号文件、国家计委【2002】1980号文件执行，收费基数为合同总金额，不足叁仟按叁仟元收取；  2、以上费用在领取中标通知书前付清。 |

## 一、总 则

**1.适用范围**

本招标文件适用于本次所述项目的招标。

**2.定义**

2.1“招标人”系指组织本次招标的采购单位和浙江博策工程项目管理有限公司。

2.2“投标人”系指向招标方提交投标文件的供应商。

2.3“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购单位提供的一切设备、保险、税 金、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料和材料。

2.4“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5“项目”系指投标人按招标文件规定向采购单位提供的产品和服务。

2.6“书面形式”包括信函、传真、电报等。

**2.7本招标文件所述设备品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件的要求参考性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在参考品牌范围内的，是否符合招标文件要求由评标小组在投标文件评审时集体讨论决定。**

**3.采购方式**

本次采购采用公开招标方式进行。

**4.投标人及投标委托有关说明**

投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书**。**

**5.投标费用**

投标人应自行承担获得招标文件和编制、提交投标文件所涉及的一切费用。不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。对中标人收取采购代理服务费。

**6.特别说明：**

6.1投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

6.2投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

6.3投标人须对所投产品、方案、技术和服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料归采购人所有。

6.4供应商在采购项目投标过程中应诚实守信，不弄虚作假，不隐瞒真实情况，不围标串标，不恶意质疑投诉。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标将作废，将该供应商列入不良记录名单并在网上曝光，同时提请招投标监督管理部门给予一定年限内禁止参加采购活动的处罚或其他处罚。

6.5本项目涉及采购货物必须是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），如安装或配置了软件的，须为正版软件。

6.6国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

6.7进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

**7.质疑和投诉**

7.1投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在开标截止时间10日前以书面形式向采购单位、招标代理机构提出质疑，逾期提出的不予受理、答复。投标人对招标人的质疑答复不满意或者招标人未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。逾期提出的不予受理、答复。

7.2质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

7.3采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，采购人和采购代理机构将补充（更正）以网上发布公告的形式通知所有投标人，补充（更正）是招标文件的组成部分。

7.4**质疑供应商在收到该更正（补充）公告后应于1日内，以书面或传真形式（签署意见并加盖公章）向采购代理机构回函给予确认。过期未回复的，视为默认接受。**

## 二、招标文件

**8.招标文件的构成。**

本招标文件由以下部分组成：

8.1招标公告；

8.2投标须知；

8.3评标办法；

8.4采购需求；

8.5应提交的有关格式范例；

8.6本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容。

**9.投标人的风险**

9.1投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

9.2任何人或任何组织向投标人提交的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

**10.招标文件的澄清与修改**

10.1投标人下载招标文件后，应认真阅读本招标文件的所有内容，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须按前附表规定的时间前以书面形式(包括书面文字、传真等)要求采购人澄清。逾期提出的，采购人将不予受理。采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，采购人将补充（更正内容）以网上发布公告的形式通知所有投标人，补充（更正）内容是招标文件的组成部分。投标人可以通过诸暨市公共资源交易网自行下载，以确认已阅知该澄清或修改内容，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。

10.2招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件或公告或通知为准。

10.3在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并以网站发布补充公告的形式通知所有投标人，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。

10.4为使投标人在编制投标文件时，把补充公告内容进行研究，采购代理机构可以酌情推迟递交投标文件的截止时间。

10.5投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均须在答疑截止时间前提出。

## 三、投标文件编制和提交

**11.投标文件的组成**

投标文件的组成详见前附表。

**12.投标文件的语言及计量**

12.1投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有往来通知、函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其他语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准，但翻译错误的除外。

12.2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**13.投标报价**

13.1投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。本项目的投标应以人民币计。

13.2投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。投标报价（包括单价、总价等）均保留到小数点后两位（如：100.88元）。投标人必须报有合理单价，其将作为设备增减的主要依据。如有漏项，视同已包含在其他项目中，合同总价和单价不作调整。

13.3投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

13.4招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

13.5中标后，中标人所填写的单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动，投标人在计算报价时应考虑一定的风险系数。

**13.6投标人若有方案和报价未被唱标，应在开标时及时声明或提请采购代理机构宣读，否则是投标人自己的风险，采购代理机构对此不承担任何责任。**

**14.投标文件的有效期**

14.1自投标截止日起90天投标书应保持有效。如采购人认为必要，可延长投标有效期。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

14.2在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

14.3投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.4中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**15.投标保证金**

见前附表。

**16.投标文件的制作**

16.1投标人应按招标文件前附表规定的内容编制投标文件。

16.2投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

16.3投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表授权人签署，投标人应写全称。**电子投标文件中所有加盖公章均采用CA签章。**

16.4投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章。投标文件因表达不清所引起的后果由投标人负责。

**16.5投标人应认真阅读招标文件中所有的内容。如果投标人编制的投标文件实质上不响应招标文件的要求，其投标文件将作无效标处理。**

**17.投标文件的包装、递交、修改和撤回**

**17.1投标人应在开标前在“政采云”上自行加密上传电子投标文件，逾期上传或未按要求上传的投标文件将予以拒收。**

**17.2**投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

17.3投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。

17.4不论投标人中标与否，投标人文件均不得撤回其投标。

17.5未按时解密的，视为投标文件撤回。

**18.投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**18.1在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：**

18.1.1资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

18.1.2未按照招标文件规定要求盖章

18.1.3投标文件项目不齐全或者内容虚假的；

18.1.4投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的；

18.1.5投标有效期、交货时间、质保期、售后服务承诺等条款不能满足招标文件要求的；

18.1.6商务条款存在偏离情况的；

18.1.7不符合法律法规或未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的。

**18.2在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

18.2.1未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

18.2.2明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

18.2.3允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达20项（含）以上的；

18.2.4投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

18.2.5**发现有二份及二份以上投标文件的相互之间有特别相同或相似之处，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的，其投标文件按无效标处理，予以废除，不再对其进行评审，也不影响招标工作继续评标。**

**18.3在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）投标报价超过招标文件中规定的最高限价的；

（3）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且投标人不能证明其报价合理性的；

（4）投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

（5）投标报价具有选择性。

**18.4符合招标文件明确规定的其他无效投标条款的。**

## 四、开 标

**19.开标**

19.1采购代理机构将在前附表规定的时间、地点进行开标。无关人员不得进入开标现场。

19.2本项目实行电子开评标，投标人无需前往开评标现场，只需在规定时间内在“政采云”平台上上传电子投标文件。

**20.开标程序**

**20.1投标截止时间后的30分钟内，由各投标人自行对电子投标文件进行解密（请各投标人务必在规定时间内完成电子投标文件的解密工作，在电子开评标期间，投标人（授权代表）需确保在各自所在的区域具备上网的技术条件并保持网络及联系方式畅通），同时为避免出现意外，建议全程由一台电脑进行操作（包括标书制作、上传、解密等），中途不要更换电脑；**

20.2评标委员会对投标人的资格和投标文件进行评审；

20.3对有效的投标单位的投标报价在“政采云”平台上予以公开；

20.4评标委员会对有效的投标单位进行投标报价评审，确定投标报价评审有效投标单位；

20.5确定预中标人。

**特别说明：**

**1、政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**2、如中标单位投标文件和招标文件要求不一致，且评审过程中未发现的，履约应按有利于采购人的要求执行。**

**3、采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：**

（一）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（二）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（三）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（四）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（五）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

 出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

## 五、评 标

**21. 组建评标委员会**

评标委员会按照有关规定组建。

**22.评标原则**

22.1评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；

22.2不得向外界透露任何与评标有关的内容；

22.3任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；

22.4评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

22.5评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

**22.6提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**22.7**以联合体形式参加采购活动的，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同一合同项下的采购活动。

**22.8除单一来源采购以外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本采购项目。**

**22.9单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。**

**22.10本项目涉及提供的有关资质证书，若原有资质证书处于年审期间，投标人提供年审证明的可按原资质投标；若投标人正在申报上一级别资质，在未获批准之前，仍按原级别资质投标。**

**23.评标程序**

**23.1形式审查**

评标委员会对投标人的投标文件的完整性、合法性等进行审查。

**23.2实质审查与比较**

23.2.1评标时，评标委员会将以招标文件为基本依据，首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公平的影响。

23.2.2评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终以“政采云”在线询标或其他有效形式进行答复。投标人代表拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

23.2.3如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

23.2.4评标委员会完成评标后,按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

**23.3.5评标委员会对明显不合理的投标报价，有权要求投标人在规定时间内提交说明，投标人不能提供的或提供的材料不能说明问题的，评标委员会可以判定其投标无效。**

23.3.6评审人员对有关招标文件、投标文件、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

23.3.7评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

如投标人或采购人有下列情形之一的，应按串通投标行为认定，禁止其一至三年内进入本市采购市场，情节严重的移送有关部门依法处理。

24.1不同投标人的投标文件由同一单位或人员编制；

24.2不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

24.3不同投标人的投标文件载明的项目管理或联系人员为同一人；

24.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

24.5不同投标人的投标文件遗留其他投标人不属于本投标人参加采购必需的信息资料的；

24.6不同投标人的授权代表为同一单位的工作人员的；

24.7采购响应截止时间后，采购人协助投标人撤换或更改投标文件的；

24.8采购人泄露有意向参加采购的投标人名称、数量等应当保密的事项的；

24.9不同投标人之间私下达成书面或口头协议，指定一家投标人中标或轮流中标的；

24.10属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同的投标；

24.11投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动；

24.12不同投标人与同一投标人联合投标的；

24.13采购人（或采购代理机构）明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

24.14采购人（或采购代理机构）明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

24.15采购人（或采购代理机构）与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为；

24.16法律法规或规章规定的其他串通行为。

**25.投标文件的澄清**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容，评标委员会可以在“政采云”平台在线询标或其他有效形式要求投标人对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（招标文件其它地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明，投标人应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明（需盖电子签章或实体公章），但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。凡属于评标小组在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

**26.错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

26.1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。

26.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3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。

26.4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，按照上述规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并加盖公章确认，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。  
 **27.评标办法。**

27.本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标办法及评分标准》。

**28.评标过程的保密**

28.1开标后，直到宣布授予中标人合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标文件的有关资料和授予合同的信息，采购人、评标委员会成员都不应向投标人或与该过程无关的其他人员泄露。

28.2任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其被取消投标资格，并由其承担相应的法律责任。

28.3中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会或其他有关人员询问评标过程的情况和材料。

## 六、定标

**28.确定中标人。本项目由采购人确定中标人。**

28.1采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28.2第一名中标候选人无正当理由放弃中标成交或被取消中标资格的，除其投标保证金不予退还外，同时上报诸暨市公共资源交易管理委员会办公室，诸暨市公共资源交易管理委员会办公室将按有关法律法规、制度进行处理。**此标的将另行组织采购**。

**29.中标通知**

29.1采购结果经采购人确认后，采购代理机构将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，由采购代理机构通过“政采云”平台确认并签发《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

29.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

**30. 中标无效情形**

中标人存在下列情形之一的，中标无效：

31.1提供虚假材料谋取中标的；

31.2采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

31.3与采购人、其他投标人恶意串通的；

31.4向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

31.5在招标过程中与采购人进行协商谈判；不按照招标文件和投标文件订立合同或者与采购人另行背离合同实质性内容的协议的；

31.6拖延、拒签合同的；

31.7存在法律法规规定的其他损害采购人或采购单位利益或社会公共利益的情形的。

**31.重新招标**

参与投标的有效投标人不足三家的，此标的将重新组织招标。

## 七、授予合同

**32.签订合同**

33.1采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订采购合同。如中标人为联合体的,由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

33.2招标文件、中标人的投标文件和评标过程中投标人的询标时作出的承诺及其澄清文件等作为合同签订的依据和主要附件。

**33.3采购人对合同内容负责。**

33.4合同一式十份，采购单位和中标人各执四份，代理公司、招标投标中心存档一份。

33.5中标人和采购单位不得擅自变更、中止或者终止合同，不得另外订立背离合同实质性内容的其他协议。

**33.履约保证金**

34.1中标人在项目实施前，应按招标文件要求向采购人提交履约保证金，履约保证金作为中标人在履行合同和服务承诺的保证。

34.2中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式提交。中标人在履行完合同约定事项后，采购人应及时退还履约保证金。履约保证金不计息。

34.3签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

**34.合同备案**

采购人应当自采购合同签订之日起七个工作日内，对合同进行备案。

**八、质疑和投诉**

35.1开标过程中，投标人对开标有异议的，应当在“政采云”平台上及时提出，评审委员应对异常情况制作相关记录。

35.2开评标结束后，投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在采购结果公告期限结束之日（公告发布之日起至第2日24小时止）起7个工作日内依据招投标相关法律法规向采购人、招标代理机构提出质疑。采购人或招标代理机构将在收到书面质疑后7个工作日内对质疑内容作出答复。若投标人对采购人或招标代理机构的答复、处理结果不满意，应在收到采购人或招标代理机构的书面答复后十五个工作日内到招标投标管理部门投诉。

35.3质疑投诉的相关规定

（一）质疑投诉递交的资料需为书面材料。质疑投诉书面材料需法人代表人（或负责人）或授权代表签字并加盖公章。

（二）质疑投诉属于以下情况之一的，将不予受理：

(1)质疑投诉人不是所投诉项目的参与者，或者与质疑投诉项目无任何利害关系。

(2)质疑投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证。

(3)未提供书面质疑或者质疑未加盖公章的；投诉人为法人或者其他组织，其投诉书未经法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章的。

(4)已超过招标文件规定质疑投诉提出期限的事项。

(5)投诉事项已作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据

(6)质疑投诉的事项已经进入行政复议或者行政诉讼程序的；投诉事项应先提出质疑而没有提出质疑的。

(7)不符合有关法律法规规定的投诉。

## 九、不良行为记录

投标人在采购活动中出现下列违规行为的将记入诸暨市招投标不良行为记录，并在记录时限内暂停其在诸暨市采购交易资格，同时不良行为在诸暨市公共资源交易中心网站公示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **不良行为** | **记录时限** |
| 1 | 在采购过程中，与采购人进行协商询价的 | 6个月 |
| 2 | 询价有效期内撤回其采购响应文件的 | 6个月 |
| 3 | 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的 | 6个月 |
| 4 | 不积极配合采购单位做好标的验收工作的 | 6个月 |
| 5 | 在有关部门的监督检查或考核中被通报批评或处以警告及以上处罚的 | 6个月 |
| 6 | 不遵守投标会场纪律，无理取闹，扰乱交易秩序的 | 1年 |
| 7 | 中标后无正当理由放弃中标，或在规定时间内不与采购人签订采购合同，或在签订合同时提出附加条件或更改合同实质性内容，或拒不提交所要求的履约保证金的 | 1年 |
| 8 | 不按照与采购人订立的合同履行义务（包括提供标的、售后服务、技术支持等），严重违反合同规定和廉政合同要求的 | 1年 |
| 9 | 项目负责人不到位，或擅自变换项目负责人，或不认真履行职责造成采购人损失的 | 1年 |
| 10 | 发生经营状况重大变化以及重要担保、重大合同纠纷或诉讼、信用等级和资质变化等可能影响履约能力的重大事项，未及时向采购人提供书面报告，因而造成采购人损失的 | 1年 |
| 11 | 与采购人、其他供应商或者采购代理机构相互串通的 | 2年 |
| 12 | 采取不正当手段排挤其他供应商，进行不公平竞争的 | 2年 |
| 13 | 中标后与采购人另行订立背离合同实质内容的协议的 | 2年 |
| 14 | 事先有承诺，而事后违反承诺内容的 | 2年 |
| 15 | 将中标项目转包或违反规定进行分包的 | 2年 |
| 16 | 以他人名义投标或允许他人以自己名义投标，或者以其他方式弄虚作假的 | 3年 |
| 17 | 未按照采购合同约定及时提供全部货物的，或无故拖延工期的 | 3年 |
| 18 | 无故不提供中标要求的型号、配置等产品的，或有拆换、调换、截留产品零部件和备品备件的行为的 | 3年 |
| 19 | 为获取自身利益，向采购人及其他有利害关系的单位或个人提供不正当利益的 | 3年 |
| 20 | 投标人、采购相关利益人、自然人不按程序、规定时间进行质疑投诉；虚假质疑投诉；非正规渠道质疑投诉（信访、网络炒作等）；并对采购工作造成不利影响的 | 3年 |
| 21 | 投标人、采购相关利益人、自然人利用质疑投诉、非正规渠道质疑投诉达到自身目的，并对采购工作造成不利影响的 | 3年 |
| 22 | 提供假冒伪劣产品或走私物品的 | 5年 |
| 23 | 擅自变更、中止、终止或解除采购合同的 | 5年 |
| 24 | 向有关人员行贿或者提供不正当利益谋取中标的 | 5年 |
| 25 | 在采购活动期间，对管理机构、采购人、其他采购响应人、评标专家、中介机构等采购相关机构和人员，采取诋毁、诽谤、胁迫、暴力等不正当手段的 | 5年 |
| 26 | 采购单位招投标管理部门认定的其他违反采购管理的行为 | 酌情处理 |

## 十、监督和解释

**35.**本次招标活动接受采购单位招投标管理部门及上级监管部门的监督。

**36.**本招标文件的解释权属于采购单位和浙江博策工程项目管理有限公司。

# 第三章 评标办法及评分标准

1、采用 综合评分法 。即在符合采购文件要求的前提下，择定最高得分者为第一中标候选人，即预中标人。

2、 合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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，按技术指标由高到低顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

3、评分办法

（1）满分为100分。总得分=商务技术得分+报价得分。

（2）商务技术得分=各评委的有效评分的算术平均数；

（3）商务技术分评分细则（满分80分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目** | **评分细则** | **分值** |
| **1** | **业绩经验** | 投标人2021年1月1日（以项目验收时间为准）以来承担过类似信息化项目业绩（业绩证明材料中须能体现本项目相关的以下 5 种系统：①智能通关卡口系统、②检验检疫系统、③视频监控（管）系统、④计算机网络系统⑤智能查验分拣线系统，且单个业绩合同总金额大于3000万元）。每提供一个符合以上全部条件的业绩，得1分，本项最高2分。  **（投标人须提供：中标通知书、业绩合同、海关主管部门验收合格证明文件的扫描件并加盖CA签章，不提供或提供不全的不得分）** | **2** |
| **2** | **企业资信** | 投标人具有高新技术企业证书的，得1分；具有涉密信息系统集成－乙级及以上证书的，得1分；具有智慧通关类相关证书的，得1分；同类证书不得重复得分，本项最高得3分。  **（以上证书须由行政主管部门颁发，非行政主管部门颁发的证书无效，投标人须提供有效证书扫描件并加盖CA签章）** | **3** |
| 投标人具有智慧云卡口系统类软件著作权的，得0.5分；具有数字卡口辅助类软件著作权的，得0.5分；具有跨境电商管理平台类软件著作权的，得0.5分；具有海关监控指挥中心系统类软件著作权的，得0.5分。同类证书不得重复得分，本项最高得2分。 **（投标人须提供有效著作权证书扫描件并加盖CA签章）** | **2** |
| **3** | **项目服务能力** | 1、投标人应具有将海关监管视频对接至隶属海关、直属海关、海关总署三级节点回传成功的项目服务能力，每提供一个回传成功的项目服务能力证明得1.5分，同一海关关区证明最多得4.5分，本项最高得6分。  2、投标人应具有海关特殊监管区域（或场所）与海关金关二期系统成功对接能力，每提供一个对接成功证明得1.5分，同一海关关区证明最多得4.5分，本项最高得6分。  **（投标人须提供由投标人实施且已通过验收的项目的最终海关验收报告或由区域海关主管部门及项目采购单位共同出具的有效证明材料（格式自拟），否则不得分）**  注：“关区”是指海关总署分管的各直属海关的“监督管理区域”，目前全国共有42个海关关区，例如：浙江有杭州关区和宁波关区。 | **12** |
| **4** | **技术参数响应情况** | 根据投标人所投产品与本项目技术参数的偏离情况进行打分。采购需求中带“▲”条款为重要技术参数指标或条款，每负偏离一项扣1分；其他技术参数指标或条款，每负偏离一项扣0.5分；扣完为止，本项最高得15分。  **（投标人须提供带“▲”的重要技术参数指标或条款要求提供的有效证明材料并加盖CA签章，其他技术参数指标或条款在技术偏离表中如实填写技术偏离情况）** | **15** |
| **5** | **人员力量** | 根据投标人为本项目拟派的项目技术团队实力情况进行打分，投标人须提供**拟派人员清单**（格式自拟）： 1、项目负责人同时具有一级注册建造师证书（机电工程）、高级工程师（信息技术类）得1分； 2、技术负责人具有系统规划与管理师（高级）得1分；技术负责人具有以下资质证书的，每提供一项得0.5分：系统架构设计师（高级）、信息系统项目管理师（高级）、网络规划设计师（高级）的，最高得1分；本项最高得2分；  3、项目团队成员（除项目负责人、技术负责人以外），每提供一名成员具有系统分析师得0.5分、软件设计师得0.5分、网络工程师得0.5分、注册信息安全专业人员(CISP)资质证书得0.5分，本项最高得2分；（同一名成员不得重复得分）  **（以上证书须由行政主管部门颁发，非行政主管部门颁发的证书无效，投标人须提供有效证书扫描件及对应人员由投标人缴纳的近三个月连续社保证明材料并加盖CA签章）** | **5** |
| **6** | **技术方案评分** | 投标人针对本项目需求提供整体方案设计与分析，内容包括但不限于以下几点：针对投标人对项目整体的理解进行分析、针对本项目设计各系统技术方案、针对本项目招标需求规划业务运行方案及业务流程图；评标委员会对投标人提供整体方案的契合度、专业性、完整性进行综合评审。（0-3分） | **3** |
| 投标人提供本项目视频监管系统对外信息化多方职能单位之间的对接方案，内容包括但不限于：图像及视频质量检测、视频监控平台间上联及下联、跨区域视频联网、监控图像异常识别、信息数据交换与整合等。评标委员会根据投标人提供方案的专业性、可行性、全面性进行综合评审。（0-3分） | **3** |
| 投标人提供海关智能查验线系统与跨境电商线上综合服务平台及跨境电商物流库对接的详细技术方案。评标委员会根据投标人方案内容的专业性、可行性、可实现性进行综合评审。（0-2分） | **2** |
| 投标人提供检验检疫系统与“海关作业系统查验管理子系统(关区)集装箱应用”的对接方案，及海关金关二期的对接方案；内容包含不限于:对接平台接入拓扑图、业务数据对接、对接后台界面的功能情况介绍、数据接口报文样式、对接方式、系统功能解决方案(可进行实时监控核辐射检测情况、消毒处理全过程监控)等。评标委员会根据投标人提供方案的专业性、可行性、全面性进行综合评审。(0-4分) | **4** |
| 投标人提供与（关区）海关卡口管理服务应用的对接方案，方案需体现系统架构、海关系统对接、对接内容，根据方案的完整性、专业性、可实现性进行综合评审。（0-2分） | **2** |
| 投标人提供本项目系统与中国（浙江）国际贸易单一窗口平台的接入方案，包含但不限于平台接入拓扑图、后台管理功能界面功能说明、业务流程、接入报文标准规范（报关单、核注清单等）、接入实施落地优势等内容，以及如何更好地实现与中国（浙江）国际贸易“单一窗口”平台互联互通等。评标委员会根据投标人方案内容的规范性、专业性、可行性、可实现性进行综合评审。（0-4分） | **4** |
| **7** | **视频演示** | 投标人就如何实现下述要求进行演示，由评审专家根据本项目海关业务背景针对演示视频的契合度、专业性、完整性综合评审。演示相关要求详见本表后“**视频演示相关要求**”。 1、针对集装箱检验检疫业务系统企业端、园区端、检疫处理端三个应用对象，提供符合业务需求的系统功能演示，具体如下：①企业端包括企业信息管理、入境重箱、出境重箱、出入境空箱等业务模块；②园区端包括指令管理、信息反馈等业务模块；③检疫处理端包括委托管理、检疫处理方案管理、任务单管理、原始记录单管理、检疫处理结果单管理、处理结果汇总、综合统计、综合打印、计收费业务模块。演示的三个应用对象实现数据互通，实现业务的电子化流转。（0-3分） 2、针对辅助管理系统（企业侧），提供符合业务需求的系统功能演示，具体如下：①演示一线（特殊区域和境外贸易）转入核注清单及一线转入核放单申报功能；②演示非保税货物进出区核放单，非保税出入库单的功能申报；③演示进出口货站统计功能，支持按月份统计进出口额、进口额、出口额，以及同比情况。（0-3分） 3、针对跨境电商进口通关服务，提供符合业务需求的系统功能演示，具体如下：①进口清单管理查询功能：可通过清单编号、提运单号、订单号、创建时间等进行查询，查询跨境清单的订单编号、清单编号、电商平台代码、电商企业代码、物流企业代码、创建时间、海关回执状态等内容。②进口查询统计功能：按照地区业务统计、电商企业统计、电商平台统计和物流企业统计四个维度分类统计。（0-4分） 4、查验分拣线同屏比对系统：支持接入智能识图算法，对扫描物品进行识别并叠加标注，支持开启自动判图功能，当发现高危物品，自动下发复核查验指令。（0-2分） 5、针对车辆底盘监控拍照系统电加热除雾模块，提供符合业务需求的功能演示视频，具体如下：系统能够运行温控保护功能、对透镜冷凝雾气进行自动清除。（0-2分） 6、场站可视化运营监管平台：①支持对接海关卡口车辆过卡事件，当发生车辆过卡时，系统将对车辆过卡进行仿真演示并弹框展示车辆通关信息，包括企业名称、进出时间、核放单类型等：②支持对接海关卡口通信监控，当发生卡口通信告警信息时，系统进行弹框提醒。（0-4分） | **18** |
| **8** | **实施、安装、调试及验收方案** | 1、评审委员会根据投标人针对本项目提供的供货、安装、调试方案（方案应具体详细且贴合项目需求）的可行性、科学性和完整性进行综合评审（0-2分）。 2、评审委员会根据投标人针对本项目提供的验收服务方案的规范性、完整性以及对海关验收项目的针对性进行综合评审（0-1分）。 | **3** |
| **9** | **售后服务方案** | 评审委员会根据投标人提供的售后服务方案进行综合评审，内容包括但不限于：响应时效、维保制度、人员培训、售后服务体系及服务承诺等（0-2分）。 | **2** |
| **视频演示相关要求：**  各投标人投标时需提供符合本项目要求的软件系统功能演示。本项目采用“不见面”演示方式，以投标人自行录制的可播放的“视频演示文件”为依据，相关要求如下：  1、“视频演示文件”演示内容及时长：演示须使用基于**针对本项目需求开发的真实系统**进行视频演示，采用其他形式（包括但不限于系统原型、demo视频、PPT、图片演示的）均不得分，总时长不超过**15分钟**。  2、“视频演示文件”格式：建议使用**MP4格式**，若因格式问题导致无法打开的，后果由投标人自行承担。  3、U盘存储介质规格：建议使用USB3.0 Type-A规格的U盘存储介质，若因存储介质规格或质量问题而导致演示文件损坏或无法正常读取的，全部风险与责任均由投标人自行承担。  4、“视频演示文件”存储、密封、标识：  ① 存储方式：采用U盘（1份）存储介质，投标人须将“视频演示文件”以压缩包加密的形式存储于U盘中，同时在“商务技术文件”中提供解密密码。  ② 密封、标识方式：存储“视频演示文件”的U盘须单独密封包装，同时在外包装上注明：项目名称、项目编号、系统演示文件、投标人名称并加盖投标人公章。未按规定进行密封和标识的“视频演示文件”不予接收。  5、“视频演示文件”的递交：  ① 递交地点：浙江博策工程项目管理有限公司（地址：浙江省诸暨市暨南路21号乐家大厦2号楼东17楼招标代理部；接收人：宣晨阳；联系电话：18258559388）；  ② 递交方式：现场递交；邮寄递交（建议采用EMS或顺丰邮寄）。  （采用邮寄方式的，各投标人邮寄时应充分考虑邮寄时间的长短、邮寄中可能发生的破损、遗失等风险。邮寄过程中可能造成“视频演示文件”（U盘存储）泄露、遗失、损坏、逾期送达等情况的，全部风险与责任均由投标人自行承担。）  ③ 递交时间：投标人应当在投标截止时间（等同投标文件提交截止时间）前将“视频演示文件”密封送达（以代理机构签收时间为准），逾期送达不予接收，开标后不予更换或退还。  6、“视频演示文件”的解密、演示次序：  ① “视频演示文件”的解密：在商务技术评审时，以投标人在“商务技术文件”中提供的解密密码进行解密。  ② “视频演示文件”的演示次序：以投标人电子投标文件解密时间先后次序为准。 | | | |

注：联合体投标，除招标文件特别说明的，联合体任意一方提供的业绩、证书、软著、人员及对应成员为其缴纳的社保证明材料均认可。

（4）本次评审通过资格审查和符合性评审的单位全部入围进行报价评审。

（5）报价分评分细则（满分20分）

报价得分=（评标基准价/投标报价）\*价格权值\*100，评标基准价=有效投标人的最低投标报价，本项目价格权值=20%

# **第四章 采购需求**

**一、项目概况**

诸暨保税物流中心（B型）建设项目位于建业路与丰达路交叉口东北侧，土地使用性质为物流仓储用地，建设用地面积79749平方米，地上建筑面积143069.76平方米，地下建筑面积468.64平方米（具体以面积核算为准），容积率1.8，建筑密度48.94%，绿化率7.52%。项目建设完成后需通过海关总署牵头联合政府财政、商务、税务等相关部门进行验收，验收通过后将开展保税物流、跨境电商等海关批准的业务。

本次采购的主要采购内容有：1.计算机网络系统、2.视频监管系统、3.巡逻道防入侵系统、4.信息机房系统、5.园区出入管理系统、6.监控管理中心系统、7.多媒体会议系统、8.公共广播系统、9.信息引导发布系统、10.园区自控管理子系统、11.海关智能通关卡口系统、12.海关检验检疫（通道式）系统、13.海关智能查验分拣线系统、14.海关办事大厅系统、15.海关场站数智卡口管理系统、16.海关场站可视化运营监管平台、17.海关监管设备运维系统、18.保税辅助管理系统（企业侧）、19.集装箱检验检疫业务系统（企业侧）、20.保税门户平台、21.海关数据驾驶舱、22.保税数据安全服务、23.保税辅助管理系统（海关侧）、24.集装箱检验检疫处理系统（海关侧）、25.海关卡口管理应用、26.保税数据服务、27.保税数据安全认证平台、28.保税云服务（海关侧）、29.跨境电商通关服务平台、30.跨境电商质量安全风险监测平台、31.跨境电商1210进口协同支撑平台等。

**二、建设目标**

“2024年诸暨市保税物流中心（B型）信息化系统建设项目”的核心目标是：2024年12月底前完成通过由海关总署等国家部委联合验收(含相关部门验收)，最终一次性验收合格并获验收合格证书。

1、基本要求

有效整合监管设备设施的功能，在满足海关及运营方进行有效监管和高效管理需求的，标准统一、功能完善、技术先进、结构开放、安全可靠，具有良好扩展空间的信息系统，为保税区构筑良好的硬件环境，增强诸暨B型保税区的竞争能力。

2、保障园区顺利完成封关验收

本项目构建的“2024年诸暨市保税物流中心（B型）信息化系统建设项目”软硬件系统，必须满足海关总署验收标准、满足B型保税区封关运作需要，相关系统必须符合海关总署及国家等相关规范。

3、为海关提供更加高效的监管信息化技术支撑手段

在满足前述要求的前提下，优化监管系统资源配置（包括：人力资源、监管基础设施系统资源、业务信息化基础资源等），为海关提供更加高效的监管信息化技术手段。

4、为入区企业、货主及通关车辆司机等提供更便捷的通关服务

实现“便利化通关”，项目规划设计时需要重点考虑建设完毕的诸暨B型保税区让入区企业、货主及通关车辆司机等服务对象有切实的“获得感”，让海关的服务和地方政府的投入成效体现在“和谐通关环境”的运行全过程。

5、提升诸暨市B型保税区的竞争实力，助力区域经济发展促进区域现代物流业的发展，提升区域的竞争力，不断提升诸暨市B型保税区面向整个周边地区的商务辐射能力。

**三、项目系统需求**

1、计算机网络系统

计算机网络系统是海关监管区内海关实现自动化、信息化、信息化监管的重要基础设施。该系统需涵盖海关业务网、海关监管设备运行网、对外互联网3个子网络，用以满足海关在监管、通关、数据分析等方面的业务需求。

2、海关视频监管系统

根据海关总署第191号令《海关总署关于修改〈中华人民共和国海关保税港区管理暂行办法〉的决定》第四条“保税港区实行封闭式管理。保税园区与中华人民共和国关境内的其他地区（以下称区外）之间，应当设置符合海关监管要求的卡口、围网、视频监控系统以及海关监管所需的其他设施。”以及《保税物流中心基础和监管设施设置规范》“沿保税物流中心B型隔离围墙设置视频监控系统和报警系统，保证海关对围墙周界巡逻道全方位无盲区监控。在海关认为有必要实施视频监控的其他地点，如监管仓库、查验场地、卡口等处设置与海关联网的视频监管系统。”。

3、巡逻道防入侵系统

巡逻道防入侵系统要求在周界围网上设置光电射束探测器，防止有人翻越围墙进入园区，一旦有人企图翻越系统布防后的围网，会立即触发报警，可与视频监管系统围网摄像机联动，对越界行为进行监控录像。

4、信息机房系统

根据信息化系统建设内容，结合《海关信息系统机房建设规范》（HS/T36-2018）和《数据中心设计规范》（GB50174-2017）要求，需在诸暨保税物流中心B型建设海关信息机房、海关查验机房。

5、园区出入管理系统

诸暨保税物流中心园区出入管理系统是一个针对海关监管区域、查验平台等重要区域设计的综合性安全管理系统。主要分为人员管理和车辆管理两方面。人员管理：主要通过密码、指纹、人脸识别、刷卡等方式，涉及80套门禁。车辆管理：通过车牌识别方式控制园区普通物流业务车辆的出入管理，涉及2个出入口3套对开道闸管理系统。

6、监控管理中心系统

监控管理中心系统旨在通过海关监管指挥中心系统和园区运营管理中心系统，实现全面、高效、安全的海关监管与园区运营管理。

7、多媒体会议系统

多媒体会议系统根据海关业务开展以及园区日常办公业务需要，对诸暨服务中心设置2套小型会议室、1套中型会议室（海关）、1套大型会议室等相关设备。

8、公共广播系统

公共广播系统是为保障保税园区的日常运营安全、业务开展提供便捷的信息传递服务公共广播系统在本项目组功能需求如下：

实时公告发布：公共广播系统应能够实时发布各类信息，如园区业务通知、公告、安全警示、交通指引等，确保园区内人员及时获取相关信息。

紧急广播功能：在紧急情况下如火灾、地震等突发事件发生时，公共广播系统应能迅速切换至紧急广播模式，播放疏散指引、安全提示等信息，协助园区内人员快速撤离。

9、信息引导发布系统

满足可视化地展现诸暨保税物流园区内企业的实时业务情况及统计历史业务数据，直观地展示诸暨保税物流中心B型内的业务状况，保税物流中心B型的整体介绍、业务量、排名、对应国家相关法规及公告等信息。

10、园区自控管理子系统

园区自控管理子系统是为了满足现代园区对于信息化、高效化和绿色化的需求，诸暨保税物流中心特别设计了园区自控管理、能耗统计、智能照明子系统。该系统涵盖了能耗管理、楼宇自控和智慧照明三大核心模块，以实现诸暨保税物流园区对仓库、综合服务中心的入驻企业以及相关单位的能耗使用调度进行全面自动化管理和可持续发展。

11、海关智能通关卡口系统

海关智能通关卡口系统须与“杭州关区辅助管理系统”对接，实现通过互联网对接杭州海关数据交换管控应用，接入到卡口控制支撑功能。

系统须按照海关要求进行系统设计和设备采购，卡口系统需要完全对接海关特殊区域管理系统平台或海关指定其他监管平台系统，系统包含光学车牌自动识别系统、二维码扫描识别系统等。

需实现与杭州海关物流监控业务平台系统的数据交互功能，数据接口应符合金关工程二期工程标准《海关物流监控前端集成系统建设数据接口》JGS／T14—2015，卡口设备符合：金关工程二期工程标准《海关智能卡口前端设备技术选型规范》JGS／T15—2015，实现采集数据发送给海关物流监控业务平台进行比对，海关物流监控业务平台进行将比对结果返回卡口系统，由智能卡口系统控制通道相关设备引导车辆的放行。

12、海关检验检疫（通道式）系统

可实时接收来自检测通道、喷淋、熏蒸等检测数据和车型信息，并自动记录和打印每次报警的详细信息。管理系统还具有各类参数的设置、数据查询。可以根据管理级别调整控制通道监测系统的数量。一台计算机可以控制专门一套系统，也可以控制所有系统。在不同网络中进行通讯传输，并进行统一归集与中国海关，海关作业系统查验管理子系统（杭州海关）集装箱应用实现数据交换系统设计应确保车辆能够快速通过监测点，避免因检验监测造成园区交通拥堵。

13、海关智能查验分拣线系统

海关智能查验分拣线系统（包括流水线及X光机设备、图像信息对比计算机及其软件等）可实现系统的功能集成,并完成在线检查系统的配电工程；系统安装完成后将满足海关查验要求和查验法律法规，符合跨境贸易电子商务进口与零售出口监管场所建设指导标准,可实现与跨境电商通关服务平台的对接。

14、海关办事大厅系统

诸暨保税物流中心作为重要的进出口货物集散地，其海关办事大厅系统需满足排队叫号、自助取号、自助查询、信息展示等核心功能需求，以提升办事效率，优化客户体验。具体需求如下：

实现通过触摸屏自动取号、自动叫号、身份识别、实时监控和效率管理等方法，在前台，可以起到电子“一米线”的功能，做到秩序、文明、公正、舒适；在后台，可通过控制电脑及时得知前台的各项情况，如：各部门的服务情况、各员工的工作状况和客户受理情况等等，以便及时调配工作人员。

15、海关场站数智卡口管理系统

海关场站数智卡口管理系统是为提高诸暨保税物流中心的信息化水平，实现对保税园区内各类车辆的信息化采集、识别、分流、控制和监控，提高园区卡口通关效率和安全性，提升园区的服务质量。

16、海关场站可视化运营监管平台

海关场站可视化运营监管平台对园区内各类业务数据、运营数据、基础信息数据、视频数据、图像数据的集成、分析和展示，实现对园区内各类监管场景和监管对象的可视化、立体化、信息化的管控，提高园区的监管效率和服务质量而设计的。该系统应满足以下需求：

（1）系统应能够接入园区内各业务子系统，包括但不限于海关监管设备运维系统、海关监管场所综合信息化系统、海关监管场所智能卡口系统、海关监管场所视频监控系统等，实现数据的汇聚、处理、分析和预测。

（2）系统应能够利用云渲染引擎、三维建模技术服务等技术，按照一比一的比例，构建园区的虚拟数字副本，创建一个三维场景，并对重点建筑和设备进行结构化建模，实现园区的全景展示和导航。

（3）系统应能够针对各监管场景和监管对象，打通并关联数据，提取监管者关注的数据，进行可视化、立体化展示和报警，并提供人性化的直观的交互手段，赋能园区监管者、运营者全局管控园区、细节洞察、立体指挥、应急响应。

（4）系统应能够根据用户的管控和运营需求，依据管控需求定制专项监控大屏，实现更精细化的管理和服务，例如园区运营、设备运维等。

（5）系统应能够与海关特殊监管区域的政策、法规、通知、指南等要求相符合，满足海关监管场所综合提升项目（“B保”项目）的设计标准，并结合诸暨保税物流中心的信息化改造现状，实现与海关监管场所综合信息化系统的无缝对接。

17、海关监管设备运维系统

对园区内各类海关监管设备的信息化管理和运维，保障设备的正常运行和安全性，提高园区的监管效率和服务质量。

（1）系统应能够接入园区内所有的智能海关监管设备，实现设备的统一管理和监控。

（2）系统应能够实时采集设备的运行状态、参数、数据等信息，并进行分析和处理，实现设备的可视化展示、故障预警等功能。

（3）系统应能够根据设备的故障类型、级别、位置等信息，自动或人工生成工单，并按照预设的规则和流程，智能分配给相应的运维人员，实现设备的快速维修和恢复。

（4）系统应能够记录设备的运维历史，包括工单信息、维修过程、维修结果、维修评价等，并对设备的运维效率、质量、成本等进行统计和分析，实现设备的运维优化和改进。

（5）系统应能够管理设备的资料和档案，包括设备的基本信息、配置信息、使用记录、维保记录、检验记录等，并通过二维码等方式，实现设备的一码溯源和快速查询。

（6）系统应能够管理设备的备品备件，包括备件的采购、入库、出库、盘点等，并根据设备的使用情况和故障率，实现备件的智能预警和补充。

（7）系统应能够通过移动端应用，实现设备的移动化管理和运维，方便运维人员随时随地查看设备的状态、接收工单、反馈维修情况、查询设备资料、申请备件等。

（8）系统应能够通过智慧运维大屏，实现设备的全景展示和运维概览，展示园区内设备的分布、状态、故障、维修等信息，以及设备的运维效率、质量、成本等指标，为园区的管理和决策提供支持。

18、保税辅助管理系统（企业端）

保税辅助管理系统（企业端）实现金关二期业务包括账册管理，分送集报货物管理，一线二线货物管理，非报关货物管理，卡口登记货物管理，保税展示交易货物管理和保税间流转货物管理等。以及本地特色化业务包括仓储企业联网监管，仓储货物按状态分类监管等一系列金关二期未涵盖功能，以及企业ERP系统对接，区港联动，重复车辆运输的一单多车等一系列个性化业务。

19、集装箱检验检疫处理业务系统（企业端）

集装箱检验检疫处理业务系统（企业端）是连接区内企业，场站企业和检疫处理单位的信息化软件系统，是关检融合后对海关业务卫检方面的重要补充，通过与海关总署e-CIQ骨干系统下发库等外部系统的对接，并与检疫设施（核辐射监测，熏蒸库，喷淋消毒等）进行对接，实现了检疫处理业务的全过程监管，形成一套“提前规划、全面监管、移动查验、快速放行”的“智能化”检验检疫处理系统。有助于整合区内物流信息、企业信息、卫生检疫处理信息等基础服务信息。

20、保税门户平台

保税门户平台以保税区的宣传介绍、政策宣贯、招商和服务展示为核心，实现基于门户的单点登录和新闻公告、服务展示、查询服务等功能。提供系统平台操作入口，实现新闻、政策、公告信息的发布与展示，查询服务可汇聚各监管部门的资源提供HS编码查询、关区代码查询、报关参数查询，并提供常见问题、平台介绍、客服联系信息等。

21、保税数据驾驶舱

保税数据驾驶舱是通过大屏方式，可视化地展现诸暨B保园区内企业的实时业务情况及统计历史业务数据，直观地展示出诸暨B保内的业务状况。通过向相关监管部门合理合法获取外贸企业、运输企业、代理服务企业、仓储企业等多方主体的海量数据，利用大数据技术，通过对结构及非结构化数据的采集、存储及分析挖掘，汇聚企业备案数据、申报处理数据、交易数据、物流数据、金融数据、商品数据等，建立数据的交换汇聚枢纽。

22、保税数据安全服务

为保税物流中心业务相关的企业侧相关系统提供数据安全支撑服务，是一项综合性的任务，需要涵盖多个关键领域，包括WEB应用防护服务、数据库审计服务以及应用系统重大保障期的7×24不间断护航服务等。

23、保税辅助管理系统（海关端）

保税辅助管理系统（海关端）包含金关二期系统数据对接、优化，分类监管、一般纳税人、保税非保拼车等业务功能。

24、集装箱检验检疫处理系统（海关端）

集装箱检验检疫处理系统（海关端）实现和海关总署e-CIQ骨干系统对接，根据相关布控参数触发对具体车辆或者货物的检验检疫指令，将检疫处理指令推送给检疫运营单位和企业，实现对检疫处理方案的审批，以及检疫处理原始记录及结果的线上查询功能。

25、海关卡口管理系统（海关端）

海关卡口管理系统（海关端）实现功能包括：卡口参数配置管理、卡口前端设备对接管理、、卡口验放逻辑控制、业务系统验放对接、虚拟过卡管理、车单关联管理、卡口人工干预管理、卡口运行监控管理、车辆备案管理、进出场车辆预约管理、数据统计分析服务等功能

26、保税数据服务

保税数据服务包括：金二数据查询接口、报关单数据查询接口、申报要素接口、金二卡口验放接口、金二数据预定、报关单数据预定等功能。

27、保税数据安全认证平台

保税数据安全认证平台主要绑定IC卡（法人卡）、加密机、供签署数据协议加密及传输数据加密使用，支持修改已绑定的IC卡及加密机信息。对数据授权方和数据使用方之间授权的数据具体内容模板进行管理。

28、保税云服务（海关端）

保税云服务是一种基于云计算技术的监管服务模式。通过将海关监管系统和数据部署在云端，为监管机构提供高效、便捷、安全的监管服务。可以实现数据的集中存储和处理，提高监管水平和效率，同时还可以降低监管成本和风险。

29、跨境电商通关服务平台

（1）跨境电商进口数据申报服务

跨境电商进口数据申报服务是连接跨境电商进口业务开展相关电商企业、物流企业、支付企业、报关企业与海关等监管部门之间的桥梁，实现了订单、运单、支付单、清单信息接入与初步校验等功能。跨境电商进口数据申报服务的主要作用为支撑跨境电商进口业务的数据传输、申报。

（2）跨境电商出口数据申报服务

跨境电商出口数据申报服务是连接跨境电商出口业务开展相关电商企业、物流企业、报关企业与监管部门之间的桥梁。跨境电商出口数据申报服务系统与企业进行数据对接，按“清单核放，汇总申报”监管要求将订单、运单、清单信息接入并完成申报数据的初步校验，并将申报数据传输至海关总署跨境电商出口统一版，实现申报数据、审批回执的互联互通。

30、跨境电商业务质量安全风险监测平台

跨境电商业务质量安全风险监测平台建设目标是通过一个信息管理中心（跨境电商质量安全风险信息管理中心），两个信息检测服务（跨境电商商品入仓抽样检测服务、跨境电商平台商品抽样检测服务），实现多层级部署。建立以数据汇聚分析为中心，多点分布采集检测数据，通过网络共享检测信息，为全省范围内跨境电商质量安全提供保障。平台通过多方数据融合，为政府监管部门、跨境电商企业和消费者搭建权威数据平台，运用互联网+思维，把监管融入电商企业的商业运作中，加强市场主体诚信建设，创新和完善质量安全风险监测管理手段，维护消费者权益。

31、跨境电商 1210 进口协同支撑平台

跨境电商 1210 进口协同支撑平台主要涉及海关内网物流库与查验流水线等相关系统技术开发与业务对接。平台通过与海关跨境电商统一版系统对接实现跨境电子商务本地化物流实货监管，与各地现场光机分拣系统对接实现物流信息在海关监管场所的全流程动态跟踪，提高通关便利化水平，推动跨境电子商务健康快速发展，为产业升级和城市转型服务。

**四、详细采购清单**

具体详见招标文件附件

**五、工期要求**

本项目整体工期要求为合同签订之日起5个月，其中主要硬件设备应在合同签订之日起3个月内全部到货。其中项目系统需求“29、跨境电商通关服务平台”的具体实施时间以采购单位书面通知为准，工期要求为自收到采购人书面通知之日起30天内全部建设完成。

**六、服务要求**

**1、服务响应要求**

远程电话支持服务：中标人应提供7×24不间断的电话服务支持，采购人如遇到问题,中标人须在20分钟内响应并向采购人提供电话技术服务协助。在电话响应未能解决问题的情况下，中标人须能在4小时内到达现场服务解决问题。

**2、驻场办公要求**

项目实施过程中，中标人应按采购人要求及项目实施需求，派驻专职人员进行现场办公。采购人仅提供基本办公场地及办公设备，其它有关费用及所需设备（包括但不限于：人员工资、差旅补助、办公电脑、网络费用、辅助设备等）均由中标人自行承担和管理。

**3、人员培训要求**

中标人应在项目的不同阶段提供相关的培训课程，向采购人提供系统化、定制化和有针对性的培训。

（1）培训内容包括但不限于：系统开发和管理培训、运行与维护管理培训和用户使用培训。通过培训使各类用户能独立进行相应应用与管理、故障处理、日常维护等工作，确保系统能正常安全运行；

（2）投标人应在投标文件中提出培训计划，计划包括培训项目、地点等详细内容；

（3）中标人应对采购人管理人员进行充分的技术培训和教育，以保证采购人管理人员掌握必要的管理工具，通晓管理规范。

**4、质量要求**

（1）如在项目实施和运行期间发生质量问题的，采购人有权要求中标人更换或改进系统软件和配套设备。

（2）投标人应确保所投设备及软件质量均符合国家、行业的有关技术规范和质量标准，确保其设备及软件的完整性、实用性，以及在使用期内各项功能、性能等指标均能满足招标文件需求。若投标人提供的产品不能满足招标文件需求的，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的状况，投标人应承担全部责任并限期整改至符合相关规范和要求。

**5、安全责任要求**

中标人应充分做好人员的安全培训工作，并在项目实施期间对拟派人员与设备做好安全管理工作。如因中标人原因发生安全事故的，一切责任与损失（包括但不限于人员安全事故、意外伤亡、设备故障、损坏等）均由中标人自行承担。

**6、资料移交要求**

（1）项目验收时，中标方应按采购人要求将所有项目文档完整移交采购人，包括但不限于：项目实施方案、实施计划、项目需求规格说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、数据库设计说明书、系统测试方案、系统测试报告、项目培训资料、使用操作手册、试运行报告、使用单位用户报告、项目总结报告等。

（2）中标人交货前应对产品作出全面检查和对相关文件进行整理，并列出清单，该清单将作为采购人收货验收和使用的依据。

（3）因项目资料电子化存档需要，中标人需按采购人要求，扫描所有项目有关资料，并将扫描件与其他资料一并移交给采购人。

**7、安全及保密要求**

（1）中标人应严格保守在合作过程中所了解的采购人的商业及技术机密，否则应对由此造成的损失承担赔偿。

（2）中标人不得出于除履行本项目以外任何目的披露、传播、复制或使用来自采购人的所有或者部分保密信息；不得在未经采购人书面同意的前提下向任何第三方披露本项目相关保密信息；本项目履行完毕后，中标人应当将所有涉及保密信息的载体交还采购人或自行做好管理，不得保留任何形式的存档。

（3）中标人应严格遵循采购人的各项安全保密制度，所有信息数据迁移、处理等过程中严禁私自复制、传输；完成建设任务后，中标人使用的用户信息等敏感数据必须物理清除。

（4）中标人有义务保障平台的稳定性、账户的安全性，因软件系统原因导致平台崩溃、账户盗号或被攻击发布非法信息等引发的问题，所有经济损失及法律责任均由中标人承担，涉及违法犯罪的交由公安机关处理。

（5）中标人违反网络安全、数据安全、个人信息保护有关法律法规的，由网信、公安等部门按照职责依法对中标人予以查处。

**8、知识产权要求**

（1）投标人应保证所提供的软、硬件或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。如因侵权引发第三方提起侵权诉讼的，全部责任与损失由中标人承担。

（2）本项目开发的建设成果（含核心源代码）版权归采购人所有，未经采购人同意，中标人不得自行扩散或提供给第三方使用。

（3）本项目建设及运行数据都归采购人所有，中标人需无偿做好相应平台的数据接口对接，此要求不以本项目合同的终止而终止。

**七、调试与验收要求**

1、中标人需负责项目整体上线与调试，直到符合技术要求，并负责培训采购人及使用单位的使用操作人员直至独立熟练操作。完成以上调试与培训后，才可申请进入初步验收。

2、采购人根据国家关于项目验收的有关规定、招标文件要求以及合同规定进行初步验收。招标文件、采购合同及国家有关的质量检验标准均为验收的依据。初步验收合格后，项目整体进入试运行期，试运行期要求项目整体至少稳定运行一个月后再申请最终验收。

3、经采购人初步验收和试运行通过后上报隶属海关单位，由海关总署组织发起项目最终验收。软硬件系统必须与海关监管相关平台无缝对接并符合海关总署及国家的相关规范，以及满足海关总署验收标准和保税物流中心B型封关运作需要。以上要求全部满足后，向中标人签发验收合格报告，项目整体进入质保期。

**八、违约责任**

1、因中标人原因，无法向采购人提供完整服务或货物的，由中标人向采购人支付合同总额5%的违约金；造成采购人经济损失的，由中标人承担全部赔偿责任。

2、因中标人原因，中标人逾期提交产品或服务的，每逾期一天，中标人按照合同总额0.5%向采购人支付违约金。如中标人逾期提交产品或服务15天以上的，采购人有权解除合同，所有损失和责任全部由中标人承担，且采购人保留进一步追究中标人违约责任和损失的权力。

3、中标人应严格按照合同及招标文件采购需求内容进行项目实施，未经采购人同意不得更改或调整项目实施标准。中标人提供的软件系统及配套设备的规格、技术参数、质量无法满足合同及招标文件规定标准的。采购人有权要求中标人限期整改，中标人拒绝整改或整改不到位的，采购人有权单方面解除合同，由此造成的所有损失和责任全部由中标人承担。

4、在产品上线运行后，如因中标人技术原因导致重大故障的，所有损失和责任全部由中标人承担，且采购人保留进一步追究中标人违约责任和损失的权力。

5、中标人未能按照本项目服务要求提供相应服务的，每次向采购人支付5000元违约金。中标人未能在质保期内按要求及时提供技术支持和故障维护的，每次支付5000元违约金。如因中标人原因未能及时提供技术支持或故障维护而引发运行事故的，由此造成的所有损失和责任全部由中标人承担，且采购人保留进一步追究中标人违约责任和损失的权力。

**九、质保期要求**

质保期：本项目整体质保期为自最终验收合格之日起3年，其中网络安全设备质保期为自最终验收合格之日起5年。质保期内任何非人为损坏的系统及配套设备均由中标人负责维修或换新，并承担全部所需费用。

**十、特别说明**

本项目总包配套费为合同总金额的2%（含水电费），此费用由中标人承担，并在设备进场前支付给总包公司。

**十一、履约保证金**

合同签订前，中标人须向采购人缴纳合同总金额5%的履约保证金或银行保函，项目整体经海关部门验收合格同时经采购人确认中标人合同权利义务全部履行完毕后1个月内无息退回。

**十二、付款方式**

本项目按以下方式付款，每次付款前，中标人均须向采购人开具相应金额的增值税专用发票，经采购人确认后无息支付：

**注：合同总金额A=B（跨境电商通关服务平台建设须支付费用）+C（合同内其他费用）**

1、合同签订后一个月，由采购人向中标人支付**C**的30%；

2、本项目全部系统及配套设备安装调试完成并经采购人初步验收合格后，由采购人向中标人支付至**C**的60%；

3、项目整体建设完成并经采购人和海关部门最终验收合格，且经结算审定后支付至C部分结算审定价的95%；

4、**C**部分剩余5%的审定价作为质量保证金，项目整体质保期满后一次性无息退回。

5、**B**部分费用在跨境电商通关服务平台全部建设完毕且通过最终验收后，由采购人向中标人一次性支付B部分结算审定价的95%，剩余5%作为质量保证金，项目整体质保期满后一次性无息退回。

**十三、最高限价**

本项目最高限价为人民币**肆仟零捌拾万元整（¥40800000）**，任何超过最高限价的报价将被认定为无效报价。（投标报价包含开发、运维、设备、实施、人工、验收、安装、调试、培训、售后服务、税费等与本项目实施相关的一切费用）

**十四、风险控制价**

为保证项目服务质量，本项目风险控制价为**人民币叁仟贰佰陆拾肆万元整（¥32640000）**，如果预中标人的中标金额低于对应风险控制价的，中标金额与风险控制价之间的差额将作为诚信保证金在签订合同前与履约保证金一起打入采购人指定的账户。如果中标人不配合导致双方无法签订合同的，则招标人有权扣除履约保证金、诚信保证金及投标保证金，并有权要求中标人承担由此给采购人造成的所有损失。如无任何质量或服务问题，诚信保证金与履约保证金在项目验收合格后将无息退回。

**第五章 采购合同**

（此为参考范本，最终以双方认可版本为准）

**合同编号：**

**采 购 合 同 书**

**项目名称：**

**甲 方：**

**乙 方：**

**签 订 地：**

**签订日期：** 年 月 日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，以及浙江博策工程项目管理有限公司（编号：浙博策20 — — 号）招标文件相关要求，经法定程序采购，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

**一、采购项目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目 | 合同总价 |
| 1 |  |  |

**二、采购清单**

1、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

..............................

**三、产品（或服务）要求**

1、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

..............................

**四、项目验收**

1、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

..............................

**五、付款方式**

1、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

..............................

**六、履约保证金**

1、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3、\*\*\*\*\*\*\*\*\*

..............................

**七、产品数量变更**

合同履行过程中，甲方根据实际情况，需要增减与合同标的相同的产品（或服务），在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，增减产品（或服务）的价格为相应中标产品（或服务）的价格。

**八、售后服务**

具体售后服务条款参照招标文件及乙方投标文件中的售后服务承诺。

**九、违约责任**

1、甲方无正当理由拒收产品（或服务），由甲方向乙方偿付合同总价的 %违约金。

2、甲方未能在合同规定期限内验收完毕的，每超过一天，付合同价的 %的违约金给乙方。

3、乙方不能交付产品（或服务），乙方向甲方支付合同款总价5%的违约金。

4、乙方逾期交付产品（或服务）的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期部分产品（或服务）货款的0.5%的滞纳金，如乙方逾期15天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

**十、其他约定事项**

**十一、解决合同纠纷方式**

其它未尽事宜或履行时发生争议，由双方本着诚实信用的原则协商解决，协商不成功可选择向 诸暨市 人民法院起诉。

**十二、其它**

1、本项目的招标文件、投标文件、中标通知书作为合同的附件，具有同等法律效力。

2、本合同自签订之日起生效。

3、本合同一式十份，甲乙双方各执四份，代理机构、采购人招标办各备案一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方 | 乙方 |
| 单位名称（盖章）  单位地址：  法定代表人：  委托代理人：  联系电话：  传真号码：  邮政编码： | 单位名称（盖章）  单位地址：  法定代表人：  委托代理人：  联系电话：  传真号码：  邮政编码：  开户银行：  账 号： |

**第六章 应提交的有关格式范例**

一、封面格式

**资格文件/商务技术文件/报价文件**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投 标 人： （盖公章）**

**日 期： 年 月 日**

## 二、投标函（格式）

致：浙江博策工程项目管理有限公司

根据贵方 项目的招标文件（编号：浙博策 2024-\*\*-\*\*）有关要求， 　　（投标人全称） 授权 （委托代理人姓名） 为全权代表，参加贵方组织的招标采购活动，并进行投标。为此：

1、我方已详细研读了全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件等，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

2、我方承诺本投标文件在开标之日起至投标有效期满均具有约束力，并严格遵守投标文件中的承诺。

3、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加本项目的供应商资格条件。

4、我方严格按照招标文件的规定报价，并提供招标文件规定的全部投标文件。

5、如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直到合同履行完毕均保持有效，我方将按招标文件及采购法律法规的规定履行合同责任和义务。

6、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

7、我方同意向贵方提供任何与该项投标有关的一切数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

8、与本次投标有关的一切正式往来通讯，请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人名称： （盖公章）

日期： 年 月 日

## 三、授权委托书（格式）

致：浙江博策工程项目管理有限公司

我 (姓名) （职务： 身份证号码： ） 系 (投标人名称)　　　的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 (姓名) 　 （职务： 身份证号码： ）以我方的名义参加贵中心组织的 　(招标项目) 的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：1、社保机构出具的投标人为授权委托人缴纳的近三个月社保证明。未按要求提供社保证明的不视为投标人的授权代表。

2、法定代表人和被授权人身份证复印件。

3、联合体投标的，所有联合体成员均签署本授权委托书，授权委托书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。

投标人： (盖章)

年 月 日

## 四、开标一览表（格式）

项目名称：

项目编号：浙博策 2024-\*\*-\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目 | 投标总价 |
| 1 | 2024年诸暨市保税物流中心（B型）信息化系统建设项目 | 大写：  小写： |

**注：投标人应根据项目详细采购清单在开标一览表后提供分项报价清单，未提供分项报价清单的视为报价无效。**

投标人： （盖章）

日 期： 年 月 日

分项报价清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 品牌 | 主要性能指标 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价： 元 | | | | | | | |

注：1、允许投标人调整分项报价清单的格式，但分项报价清单内需至少包含以上表格内的信息；

2、允许投标人补充投标人认为的本项目实施需要的其他项目内容，但投标人提供的分项报价清单内应包含采购需求详细采购清单中的各项内容；如果分项报价清单中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中；

3、分项报价的合价与投标总价不一致的，以各分项合价的累计价格为准；

4、以上报价精确到两位小数。

投标人： （盖章）

日 期： 年 月 日

## 五、投标承诺书（格式）

我公司已详细阅读了 项目（项目编号：浙博策 ）采购文件，现参加该项目投标，并就有关事项作出如下承诺：

一、我公司在该项目招投标及合同履约过程中，不会出现以下行为，否则我公司愿意接受该行为被记录为不良行为，并在不良行为记录时限内放弃在本项目采购单位投标的资格。

（1）在采购过程中，与采购人进行协商询价的；

（2）询价有效期内撤回其采购响应文件的；

（3）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的；

（4）不积极配合采购单位做好标的验收工作的；

（5）在有关部门的监督检查或考核中被通报批评或处以警告及以上处罚的；

（6）不遵守投标会场纪律，无理取闹，扰乱交易秩序的；

（7）中标后无正当理由放弃中标，或在规定时间内不与采购人签订采购合同，或在签订合同时提出附加条件或更改合同实质性内容，或拒不提交所要求的履约保证金的；

（8）不按照与采购人订立的合同履行义务（包括提供标的、售后服务、技术支持等），严重违反合同规定和廉政合同要求的；

（9）项目负责人不到位，或擅自变换项目负责人，或不认真履行职责造成采购人损失的；

（10）发生经营状况重大变化以及重要担保、重大合同纠纷或诉讼、信用等级和资质变化等可能影响履约能力的重大事项，未及时向市公共资源交易中心提供书面报告，因而造成采购人损失的；

（11）与采购人、其他供应商或者采购代理机构相互串通的；

（12）采取不正当手段排挤其他供应商，进行不公平竞争的；

（13）中标后与采购人另行订立背离合同实质内容的协议的；

（14）事先有承诺，而事后违反承诺内容的；

（15）将中标项目转包或违反规定进行分包的；

（16）以他人名义投标或允许他人以自己名义投标，或者以其他方式弄虚作假的；

（17）未按照采购合同约定及时提供全部货物的，或无故拖延工期的；

（18）无故不提供中标要求的型号、配置等产品的，或有拆换、调换、截留产品零部件和备品备件的行为的；

（19）为获取自身利益，向采购人及其他有利害关系的单位或个人提供不正当利益的；

（20）投标人、采购相关利益人、自然人不按程序、规定时间进行质疑投诉；虚假质疑投诉；非正规渠道质疑投诉（信访、网络炒作等）；并对采购工作造成不利影响的；

（21）投标人、采购相关利益人、自然人利用质疑投诉、非正规渠道质疑投诉达到自身目的，并对采购工作造成不利影响的；

（22）提供假冒伪劣产品或走私物品的；

（23）擅自变更、中止、终止或解除采购合同的；

（24）向有关人员行贿或者提供不正当利益谋取中标的；

（25）在采购活动期间，对管理机构、采购人、其他采购响应人、评标专家、中介机构等采购相关机构和人员，采取诋毁、诽谤、胁迫、暴力等不正当手段的；

（26）诸暨市公共资源交易管理委员会办公室认定的其他违反采购管理的行为

出现（1）~（5）行为之一，记录时限为6个月；出现（6）~（10）行为之一，记录时限为1年；出现（11）~（15）行为之一，记录时限为2年；出现（16）~（21）行为之一，记录时限为3年；出现（22）~（25）行为之一，记录时限为5年；出现（26）行为，酌情处理。时限以被记录为不良行为之日起算，在记录时限内再次被记为不良行为的，记录时限应从上次记录时限截止日起算。

二、我公司承诺接受采购文件及澄清修改部分（如有）的全部条款（包括响应文件递交截止时间、保证金、资格条件、评审成交标准以及采购需求等其他所有条款）且无任何异议。如果我公司在递交响应文件后还对采购文件提出质疑的，愿意接受相关部门依据采购法第77条第1款作出的处罚决定。

三、我公司及其他利害关系人如对该项目的中标公示有异议，将在采购文件规定的公示期限内提出符合以下条件的有效质疑，否则我公司愿意接受相关部门不予受理的决定。

1、质疑人须为采购响应人和其他利害关系人；

2、投诉时，应当递交质疑书，质疑书应当包括下列内容：

（1）质疑人的名称、地址及有效联系方式；

（2）被质疑人的名称、地址及联系方式；

（3）质疑事项的基本事实；

（4）相关请求及主张；

（5）有效线索和相关证明材料；

（6）质疑人是法人的，质疑书必须由其法定代表人或者授权代表签字并加盖公章；其他组织或者个人质疑的，质疑书必须由其主要负责人或者质疑人本人签字，并附有效身份证明复印件。

投标人： （盖章）

日 期： 年 月 日

## 六、技 术 偏 离 表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 招标文件  规范要求 | 投标文件  对应规范 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：

1、此表须与招标文件“采购需求”相应标项内的所有技术规格（含技术、功能、配置、附加必备条件、售后服务、安装、验收、付款方式等）相比较且一一对应真实逐条填列，并在“偏离情况”栏注明“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

2、投标人递交的技术规格书中必须真实逐条列明，否则由投标人自行承担相关风险。

3、此表在不改变格式的情况下可自行制作。

4、此表置于此标书中。

投标人： （盖章）

日 期： 年 月 日

七、联合体协议（格式）

（联合体所有成员名称）

自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加 （项目名称） （项目编号： ）的投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。如无特别说明，则联合体牵头人针对本项目所做出的一切合法行为均视为联合体各方的共同决定。

二、所有联合体成员均签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（联合体成员2）承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

……

四、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(盖公章)：

联合体成员名称(盖公章)：

……

日期： 年 月 日

**附件：**

**详**

**细**

**采**

**购**

**清**

**单**

## **详细采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、计算机网络系统** | | | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **主要性能指标** | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| **1.1园区互联网设备部分** | | | | | | | | |
| 1 | 路由器主机 | 利旧 | | | | 台 | 2.00 | 利旧 |
| 2 | 防火墙 | 1. 规格参数：网络层吞吐量≥2G，应用层吞吐量≥1G，防病毒吞吐量≥400M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥400M，并发连接数≥200W，HTTP新建连接数≥4.5W，IPSec VPN 最大接入数≥800，IPSec VPN吞吐量≥400M；规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD，接口≥4千兆电口。 2. 产品应用多核并行处理架构，并采用国产处理器和国产操作系统。 3. 产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源。 4. 产品支持IPSec VPN智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换。 5. 产品支持勒索病毒检测与防御功能。 6. 产品支持Cookie攻击防护功能，并通过日志记录Cookie被篡改。 7. 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。 8. 产品支持与本次终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。 | | | | 台 | 2.00 | 天融信、深信服、奇安信 |
| 3 | 室内AP（办公） | 1.采用整机双频设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/模式； 2.整机协商速率≥1Gbps，单频接入速率≥0.575G； ≥1个10/100/1000Mbps(RJ45) | | | | 套 | 39.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 4 | 室外无线AP | 1.为保证整机接入用户数，要求AP采用双频设计，可同时工作在2.802.11a/b/g/n/ac/ac wave2模式； 2.≥1个100/1000M电口； 3.整机协商速率≥1Gbps，单频接入速率≥0.575G； | | | | 套 | 4.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 5 | 专用无线控制器 | 1.集中转发AP可管理数≥128，本地转发AP可管理数≥800； 2.接口类型：千兆电口≥8个；千兆光口≥1个； | | | | 台 | 2.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 6 | 无线接入授权 | 支持管理32AP授权接入 | | | | 套 | 2.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 7 | 8口千兆poe交换机 | 1.交换容量：≥128Gbps/1.28Tbps，包转发率：≥4.17Mpps； 2.≥8个10/100Mbps Base-T电口（PoE），≥1个10/100/1000Mbps Base-T电口，≥1个千兆SFP光口； 3.通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z; 4.符合IEEE802.3af、IEEE802.3at供电标准； 5.PoE:Port 1-2≤90W，Port3-8≤30W，总功率≤96W； 6.支持250米远距离PoE供电，可通过拨码开关控制开启关闭； 7.支持PoE看门狗，实时检测终端设备状态； 8.支持功耗管理策略； 9.无风扇设计； 10.供电方式：外置电源适配器DC 48～57V，支持48～57V宽压电源输入； 11.工作温度：-30 ℃～+65 ℃； 12.雷电防护：共模6kV，差模4kV； 13.安装方式：导轨安装； | | | | 台 | 8.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 8 | 核心交换机（利旧） | 利旧 | | | | 台 | 2.00 | 利旧 |
| 9 | 上网行为管理设备 | 1. 规格参数：网络层吞吐量（大包）≥1.5Gb，应用层吞吐量≥100Mb，带宽性能≥80Mb，支持用户数≥400，准入终端数≥200，准入终端数的扩容500，包转发率≥14.4Kpps，每秒新建连接数≥1000，最大并发连接数≥40000。规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD，接口≥6千兆电口。 2. 产品采用国产处理器和国产操作系统。 3. 支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6 4. 支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略；支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及排查建议； 5. ▲支持通过OAuth认证协议对接，支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证；需提供产品功能截图证明并提供具备CMA/CNAS资质的第三方检测机构提供的第三方检测报告并加盖原厂公章。 6. ▲设备内置海量预分类的URL地址库，能够针对各种URL类型做识别和分类，同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”“文件上传”“其他上传”“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制；需提供产品功能截图证明并提供具备CMA/CNAS资质的第三方检测机构提供的第三方检测报告并加盖原厂公章。 7. 支持通过抑制P2P的下行丢包，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题； 8. 支持自定义业务系统名称、描述，绑定到相应的IP地址和端口或域名，以每个业务系统作为单独审计对象； 9. ▲支持网页恶意链接检测功能，有效识别网页盗链/黑链的行为（包括钓鱼及恶意网站、漏洞利用、挖矿页面、恶意跳转、跨站脚本攻击和病毒文件等），避免用户网页资源被滥用；支持实时阻断和告警；需提供产品功能截图证明并提供具备CMA/CNAS资质的第三方检测机构提供的第三方检测报告并加盖原厂公章。 10. 能够与本次防火墙系统实现认证联动，同时部署产品后，可以实现认证同步机制，实现单点登录； | | | | 台 | 1.00 | 天融信、深信服、奇安信 |
| 10 | 24口千兆交换机（利旧） | 利旧 | | | | 台 | 2.00 | 利旧 |
| 11 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥51Mpps 3.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个 4.采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W 5.设备采用静音无风扇节能设计 6.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） 7.支持IPV4/IPV6静态路由协议 8.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 9.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象 | | | | 台 | 11.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 12 | 接入交换机（利旧） | 利旧 | | | | 台 | 6.00 | 利旧 |
| 13 | IP程控主机 | 1、2U机架式语音通信设备，配置双电源热备、≥300SIP分机。系统采用高速、稳定、扩展性强大的X86构架，四核四线程2.2GHz独立CPU、≥16GB内存、≥240并发、具备HDMI、USB、Console接口、≥2个千兆网口、API接口。≥6个自由用户槽位、≥1个录音硬盘槽位，Web图形数字化管理界面，最大支持≥4E1、96FXO、1024SIP中继；96FXS、1024SIP分机、双电源热备。电源AC100-240V、功耗150W。系统支持PC话务台、通话、视频、录音、电话会议、IP对讲、广播、语音叫醒、统计、下载、DID绑定等功能。 2、支持SIP、IMS、MGCP、FXO、PCM(E1/T1)、NO.1、NO.7-TUP、SS7-ISUP、PRI、E&M、Q.SIG中继传输接入、并支持信令跟随。 3、支持G.711、G.722、G.723、G.726、G.729、OPUS、GSM、SPEEX等语音编解码。 4、支持H.261、H.263、H.264、VP8等视频编解码。 5、支持最大240路不限制层级IVR导航、并支持IVR导航中按键对应的按键事件、执行事件进行模块化的拖动智能设置。 6、支持统一管理用户电话本功能，电话本可批量导出设置、导入服务器更新，便于管理。IP电话、模拟电话呼叫可推送中文名字显示、DTMF支持RFC4733、SIP双音频模式、STUN会话穿透功能。 7、设备应满足国家工信部YD 344-1990《自动用户交换机进网要求》规范。 | | | | 台 | 1.00 | 华为、星网、国威 |
| 14 | 数字中继板 | 数字中继单元，每块板卡提供≥1路E1接口，支持PRI/No.1/No.7/Q.SIG，具备信令跟随。 | | | | 块 | 1.00 | 华为、星网、国威 |
| 15 | 模拟中继板 | ≥8路外线母板，对外提供≥8路外线接入，≥16个外线端口运行状态指示灯，具备忙音检测、反极转换、实时信号回送、外线呼入、呼出、未接电话等状态查询。 | | | | 块 | 2.00 | 华为、星网、国威 |
| 16 | IP话机 | 1.POE供电、≥2.4英寸 彩色背光显示屏、键盘： 24个按键。手柄/ 免提/ 耳机模式、RJ9接口≥2: 手柄 ≥1, 耳机 ≥1、RJ45接口≥2: 网络≥1, PC ≥1 （网络桥接模式） 2.DC输入： 5V / 0.6A、功耗： 待机0.89W～1.2W, 峰值 1.81W～2.5W 3.通过FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PnP/TR-069进行自动部署配置（Auto-Provisioning） 4.黑名单/白名单/自动应答/SIP对讲/语音信箱等/键盘密码解锁 5.支持百兆以太网：自适应10/100Mbps网络端口，提供高速网络传输。 6.高兼容性：兼容基于SIP的主流IP PBX/软交换/IMS平台 | | | | 台 | 40.00 | 华为、星网、国威 |
| 17 | 千兆单模光模块 | 1000BASE-LXminiGBIC转换模块（1310nm），10km | | | | 块 | 76.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 18 | 六类非屏蔽网线 | 产品应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  产品标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 6710.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 19 | JDG25管 | 暗敷穿线管JDG25 | | | | 米 | 600.00 | 国产定制 |
| 20 | 开槽 | 室内开槽 断面30mm2以内 | | | | 米 | 1600.00 | 国产定制 |
| 21 | 开槽面修复 | 室内开槽 断面30mm2以内 | | | | 米 | 1600.00 | 国产定制 |
| **1.2网络配套部分** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 双口面板 | 标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①国标86型面板，具有原厂LOGO标识，平面哑光造型，简洁质朴  ②标准化模块卡接式设计，嵌入式结构安装，方便用户使用和维护  ③适用于安装各种标准的 RJ45 模块和 RJ11 模块  ④采用优质的ABS工程塑料，防撞、阻燃抗冲击，保证产品使用的牢固性和耐久性  ⑤防尘盖设计，以保护模块，防止灰尘、污物进入  ⑥接口上方带有标识条，便于端口管理 | | | | 个 | 568.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 2 | 六类模块 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①接触针全部镀金，厚度为 50μ(inch)、插拔寿命≥1000 次  ②IDC 线卡镀镍，可卡接 22～26AWG 铜线，重复卡接>250 次  ③核心 PCB 板采用差分补偿技术，通过余量高  ④高抗压及阻燃塑料材质，保证模块的使用牢固、耐用性  ⑤模块自带防尘盖，有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接 | | | | 个 | 1136.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 3 | 42U标准机柜 | 1、外形尺寸：机柜尺寸为600×600（单位：mm，宽×深），容量≥42U，整体防护等级不低于IP20。 2、主要承重部件板材厚度不低于2.0mm。 3、机柜内至少含有1套2位风扇单元、3块托盘和1个PDU，PDU规格至少为6位电源插座。 | | | | 个 | 10.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 5 | 24口网络配线架 | ①接触针全部镀金，厚度为 50μ(inch)、插拔寿命≥1000 次  ②IDC 线卡镀镍，可卡接 22～26AWG 铜线，重复卡接>250 次  ③核心 PCB 板采用差分补偿技术，通过余量高  ④高抗压及阻燃塑料材质，保证配线架的使用牢固、耐用性  ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ⑥标准 19 英寸设计，高度 1U，适用任何标准 19 英寸机柜  ⑦配线架背面自带理线器，有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接  ⑧配线架正面直观的标签窗分组标签区，为书写标签提供方便的管理 | | | | 个 | 30.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 6 | 24口光纤配线架 | ①接口模块化设计，可装 SC、LC（双工）、FC、ST 适配器，空缺接口可装堵头  ②进出光纤方便灵活，自带熔接单元，熔配一体  ③全程走纤路径设计，保证光纤最小弯曲半径≥40mm ④背面多个光缆固定位置，便于光缆开剥保护  ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ⑥标准 19 英寸设计，配置灵活，适用任何标准 19 英寸机柜 ⑦机架结构有全封闭式和开放式，安装、维护和扩容更加方便、快捷  ⑧各类配线单元和配件齐全，可根据需要选配 | | | | 个 | 30.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 7 | 水平管理环（数据管理） | 应用：网络机房、数据中心  标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①可上下开合的前板，大空间线槽设计，方便用户理线需求  ②提供双面理线槽管理线缆走向，保证安装更加美观  ③优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ④标准19英寸设计，高度1U，适用任何标准19英寸机柜  ⑤理线槽的入口设计可容易引入线缆，有效保证线缆的弯曲半径 | | | | 个 | 30.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 8 | 六类2米网络跳线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网 标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①导体采用优质无氧铜，保证优良的拉伸和电阻性能  ②多股结构，线缆柔软，可承受反复弯曲，适用于任何弯曲的连接场合  ③水晶头采用 PC 料，触点表面镀金 50μ(inch)，插拔寿命>1000 次  ④水晶头簧片采用磷青铜 3 叉结构，保证连接的稳定、牢靠  ⑤一体化注塑帽套结构，提高跳线插拔时按压自锁弹片的舒适度和便捷性  ⑥传输带宽＞250MHz，每根成型跳线通过 100%测试合格 | | | | 根 | 600.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 9 | LC光纤跳线单模3米 | 标准：YD/T 1272 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①依据工业标准出厂前 100%光学测试，确保可靠性  ②重复性好，耐久性≥1000 次  ③互换性好，插入损耗≤0.2dB  ④低插入损耗，高回波损耗，性能优于业界标准的要求  ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）插芯，插入损耗低，耐久性好  ⑥各种长度、多种类型的光纤跳线可供选择和定制 | | | | 对 | 140.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 10 | 六类非屏蔽网线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 45440.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 12 | 24芯光纤 | 产品应用：直埋、管道、架空  产品标准：YD/T 769-2010 产品特性：①具有很好的机械性能、传输特性和温度特性  ②松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度  ③管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护  ④双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力和抗压性  ⑤两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度  ⑥PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能，护套外径 8.0±0.3mm（12 芯）  ⑦直径小、重量轻、容易敷设  ⑧允许拉伸力：长期≤600N，短期≤1500N；允许压扁力：长期≤300N，短期≤1000N  ⑨弯曲半径：动态≥20×光缆外径，静态≥10×光缆外径  ⑩储存、使用温度：-40～70℃ | | | | 米 | 4000.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 13 | LC双工耦合器 | 产品应用：光纤通信系统  产品标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①兼容性好，单模或多模光纤均可适用  ②重复性好，耐久性≥1000 次  ③互换性好，插入损耗≤0.2dB  ④高精度尺寸，保证产品同轴度及同圆度精确系数  ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）套筒，插入损耗低，耐久性好  ⑥卡锁式插接结构，稳定性好 | | | | 个 | 400.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 14 | LC尾纤1.5米 | 产品应用：光纤通信系统  产品标准：YD/T 1272 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①依据工业标准出厂前 100%光学测试，确保可靠性  ②重复性好，耐久性≥1000 次  ③互换性好，插入损耗≤0.2dB  ④低插入损耗，高回波损耗，性能优于业界标准的要求  ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）插芯，插入损耗低，耐久性好  ⑥各种长度、多种类型的光纤跳线可供选择和定制 | | | | 根 | 400.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 15 | 光纤熔接 | 光纤连接熔接法单模 | | | | 点 | 400.00 | 人工定制 |
| 16 | JDG25管 | 墙内暗敷穿线管JDG25 | | | | 米 | 1830.00 | 国产定制 |
| 17 | 开槽 | 开槽 断面30mm2以内 | | | | 米 | 915.00 | 国产定制 |
| 18 | 开槽面修复 | 开槽 断面30mm2以内 | | | | 米 | 915.00 | 国产定制 |
| 19 | 辅材 | 支架、焊接件等零配件 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **1.3、海关网络系统清单** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| **（一）** | **海关网络安全保障** | | | | | | | |
| 1 | 全网行为管理 | 1. 规格参数：网络层吞吐量（大包）≥2Gb，应用层吞吐量≥150Mb，带宽性能≥100Mb，支持用户数≥500，准入终端数≥250，准入终端数的扩容≥500，包转发率≥14.4Kpps，每秒新建连接数≥1000，最大并发连接数≥50000。规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD，接口≥6千兆电口。 2. 产品采用国产处理器和国产操作系统。 3. 支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6 4. 支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略；支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及排查建议； 5. 支持通过OAuth认证协议对接，支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证； 6. 设备内置海量预分类的URL地址库，能够针对各种URL类型做识别和分类，同时所有URL类型都支持区分“网站浏览”“文件上传”“其他上传”“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制； 7. 支持通过抑制P2P的下行丢包，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题； 8. 支持自定义业务系统名称、描述，绑定到相应的IP地址和端口或域名，以每个业务系统作为单独审计对象； 9. 支持网页恶意链接检测功能，有效识别网页盗链/黑链的行为（包括包括钓鱼及恶意网站、漏洞利用、挖矿页面、恶意跳转、跨站脚本攻击和病毒文件等），避免用户网页资源被滥用；支持实时阻断和告警； 10. 能够与本次防火墙系统实现认证联动，同时部署产品后，可以实现认证同步机制，实现单点登录； | | | | 台 | 1.00 | 天融信、深信服、奇安信 |
| 2 | 日志审计 | 1. 规格参数：默认包含主机审计许可证书数量≥100，最大可扩展审计主机许可数≥500，可用存储量≥4TB（RAID0 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥2500。规格：2U，内存大小≥16G，硬盘容量≥128G SSD+4T SATA，电源：冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口SFP+。 2. 产品采用国产处理器和国产操作系统。 3. 支持 Deepin（深之度） Linux、Harmony（鸿蒙） OS、Ubuntu Kylin（优麒麟） 、UnionTech（统信） UOS等25款 国产化操作系统日志接入。 4. 支持通过正则、分隔符、json、xml的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射。 5. 支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。 6. 支持接入TLS加密方式的日志，支持对日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量。 7. 支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过syslog和kafka方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志 8. 支持SM3国密算法，保障日志完整性，可以有效防止日志篡改等攻击行为。 9. 支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8等 10. 支持POC测试工具一键生成数据。 | | | | 台 | 1.00 | 天融信、深信服、奇安信 |
| 3 | 终端安全管理系统 | 1. 规格参数：端点安全软件授权≥350套；支持国产化操作系统及芯片兼容性。 2. 管理端支持环境：统信UOS服务器V20（飞腾2000、鲲鹏920）、银河麒麟V10（飞腾2000、鲲鹏）、中标麒麟V7.0（intel-X86、兆芯）、centos 7+(、intel-X86、兆芯) 3. 客户端支持环境：银河麒麟V4.0（兆芯、飞腾1500/2000、鲲鹏920、龙芯）、中标麒麟V7.0（兆芯、飞腾1500/2000、鲲鹏920、龙芯）、统信UOSV20（兆芯、飞腾1500/2000、鲲鹏920、龙芯）、银河麒麟V10（兆芯、飞腾1500/2000、鲲鹏920、龙芯）、欧拉、中科红旗、龙蜥等 4. 支持对终端磁盘进行加解密，加解密密钥可在平台统一远程管控；磁盘在脱离管控中断后支持在平台导出密钥使用工具解密。 5. 支持开启资源优化模式，适用于老旧电脑场景、桌面云场景、高负载场景，扫描查杀时不影响业务运营。 6. 具备终端侧系统层、应用层行为数据采集能力，数据采集面覆盖ATT&CK技术面≥160项。 7. 支持一键云鉴定服务，提供云端专家+沙箱+多引擎鉴定能力，结合云端威胁情报对已告警的威胁文件再次进行综合研判并给出100%黑白结果，用户可自助对管理平台告警的威胁快速判断是否误报和了解威胁详情。 8. 支持展示各勒索病毒事件的病毒名称、影响终端/感染文件、威胁等级、发生时间和处理状态，支持对勒索病毒事件做详细展示，方便管理员迅速掌握内网威胁事件详情。 9. 支持采集记录文件操作事件、进程操作事件、网络连接、注册表操作、驱动加载等系统层应用层行为数据，对这类行为持续监测分析，对可疑的攻击行为提前研判。 10.支持以可视化形式展现攻击故事，提供可视化的进程树溯源，可直观看出攻击入口、相关操作行为、高危实体文件等信息，协助客户进行事件攻击溯源和研判分析 | | | | 台 | 1.00 | 天融信、深信服、奇安信 |
| 4 | 数据库审计 | 1. 规格参数：最大硬件吞吐量≥2Gbps，最大数据库纯SQL流量≥400Mb/s，数据库实例个数≥30个，SQL处理性能≥30000条SQL/s，日志检索性能≥400000条/秒，规格：2U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD+4T SATA，接口≥6千兆电口。需采用国产化配置芯片及操作系统配置。 2. 支持主流数据库Oracle、SQL-Server、DB2、MySQL、Informix、Sybase、Postgresql、Cache、达梦、人大金仓、南大通用、MongDB、K-DB、虚谷； 3. 内置大量SQL安全规则：包括如下：导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用grant、业务系统使用grant、客户端sp\_addrolemember提权、web端sp\_addrolemember提权、查询内置敏感表、篡改内置敏感表等； 4. 精细化日志秒级查询：通过SQL串模式抽取保障磁盘IO的读写性能；分离式存储SQL语句保障数据审计速度快； 5. TB级日志秒级查询、支持指定源IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户、操作类型等精细日志查询、支持操作类型精细化日志查询、支持风险级别排行统计查询、支持数据库条件的统计查询、支持统计趋势查询分析、支持风险级别查询分析、支持通过多SQL语句的统计查询、支持统计分析下钻、支持业务系统元素统计查询。 6. 自定义报表拖拽：通过自定义报表拖拽功能可以随意拖拽用户预期的统计报表，帮助用户提升通过高级选项筛选报表的可读性，更方便达到预期效果。 7. 支持以时间、源IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码、策略、规则、风险级别、SQL模板为条件的数据库风险查询。 | | | | 台 | 1.00 | 天融信、深信服、奇安信 |
| 5 | 堡垒机 | 1. 规格参数：授权资源数≥50，最高支持授权数≥150；并发数≥字符100 / 图形50。规格：1U，内存大小≥16G，硬盘容量≥64GB SSD+1TB SATA，接口≥6千兆电口+4千兆光口SFP。采用国产化操作系统及处理器。 2. 支持RDP安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应RDP-Tcp属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合FIPS标准等加密级别 3. 支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作。 4. 支持自定义紧急运维流程开启或关闭，紧急运维开启时，运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备，系统记录为紧急运维工单，审批人员可在事后查看或审批 5. 支持web页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯 6. 图形资源访问时，支持键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录，并且对图形资源的审计回放时，可以从某个键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录的指定位置开始回放 7. 全面支持Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS等客户端操作系统下的H5页面一站式运维，实现跨终端适应性BYOD（Bring Your Own Device） | | | | 台 | 1.00 | 天融信、深信服、奇安信 |
| 6 | 灾备一体机 | 1. 规格参数：采用通用C86架构服务器，提供不少于14个热插拔驱动器位，配置≥2颗国产CPU，配置不少于4\*32GB内存，系统盘不少于2块480GB固态硬盘，6块4TB SATA机械硬盘；配置不少于2\*1GbEthernet+2\*10Gb Ethernet，冗余电源。 2. 提供对任意品牌技术的X86、C86、ARM服务器的统一灾备保护功能，提供对非国产Windows/Linux操作系统的灾备保护功能，满足对32/64位系统平台及应用支持，具体如下：Windows Sever 2003以上版本；WindowsXP/7/8/10；Redhat /Centos/Oracle Linux 5.x及其之后；Suse 10 sp1~sp4/11sp1~sp4/12 sp1~sp4；Ubuntu12 -~Ubuntu16；Debian8 ~ Debian9；提供对国产操作系统中标麒麟、银河麒麟、统信、中科方德等的灾备保护 3.支持对X86架构下的物理主机、虚拟化主机、超融合主机、云主机提供CDP持续数据保护，实时备份磁盘任意时刻的状态，备份时间粒度最小可达秒级实现RPO趋近于0； 4.可同时启动多个虚拟机对集群业务系统、Oracle RAC等共享存储的集群数据库和应用提供快速整机虚拟化验证； 5.支持Oracle RAC虚拟化验证时，可自动化配置集群网卡、聚合网卡等参数 6.支持整机全场景恢复，无需部署配置操作系统、应用和数据库等系统环境，实现全场景带业务逻辑的整机灾难重建，无需人工手动安装驱动、更改注册表信息、应用配置信息等，极大降低灾难重建恢复难度和效率； 7.针对X86和C86生产环境，支持应急接管时无需另配置恢复主机，备份系统可自建应急接管虚拟主机，无需集成/配置第三方虚拟化平台，降低因虚拟化平台兼容性而导致的恢复风险 8.支持可基于同一个备份点同时启动多个不同IP地址、不同个数CPU、不同大小内存等配置虚拟机对外提供服务，以应对副本使用、系统故障应急等不同功能、性能需求。 9.支持对基于共享存储的集群数据库和应用提供应急接管，自动化配置集群网卡、聚合网卡参数； 10.支持应急接管时，可同时配置将接管主机整机回迁至原生产环境的相关参数，应急接管期间整机包含新增数据的无缝回迁至生产环境主机，应急接管结束后择机可恢复至生产环境。 11.本次配置≥18T备份容量授权； | | | | 套 | 1.00 | 天融信、深信服、奇安信 |
| **（二）** | **海关业务网** |  | | | |  |  |  |
| 1 | 路由器主机 | 1、采用无阻塞交换架构，支持多核CPU； 2、交换容量≥80G，包转发能力≥25Mpps; 3、模块插槽≥4个，所有业务板卡支持直接热插拔，整机高度≤1U； 4、接口：WAN：千兆电口≥2个、千兆光口≥2个，LAN：千兆电口≥3个、千兆光口≥2个（LAN可以切换为 WAN）； 5、支持DHCP server/client/relay，PPPoE server/client，NAT，子接口管理等； 6、支持静态路由，策略路由，RIP、OSPF、BGP、IS-IS、RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+等路由； 7、支持IPv6 ND，IPv6 PMTU，IPv6 FIB，IPv6 ACL，ICMPv6，DNSv6，DHCPv6； 8、支持手工隧道，自动隧道，GRE隧道，6over4隧道，6to4，ISATAP； 9、支持升级管理，设备管理，Web网管，GTL，SNMP（v1/v2c/v3），RMON，NTP，CWMP，Auto-Config，邮件/U盘/DHCP开局，NetConf/YANG，CLI； | | | | 台 | 2.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 2 | 防火墙 | 1. 规格参数：网络层吞吐量≥2G，应用层吞吐量≥1G，防病毒吞吐量≥400M，IPS吞吐量≥400M，全威胁吞吐量≥400M，并发连接数≥200W，HTTP新建连接数≥4.5W，IPSec VPN 最大接入数≥800，IPSec VPN吞吐量≥400M；规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G SSD，接口≥4千兆电口。至少包含5年软件升级及产品质保。 2. 产品应用多核并行处理架构，并采用国产处理器和国产操作系统。 3. 产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源。 4. 产品支持IPSec VPN智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换。 5.▲ 产品支持勒索病毒检测与防御功能，需提供产品功能截图证明，并提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“勒索病毒”的证书或检测报告证明功能有效性并加盖原厂公章。 6. ▲产品支持对已知&未知威胁流量进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全，云端未知威胁支持主动探测技术，实现5min内未知威胁情报全网设备下发，需提供产品功能截图证明并提供具备CMA/CNAS标识的第三方检测报告并加盖原厂公章。 7.▲产品支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并自动封锁高危IP，需提供产品功能截图证明。 8. 产品支持与本次终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。 | | | | 台 | 2.00 | 天融信、深信服、奇安信 |
| 3 | 48口万兆核心交换机 | 1.实配主控引擎≥2，电源模块≥2，千兆光口≥48，千兆电口≥24，万兆光口≥8； 2.交换容量≥47.5Tbps，包转发率≥10060Mpps； 3.主控引擎与业务板卡完全物理分离， 采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力； 4.为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm； 5主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境。无需单独配置硬件监控板卡，降低整机功耗； 6. 硬件健康状态可视化。设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 7.为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计； 8.为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口浪涌抗扰度≥6KV（即具备6KV的防雷能力）， 9.为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52个或整机业务插槽≥6个； 10.N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； 11.支持基础安全保护策略 ，可实现ARP、DHCP、ICMP、IP扫描、DHCP V6、ND等各种攻击的自动防御。可自定义抗攻击的报文类型； | | | | 台 | 2.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 4 | 48口光汇聚交换机 | 1.交换容量≥672Gbps；转发性能≥196Mpps； 2.固化100/1000M SFP光接口≥48，10G/1G SFP+光接口≥4个。 3.支持并实配可拔插双模块化电源，实现1+1冗余。 4.设备支持抗电网波动能力； 5.支持RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 6.支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。 | | | | 台 | 1.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 5 | 汇聚交换机（利旧） | 利旧 | | | | 台 | 1.00 | 利旧 |
| 6 | 数据双向网闸 | 1.性能：网络层吞吐≥1Gbps，应用层吞吐≥950Mbps，应用层并发性能≥10万条，视频并发数≥400路（2M码流）； 2.硬件配置：2U机箱，内、外主机配置CPU：国产（2.3GHz，8核），操作系统：银河麒麟操作系统V10，内存 ：≥8GB，硬盘：≥64GB +4TB，内、外主机分别配备显示屏，冗余电源；内网接口规格：≥6个10/100/1000Base-T端口（含1个管理口，1个HA口，4个业务口），≥4个SFP插槽，≥2个扩展插槽，1个Console口，≥2个USB口；外网接口规格：≥6个10/100/1000Base-T端口（含1个管理口，≥1个HA口，≥4个业务口），4个SFP插槽，2个扩展插槽，≥1个Console口，≥2个USB口；  3.功能模块：数据库同步、文件交换、数据库访问、邮件访问、安全浏览、安全FTP、定制模块、工控访问等；可增配集中监控与数据分析中心（MDA）统一管控； 4.产品采用麒麟系列操作系统和飞腾系列硬件平台 5.▲ 内、外网主机分别具有独立液晶屏，能够显示产品品牌、型号、CPU/内存占用率、网络接口状态等信息。（需提供产品功能截图证明） | | | | 台 | 1.00 | 天融信、中科信安、奇安信 |
| 7 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥51Mpps 3.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个 4.采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W 5.设备采用静音无风扇节能设计 6.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）aq 7.支持IPV4/IPV6静态路由协议 8.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 9.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象 | | | | 台 | 13.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 8 | 千兆单模光模块 | 1000BASE-LXminiGBIC转换模块（1310nm），10km | | | | 块 | 50.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 9 | 海关业务网数据对接 | 对保税区海关监管海关业务内网进行数据接口处理，通过上级海关申请后对接上级海关业务内网设备，能够收发海关监管数据及指令。满足海关对保税区信息化监管需求，保障海关验收。 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 10 | 数据库服务器 | 1.2U机架式服务器 2.CPU：2\* 国产自研ARM架构处理器（24C，2.6GHz） 3.内存：≥2\*32GB DDR4  4.硬盘：≥3\* 600GB SAS 10K rpm 5.RAID卡：支持RAID 0/1/5/6/10/50/60 6.网卡：≥2\* 10GE 光口（含多模模块）+4\* GE电口 7.电源：2\* 900W | | | | 台 | 2.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| 11 | 数据库软件 | 1.具备完全自主知识产权 2.支持Windows、Unix、Linux、AIX、SOLARIS、中标麒麟、银河麒麟国产操作系统等操作系统，支持龙芯、飞腾、海光、兆芯等国产整机。逻辑备份和物理备份可跨windows和linux、32位和64位等不同的操作系统平台进行还原。兼容3.多种应用中间件，包括但不限于tomcat、Weblogic、websphere、东方通、中创、金蝶。 4.具备处理大容量数据的能力， 提供数据压缩、大数据量快速加载工具与开发包等海量数据，支持50TB（包含）以上容量。 5.#支持系统的单机单表支持130TB数据量和单机支持60000物理并发连接数。 6.具备高可用性，支持逻辑备份恢复、增量备份联机热备份技术，并且备份文件可以跨windows和linux、32位和64位等不同的操作系统平台；支持不依赖第三方HA故障转移集群和主备同步技术 7.支持读写分离集群，能根据需求实现不同的读写负载分发，提高系统效率，且主备之间数据的同步基于数据库底层日志的解析和重做， 8.具备高安全性。达到公安部认证信息系统安全等级保护第四级以上。 9.达到信息技术产品安全分级评估保证级4增强级EAL4+。 10.具备高性能。支持并行分布式集群（MPP）、列存储、批量计算、并行计算；提供基于成本的全局优化功能，实现基于成本的查询机制，选择合适的查询计划；支持查询的hint技术，对查询计划进行手动调整 11.具有对数据分区管理能力。支持对表进行范围分区、智能哈希分区、垂直分区、列表分区的分区机制，支持多级分区机制AXZ 12.具备较好的包容性。提供与异构数据库兼容的语法与功能，同时支持序列与自增列，支持事件触发器，支持WITH AS 查询、支持CONNECT BY层次查询，支持MERGE语法，支持INSERT多行批量插入语法，支持同义词和包，支持面向对象13.数据类型等功能 14.支持将其它主流数据库的数据无损迁移到本地数据库，包括国内外主流数据库管理系统；针对不同操作系统数据库有成熟的移植方案、技术. 15.支持集中式的数据库管理工具，支持跨平台统一界面。包括远程跨平台数据库管理工具，图形的性能监控等。 | | | | 台 | 1.00 | 金仓、达梦、南大通用 |
| 12 | 软件应用服务器 | 1.2U机架式服务器 2.≥CPU：2\* 国产自研ARM架构处理器（24C，2.6GHz） 3.内存：≥2\*32GB DDR4  4.硬盘：≥3\* 600GB SAS 10K rpm 5.RAID卡：支持RAID 0/1/5/6/10/50/60 6.网卡：≥2\* 10GE 光口（含多模模块）+4\* GE电口 7.电源：2\* 900W | | | | 台 | 2.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| **（三）** | **监管设备运行网** | | | | | | | |
| 1 | 48口万兆核心交换机 | 1.实配主控引擎≥2，电源模块≥2，千兆光口≥48，千兆电口≥24，万兆光口≥8； 2.交换容量≥47.5Tbps，包转发率≥10060Mpps； 3.主控引擎与业务板卡完全物理分离， 采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力； 4.为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm； 5. 硬件健康状态可视化。设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 6.为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计； 7.为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口浪涌抗扰度≥6KV（即具备6KV的防雷能力）， 8.为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52个或整机业务插槽≥6个； 9.N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； 10.支持基础安全保护策略 ，可实现ARP、DHCP、ICMP、IP扫描、DHCP V6、ND等各种攻击的自动防御。可自定义抗攻击的报文类型； | | | | 台 | 2.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 2 | 48口光汇聚交换机 | 1.交换容量≥672Gbps；转发性能≥196Mpps； 2.固化100/1000M SFP光接口≥48，10G/1G SFP+光接口≥4个。 3.支持并实配可拔插双模块化电源，实现1+1冗余。 4.设备支持抗电网波动能力； 5.支持RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 6.支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。 | | | | 台 | 2.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 3 | 24口光口交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥105Mpps 2.≥24个100/1000 SFP光口，≥4个万兆SFP+口； | | | | 台 | 5.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 4 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥51Mpps 3.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个 4.采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W 5.设备采用静音无风扇节能设计 6.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） 7.支持IPV4/IPV6静态路由协议 8.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 9.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象 | | | | 台 | 13.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 5 | 8口千兆poe交换机 | 1.交换容量：≥128Gbps/1.28Tbps，包转发率：≥4.17Mpps； 2.≥8个10/100Mbps Base-T电口（PoE），1个10/100/1000Mbps Base-T电口，1个千兆SFP光口； 3.通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z; 4.符合IEEE802.3af、IEEE802.3at供电标准； 5.PoE:Port 1-2≤90W，Port3-8≤30W，总功率≤96W； 6.支持250米远距离PoE供电，可通过拨码开关控制开启关闭； 7.支持PoE看门狗，实时检测终端设备状态； 8.支持功耗管理策略； 9.无风扇设计； 10.供电方式：外置电源适配器DC 48～57V，支持48～57V宽压电源输入；QAZ 11.工作温度：-30 ℃～+65 ℃； 12.雷电防护：共模6kV，差模4kV； 13.安装方式：导轨安装； | | | | 台 | 7.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 6 | 8口千兆交换机 | 1.交换机容量：≥128Gbps/1.28Tbps，包转发率：≥4.17Mpps； 2.≥8个10/100Mbps Base-T电口，≥1个10/100/1000Mbps Base-T电口，≥1个100/1000Mbps SFP光口； 3.使用高性能交换机芯片，大缓存，视频无卡顿； 4.符合IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x标准； 5.供电方式：DC 12～36V； 6.工作温度：-30 ℃～+65 ℃； 7.雷电防护：共模4kV，差模2kV； | | | | 台 | 47.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 7 | 工业级一光八电专用光交换机 | 1.非管理工业级交换机 2.交换机容量：≥128Gbps/1.28Tbps，包转发率：≥4.17Mpps； 3.≥8个10/100Mbps Base-T电口，≥1个10/100/1000Mbps Base-T电口，≥1个100/1000Mbps SFP光口； 4.使用高性能交换机芯片，大缓存，视频无卡顿； 5.符合IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x标准； 6.全金属外壳，全封闭防尘、宽温设计； 7.即插即用，简化工程施工部署； 8.供电方式：DC 12～36V； 9.工作温度：-30 ℃～+65 ℃； 10.雷电防护：共模4kV，差模2kV； 11.安装方式：导轨安装； | | | | 台 | 8.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 8 | 千兆单模光模块 | 1000BASE-LXminiGBIC转换模块（1310nm），10km | | | | 块 | 129.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 9 | 万兆单模光模块 | 万兆光模块 | | | | 块 | 12.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 10 | 海关监管网数据对接 | 对保税区海关监管海关业务内网进行数据接口处理，通过上级海关申请后对接上级海关监管网设备，能够收发海关监管数据及指令。满足海关对保税区信息化监管需求，保障海关验收。 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 11 | 辅材 | 水晶头、胶布、接头、管卡等 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **2、视频监管系统清单** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 400万智能变焦半球型网络摄像机 | 1.≥400万1/3"CMOS ICR智能变焦半球网络摄像机 2.最小照度： 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR ； 3.宽动态范围： 120 dB ； 4.调整角度： 水平：0°~355°；垂直：0°~75°；旋转：0°~355° ； 5.镜头： 2.7~12 mm：水平视场角：105.3-34.2°; 垂直视场角：55.1-19.3°; 对角线视场角：125.8-39.5° ； 6.视频压缩标准： 主码流：H.265/H.264 ； 7.网络存储： 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）； 8.网络： 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 ； 9.音频：≥1路输入（Line in），1路输出（Line out），≥1个内置麦克风，≥1个内置扬声器 ； 10.报警： ≥1路输入，≥1路输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A或AC24 V，1 A）； 11.内置GPU芯片。 12.内置麦克风和喇叭。 13.支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。 14.支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。 15.支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 | | | | 台 | 31.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 2 | 无线网桥 | ≥2.4G电梯网桥，802.11n制式，距离≥200米；支持轻智能统一管理功能。 | | | | 对 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 3 | 3200万全景摄像机 | 1.传感器类型： 【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS,【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS 2.全景：0.0005Lux(F1.6,AGC ON)；黑白：0.0001Lux@(F1.6，AGC ON)； 3.细节：0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR 4.宽动态： ≥120dB超宽动态 5.光学变倍： ≥40倍 6.焦距： 【全景】2.8mm；【细节】6.0—240mm 7.水平范围： 【全景】2x180°；【细节】0-360° 8.垂直范围： 【全景】85°；【细节】-15-90° 9.水平速度： 水平键控速度：0.1°-210°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 10.垂直速度： 垂直键控速度：0.1°-150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 11.视频压缩标准： H.265,H.264 12.报警输入： ≥7路报警输入；报警输出： ≥2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；具有RS-485接口。 13.自带镜头，另配8个图像采集模块，可输出1路主视频图像和8路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400。拼接后的辅视频图像：水平视场角360°，垂直视场角最大为80° 14.全景摄像机采用8个 1/1.8＂4MP CMOS，特写球形摄像机采用1个 1/1.8＂4MP CMOS。 15.内置GPU芯片。 16.摄像机内置除湿器，可对摄像机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。 17.支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。 18.支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置≥4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。 | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 4 | 400万智能光学变焦筒型摄像机 | 1.≥400万智能全彩筒型网络摄像机 2.全彩级高灵敏度感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入，全面提升智能业务处理的准确度最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，透雾，120 dB宽动态 3.Smart侦测：≥10项事件检测，≥3项异常检测 4.Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码，Smart265编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 5.支持柔光灯补光，照射距离最远可达≥30 m 6.≥1个内置麦克风，≥1个内置扬声器，支持双向语音对讲 7.符合IP66防尘防水设计，可靠性高 8.传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 9.最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 10.宽动态：120 dB | | | | 台 | 144.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 5 | 400万像素网络高清智能球机 | 1.≥400万像素全彩智能网络高清球机 2.传感器类型： 1/2.8＂progressive scan CMOS 3.最低照度： 彩色：0.005 Lux @（F1.5，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.5，AGC ON）；0 Lux with IR 4.宽动态： 120 dB超宽动态 5.焦距： 5.9 mm~135.7 mm，23倍光学变倍 6.视场角： 59.8°~3.3°（广角～望远） 7.水平范围： 360° 8.垂直范围： -15°~90°（自动翻转） 9.水平速度： 水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 10.垂直速度： 垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 11.视频压缩标准： H.265，H.264，MJPEG 12.网络存储： NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR 12.网络接口： RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 13.需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警 14.支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置 15.支持像素显示功能，可显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小 | | | | 台 | 68.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 6 | 智慧月台前端相机 | 1、传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 2、像素：≥400万； 3、最大分辨率：2880×1620； 4、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5、最大补光距离：60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离）； 6、补光灯：≥2颗（红外灯）；≥2颗（暖光灯）； 7、镜头类型：电动变焦； 8、镜头焦距：2.8mm～12mm； 9、镜头光圈不小于F1.5； 10、视场角：水平：52°；垂直：28°；对角：60°； 11、智慧物流：月台检测（车位状态检测、驶入驶出检测、车厢门状态检测、装载率检测、作业人数检测、人员闯入检测）。 ▲12.支持开关门检测功能，可对画面中机动车开关门状态进行检测，并在视频画面中叠加检测结果。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲13.支持车厢装载等级显示功能，可在视频画面中叠加车厢内物品装载等级信息。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 14.车牌识别准确率不小于99%。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲15.支持月台车辆检测功能，可对驶入月台的机动车辆进行检测。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） | | | | 台 | 92.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 7 | 枪机支架 | 壁装支架/白色/铝合金 | | | | 台 | 236.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 8 | 球机支架 | 壁装支架/白色/铝合金 | | | | 台 | 68.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 9 | 摄像机电源 | 12V/2A圆头、壁挂式 | | | | 只 | 337.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 10 | 24芯光纤 | 标准：YD/T 769-2010 特性：①具有很好的机械性能、传输特性和温度特性  ②松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度  ③管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护  ④双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力和抗压性  ⑤两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度  ⑥PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能，护套外径 8.0±0.3mm（12 芯）  ⑦直径小、重量轻、容易敷设  ⑧允许拉伸力：长期≤600N，短期≤1500N；允许压扁力：长期≤300N，短期≤1000N  ⑨弯曲半径：动态≥20×光缆外径，静态≥10×光缆外径  ⑩储存、使用温度：-40～70℃ | | | | 米 | 4000.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 11 | 8芯光纤 | 标准：YD/T 769-2010 特性：①具有很好的机械性能、传输特性和温度特性  ②松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度  ③管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护  ④双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力和抗压性  ⑤两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度  ⑥PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能，护套外径 8.0±0.3mm（12 芯）  ⑦直径小、重量轻、容易敷设  ⑧允许拉伸力：长期≤600N，短期≤1500N；允许压扁力：长期≤300N，短期≤1000N  ⑨弯曲半径：动态≥20×光缆外径，静态≥10×光缆外径  ⑩储存、使用温度：-40～70℃ | | | | 米 | 6500.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 12 | 24口光纤配线架 | 标准：YD/T 778-2011 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①接口模块化设计，可装 SC、LC（双工）、FC、ST 适配器，空缺接口可装堵头  ②进出光纤方便灵活，自带熔接单元，熔配一体  ③全程走纤路径设计，保证光纤最小弯曲半径≥40mm ④背面多个光缆固定位置，便于光缆开剥保护  ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ⑥标准 19 英寸设计，配置灵活，适用任何标准 19 英寸机柜 ⑦机架结构有全封闭式和开放式，安装、维护和扩容更加方便、快捷  ⑧各类配线单元和配件齐全，可根据需要选配 | | | | 个 | 6.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 13 | 水平管理环（数据管理） | 标准19机架式安装；高度：1U。 | | | | 个 | 6.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 14 | LC光纤跳线单模3米 | 标准：YD/T 1272 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①依据工业标准出厂前 100%光学测试，确保可靠性  ②重复性好，耐久性≥1000 次  ③互换性好，插入损耗≤0.2dB  ④低插入损耗，高回波损耗，性能优于业界标准的要求  ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）插芯，插入损耗低，耐久性好  ⑥各种长度、多种类型的光纤跳线可供选择和定制 | | | | 对 | 144.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 15 | LC双工耦合器 | 标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①兼容性好，单模或多模光纤均可适用  ②重复性好，耐久性≥1000 次  ③互换性好，插入损耗≤0.2dB  ④高精度尺寸，保证产品同轴度及同圆度精确系数  ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）套筒，插入损耗低，耐久性好  ⑥卡锁式插接结构，稳定性好 | | | | 个 | 144.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 16 | LC尾纤1.5米 | 应用：光纤通信系统  标准：YD/T 1272 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①依据工业标准出厂前 100%光学测试，确保可靠性  ②重复性好，耐久性≥1000 次  ③互换性好，插入损耗≤0.2dB  ④低插入损耗，高回波损耗，性能优于业界标准的要求  ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）插芯，插入损耗低，耐久性好  ⑥各种长度、多种类型的光纤跳线可供选择和定制 | | | | 根 | 144.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 17 | 光纤熔接 | 光纤连接熔接法单模 | | | | 点 | 144.00 | 国产定制 |
| 18 | 六类非屏蔽网线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 18535.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 19 | 监控电源线 | RVV3\*1.0监控电源线管内穿放 | | | | 米 | 18535.00 | 中策、起帆、远东 |
| 20 | 监控安防箱电源线 | RVV3\*6.0管内穿放 | | | | 米 | 2400.00 | 中策、起帆、远东 |
| 21 | 全景专用立杆（含基础） | 定制，不低于3米，壁厚不小于4mm、含固定支架及基础。 | | | | 根 | 2.00 | 国产定制 |
| 22 | 4米一体化立杆 | 不低于4米，无缝钢管制作喷塑，直径不小于85mm | | | | 根 | 24.00 | 国产定制 |
| 23 | 4米立杆基础 | 立杆基础开挖800\*800\*800mm、钢架地笼制作、接地、混凝土浇筑、回填夯实、地面恢复。 | | | | 套 | 24.00 | 国产定制 |
| 24 | 智能安防箱（含基础） | 1.不锈钢（≥400\*≥500\*≥250）电源开关、5孔插排、熔纤盘，防护等级不小于IP54 2.需支持实时监控电流、电压、用电量等数据并可海关监控中心后台显示； 3.支持水浸检测；发现水浸系统及时告警提醒海关运营管理人员； | | | | 只 | 21.00 | 国产定制 |
| 25 | 4芯光纤熔纤盒 | 4芯光纤熔纤盒满配 | | | | 只 | 21.00 | 国产定制 |
| 26 | 智能汇聚箱（含基础） | 1.不锈钢（800\*600\*250）电源自恢复开关光纤熔接盘，含三相32A进线开关，不少于9路单相16A出线，防护等级不小于IP54 2.需支持实时监控电流、电压、用电量等数据并可海关监控中心后台显示。 3.支持水浸检测；发现水浸系统及时告警提醒海关运营管理人员。 4.支持自动重合闸； 5.支持开箱检测、箱内照明、开箱自动开灯功能。 | | | | 只 | 2.00 | 国产定制 |
| 27 | JDG25管 | 暗敷穿线管JDG25 | | | | 米 | 3000.00 | 国产定制 |
| **3、巡逻道防入侵系统清单** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 三光束红外对射（60m） | 三光束主动红外对射探测器，室外探测距离≥60米 | | | | 对 | 24.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 2 | 对射立杆 | 三、四光束不锈钢L型对射安装支架 | | | | 对 | 24.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 3 | 防区扩展模块 | 总线网络报警主机单防区扩展模块/1个扩展防区数/248最大级联数/0.8mA静态电流 | | | | 个 | 24.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 4 | 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 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 5 | LCD液晶编程键盘 | 1.LCD报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防）连接到报警主机， 2.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； 3.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； 4.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； | | | | 套 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 6 | 多路总线延长器 | 总线延伸模块，使用RVV2\*1.5mm²线缆可延长≥2400米，使用RVV2\*1.0mm²线缆可延长≥1600米 | | | | 块 | 3.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 7 | 32路继电器模块 | 总线网络报警主机专用/32路继电器输出/弱电 | | | | 块 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 8 | 声光报警器 | 声光报警器，声压≥108分贝，电流≤250毫安，防水， | | | | 套 | 4.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 9 | 报警蓄电池 | 充电后备电池（12V7AH，报警主机专用） | | | | 套 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 10 | 对射电源 | 12V/10A对射电源 | | | | 个 | 24.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 11 | 报警电源线 | RVV3\*1.0管内穿放 | | | | 米 | 6000.00 | 中策、起帆、远东 |
| 12 | 报警信号线 | RVV4\*1.5管内穿放 | | | | 米 | 6000.00 | 中策、起帆、远东 |
| 13 | 一期防入侵系统接入 | 一期海关防入侵系统整合，接入本次新建系统 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **4.信息机房系统** | | | | | | | | |
| **4.1、海关信息机房系统清单** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | **装饰装修工程** |  | | | |  |  |  |
| 2 | 天棚以上防尘处理 | 采用乳胶漆混合2遍成活 | | | | m2 | 33.00 | 三棵树、立邦、嘉宝莉 |
| 3 | 橡塑保温处理 | 20mm橡塑、B1阻燃型 | | | | m2 | 33.00 | 华美、神州、华章 |
| 4 | 天棚龙骨安装 | U50 含吊顶附件等 | | | | m2 | 33.00 | 国产定制 |
| 5 | 铝合金天棚安装 | 1.规格600MM\*600MM\*0.8MM、采用银离子抗菌微孔。 2.背面粘贴阻燃吸音材料，对室内噪音有良好的吸音作用。 | | | | m2 | 33.00 | 欧陆、华立沙、德宝龙 |
| 6 | L型收口条 | L型收口条 | | | | m | 25.00 | 欧陆、华立沙、德宝龙 |
| 7 | 地板面找平处理 | 水泥砂浆1:3人工调配地面找平 | | | | m2 | 33.00 | 国产定制 |
| 8 | 地板下防尘处理 | 采用固化剂混合2遍成活 | | | | m2 | 33.00 | 国产定制 |
| 9 | 橡塑保温处理 | 20mm橡塑、B1阻燃型 | | | | m2 | 33.00 | 华美、神州、华章 |
| 10 | 防尘贴面 | 纤维铝箔防尘贴面 | | | | m2 | 33.00 | 国产定制 |
| 11 | 抗静电地板支架 | 配套抗静电地板支架≥30cm | | | | m2 | 33.00 | 美露、沈飞、呈立 |
| 12 | 防静电地板 | 600\*600\*30硫酸钙防静电地板 | | | | m2 | 33.00 | 美露、沈飞、呈立 |
| 13 | 吸盘 | 单爪地板安装吸盘 | | | | 只 | 2.00 | 美露、沈飞、呈立 |
| 14 | 沿墙支架 | 40\*40mm镀锌角钢，防锈处理 | | | | m | 36.00 | 国产定制 |
| 15 | 地板台阶 | 静电地板定制机房过渡2踏台阶 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 16 | 台阶压边条 | 1.2厚不锈钢制作 | | | | m | 5.00 | 国产定制 |
| 17 | 敲墙洞及修补 | 敲墙洞及修补 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| 18 | 墙面顶地石膏板封堵 | 12mm厚石膏板 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| 19 | 橡塑保温处理 | 20mm橡塑、B1阻燃型 | | | | m2 | 67.00 | 华美、神州、华章 |
| 20 | 墙面隔音棉处理 | A级防火墙面隔音棉处理 | | | | m2 | 67.00 | 国产定制 |
| 21 | 轻钢龙骨 | 轻钢龙骨C75基层处理 | | | | m2 | 75.00 | 国产定制 |
| 22 | 彩钢板 | 1.规格：2915\*1200；2615\*1200；2415\*1200可选 2.表材≥0.6mm烤漆钢板内衬≥12mm防火石膏板，采用C型轻钢龙骨为立柱固定装置，隔板之间用≥12mm压条，完成面为压条凹陷于板面之间，呈立体效果。 3.防火：按照GB8624-2012判定达到A级 | | | | m2 | 70.00 | 可耐福、呈立、鑫乐天 |
| 23 | 踢脚线 | 高≥100mm,≥0.8拉丝不锈钢+细木工板 | | | | m | 25.00 | 国产定制 |
| 24 | 甲级钢制防火单双门（含五金） | 甲级防火、尺寸按现场要求定制 | | | | 樘 | 1.00 | 步阳、新多、盼盼 |
| 25 | 窗户封堵 | 机房人工定制石膏板封堵 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| 26 | 设备底座 | 50\*50mm镀锌角铁配套定制 | | | | 个 | 11.00 | 国产定制 |
| 27 | 空调防水坝 | 水泥砂浆1:3高度50mm | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 28 | 隐蔽+密闭工程 | 含墙面、顶面孔洞封堵 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| 29 | 垃圾清运 | 装修相关垃圾清洁处理 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| 30 | **电气系统** |  | | | |  |  |  |
| 31 | 金属密闭桥架 | 厚度≥1.0mm规格W200mm\*H100mm | | | | m | 8.00 | 圣宇、信奇、鉴道 |
| 32 | 照明管材 | KBG20照明管材暗敷 | | | | m | 60.00 | 国产定制 |
| 33 | 插座管材 | 插座管材KBG25暗敷 | | | | m | 35.00 | 国产定制 |
| 34 | 86型接线、分线盒安装 | 86型墙面安装 | | | | 个 | 25.00 | 国产定制 |
| 35 | 桥架金属套塑软管 | 隐蔽工程⊙25MM软管（含转接套件） | | | | m | 12.00 | 国产定制 |
| 36 | 照明金属套塑软管 | 隐蔽工程⊙20MM软管（含转接套件） | | | | m | 20.00 | 国产定制 |
| 37 | 工业插座连接器 | 32A/220VAC防水阻燃 | | | | 套 | 12.00 | 国产定制 |
| 38 | 防浪涌保护PDU | 32A输入输出16A国标3口 10A万用3个 10A国标10口，带防雷 | | | | 个 | 12.00 | 国产定制 |
| 39 | 维修插座 | 10A/ 2/3口墙面插 | | | | 套 | 4.00 | 国产定制 |
| 40 | 照明电线管穿线 | ZR-BVR2.5m2照明电线管穿线暗敷 | | | | m | 300.00 | 中策、起帆、远东 |
| 41 | 插座电线管穿线 | ZR-RVV3\*2.5m2插座电线管穿线暗敷 | | | | m | 30.00 | 中策、起帆、远东 |
| 42 | 机柜电线管穿线 | ZR-RVV3\*6m2穿线暗敷 | | | | m | 90.00 | 中策、起帆、远东 |
| 43 | 机柜接地电线管穿线 | ZR-BVR10m2穿线暗敷 | | | | m | 24.00 | 中策、起帆、远东 |
| 44 | 龙骨接地电线管穿线 | ZR-BVR6m2穿线暗敷 | | | | m | 100.00 | 中策、起帆、远东 |
| 45 | 机房主线缆 | ZR-YJV4\*50+1\*25m2穿线暗敷 | | | | m | 85.00 | 中策、起帆、远东 |
| 46 | 空调线缆 | YJV4\*6+1\*4穿线暗敷 | | | | m | 25.00 | 中策、起帆、远东 |
| 47 | UPS输入输出电缆 | YJV-5\*16mm2穿线暗敷 | | | | m | 10.00 | 中策、起帆、远东 |
| 48 | 双联双控开关 | 86型双联双控开关墙面开槽安装 | | | | 套 | 1.00 | 公牛、施耐德、雷士 |
| 49 | 反眩光灯 | 600\*600\*32W LED吸顶安装 | | | | 套 | 10.00 | 公牛、施耐德、雷士 |
| 50 | 安全出口指示灯 | 满足消防消许要求，墙面固定安装 | | | | 套 | 1.00 | 公牛、施耐德、雷士 |
| 51 | 综合配电柜 | 1. 配电要求采用（ZR-YJV-4×50+1×25）mm²电缆三相五线制引入含U空调输出等 2.高度≥2000，宽≥600mm，深度≥400mm。 3.采用电量仪并通过485接口上传本柜数据，实现与机房环境监控系统的对接，统一监测， 2. 4.配电柜3C认证及生产厂家应通过ISO9000质量管理体系认证。 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 52 | UPS主机 | 1.功率容量：≥30KVA/27KW，采用三进三出高频在线式双变换在线式设计。 2.输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99。 3.输出功率因数：≥0.9。 4.电池电压：192~240（16~20节可选）。 5.过载能力：<110%负载，持续60min后转旁路；<125%负载，持续10min后转旁路：<150%负载，持续1min后转旁路；>150%，立即转旁路；市电到电池转换时间0ms；  6.保护功能：短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障报警。 7.超智无线远程监控：设备自带智维接口。设备管理人员或厂商维护工程师能实时了解掌握设备工作状态，并支持手机APP（支持Android系统及IOS系统）远程实时查看设备数据和状态，异常时通过APP实时通知到维护人员及管理人员；支持告警状态查看及告警处理。投标时提供本功能截图。可通过手机、平板、PC等终端，全天候监控设备工作状况。具备告警管理、设备运维管理、GIS地理信息系统、大数据分析统计系统并支持数据导出等功能（杜绝借用机房房间监控平台方式）。 | | | | 台 | 1.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 53 | 阀控式密封铅酸电池 | 1.气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 2.容量：10小时率放电：以1.0 I10A电流放电至终止电压1.80V时，放出容量≥C10,25℃)； 3. 3小时率放电：以2.5 I10A电流放电至终止电压1.80V时，放出容量≥0.75C10,25℃)； 4. 1小时率放电：以5.5 I10A电流放电至终止电压1.750V时，放出容量≥0.55C10,25℃)； 5.大电流放电：以30I10放电3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常； 6.防酸雾性能：对完全充放电后的电池以0.2I10A，连续再充4小时，pH值应呈中性； 7.安全阀要求：开阀压力小于30，闭阀压力小于20； 8.端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值≤10mV；浮充状态：进入浮充24小时后，端电压差值≤55mV；放电状态：端电压差值≤100mV； 9.▲电池容量≥12V/100AH，为了保证服务统一性，蓄电池制造商与UPS制造商为同一公司或全资控股子公司，拒绝OEM贴牌产品提供相关证明文件。 10、▲电池浮充寿命≥10年，每节电池自带防滑防酸型保护盘，投标时出具每节电池应标配独立的防滑防酸型保护盘提供第三方权威机构证明复印件加盖原厂公章（杜绝OEM贴牌）。 | | | | 节 | 64.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 54 | 电池柜 | 可装32节12V/100AH电池 | | | | 套 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 55 | **防雷接地系统** |  | | | |  |  |  |
| 56 | 等电位端子箱 | TD28等电位联结端子箱明暗装总等电位端子箱≥200\*300\*100 | | | | 个 | 1.00 | 国产定制 |
| 57 | 等电位直流静电释放 | 等电位直流静电释放定制4\*40铜排、机房六面体布置 | | | | m | 48.00 | 国产定制 |
| 58 | 绝缘子 | 配套铜牌使用 | | | | 套 | 60.00 | 国产定制 |
| 59 | 接地线 | BVR 50mm2双色 | | | | m | 2.00 | 中策、远东、铭品 |
| 60 | 接地跨接线 | 定制接地跨接线布置安装 | | | | 处 | 20.00 | 中策、远东、铭品 |
| 61 | 附件 | 膨胀螺栓等辅助材料 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| 62 | **新风空调系统** |  | | | |  |  |  |
| 63 | 12.5kw精密空调 | 1、制冷量（kW）≥12.8，显冷量（kW） ≥12.5，压缩机类型：涡旋式，冷媒类型：环保R410A冷媒； 2、机组配置风帽，采用上送风、下回风方式，风机数量：1，送风量（m3/h） ≥3900，机组送风余压75Pa； 3、温度范围和精度 17-32±1℃，湿度范围和精度40-70±5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号； 4、报警记录 报警记录储存量不少于500条的功能； 5、控制器采用4.3寸彩色液晶触摸屏显示器，能显示温湿度，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，易操作的人性化界面，全中文背光显示，具有来电自启动功能。 6、加热量（kW）≥4，采用蒸汽电加热器； 7、可反复拆卸清洗的电极式加湿器，加湿量≥3kg/h，加湿器具备定时自动排水的功能； 8、显热比 ≥0.91、能效比 ≥3.1； 9、机房空调具备低噪音的特性，以不影响机房人员正常工作； 10、精密空调需标配RS485通信接口，提供通信协议，方便接入机房动力环境监控系统进行监控；  11、机组应具备高能效比，在室内回风条件24℃，50%湿度条件下能效比>3.3。 | | | | 台 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 64 | 安装辅材 | 30米内铜管、排水管、氮气氧气等等 | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 65 | 机房新风机 | 1.吊装式，处理新风量≥800m²/h，噪声小于56db 2.高静压/低噪声，两种风机形式选择，适应不同环境需要；具有正压送风功能及根据新风温度自动控制功能的智能控制器； 3.兼具高效过滤和降噪功能的消声过滤段；全热/显热，两种交换器形式选择。 | | | | 套 | 1.00 | 天方、亚都、阔航 |
| 66 | 新风风管 | 0.6镀锌铁皮风管加保温棉贴面 | | | | m | 8.00 | 天方、亚都、阔航 |
| 67 | 新风口 | 300\*300铝合金风口 | | | | 个 | 2.00 | 国产定制 |
| 68 | 防火阀 | 24v常开变常闭 | | | | 个 | 1.00 | 国产定制 |
| 69 | 室外防雨百叶窗 | Φ180mm室外风口 | | | | 个 | 1.00 | 国产定制 |
| 70 | 安装辅材 | 吊杆、膨胀等等 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| 71 | **气体灭火子系统** |  | | | |  |  |  |
| 72 | 七氟丙烷柜式装置（含安全隔离装置） | 1、柜式装置结构：由对应规格箱体、灭火剂贮存钢瓶、容器阀、压力讯号器、贮瓶箍、喷头、高压软管、启动阀、启动装置等组成； 2、七氟丙烷贮存在容器内，当发生火灾通过启动管路使容器阀上的启动阀动作，强制将容器阀开启，此时灭火剂从灭火剂贮存钢瓶→容器阀出口→气体管路→喷嘴释放到被保护区内进行灭火（同时压力讯号器将气体释放信号反馈气体控制器主机将气体释放灯点亮）。并具有自动、电气手动和机械手动三种启动方式；  3、贮存瓶组性能及指标：容积≥120L ；  4、采用固体原料作为启动装置、无储存压力，不存在泄漏而无法启动灭火气体气源现象，发生火灾时能确保正常启动。 | | | | 套 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 73 | 七氟丙烷药剂 | 七氟丙烷药剂 | | | | ㎏ | 68.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 74 | 保护区标牌 | 定制保护区标牌 | | | | 块 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 75 | 泄压装置 | 泄压装置400\*400 | | | | 套 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 76 | 感烟点型探测器总线制 | 1.使用环境温度：－10℃ ～ +50 ℃ ， 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 2. 电子编码，唯一ID；控制器在线编址或编码器设地址，自动登录，安装调试方便。 3.两发一收的立式双向散射专利技术，结合先进的相对光强比算法，实现了对不同颜色、粒径烟雾的均衡响应，可排除非火警因素造成的干扰，避免误报，方位响应性能优越。 4. 具有自测试功能，可对内部电路实时检测，保证探测器长期稳定运行。 | | | | 只 | 2.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 77 | 感温点型探测器总线制 | 1.使用环境温度：－10℃ ～ +50 ℃ ， 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 2. 电子编码，唯一ID；控制器在线编址或编码器设地址，自动登录，安装调试方便。 3.采用环氧树脂封装NTC热敏电阻，具有差温特性的A2类探测器。动作温度由火灾报警控制器设定，可根据现场环境单点或统一调整，测试精度可达到1℃。 4.可检测传感器故障（短路或断路），故障率低，使用寿命长。 | | | | 只 | 2.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 78 | 紧急启停按钮 | 1.工作电压：DC16~32V；适用温度：-10℃~50℃ 2.打开透明保护盖。压下玻璃片，红灯亮，表示报警启动。打开下方小盖， 按下复位按钮，玻璃片复位，解除报警。 | | | | 只 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 79 | 气体释放显示灯 | 1. 工作电压：DC22~28V； 工作电流：＜280mA 2.由火灾报警控制器使其工作，表示气体喷洒状态，提醒人员不得进入气体灭火区域。 | | | | 只 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 80 | 声光报警警报装置 | 1.使用环境温度：－10℃ ～ +50 ℃ ， 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 2. 非编码声光报警设备 | | | | 只 | 2.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 81 | 气体灭火控制器（2区） | 1、 能以两总线制方式挂接感烟、感温火灾探测器、手动报警按钮，亦可通过中继模块挂接非编码感烟、感温火灾探测器，接收探测器的火警信号。  具有2个独立的灭火控制区，每个分区具有选择阀输出、声光输出、放气灯输出、放气阀输出，能根据各分区的火警信息和喷洒状态，自动启动声光报警器、选择阀、放气阀、放气灯等设备；每个区具有1个紧急启动按钮，可直接启动放气阀。 2.具有火警、故障信号输出，具有故障报警功能，能自动检测总线及部件故障、放气阀断线短路故障及声光报警器连线的短路断路故障，能检测主电（交流电源）故障和备电（蓄电池）故障，具有故障声光指示。  3.具有历史记录存储功能，可自动保存火警、故障、联动、操作等信息， 具有联网功能，可通过EINet®连接集中报警控制器，实现局域联网通讯， 具有智能拼音输入备注功能。 | | | | 台 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| 82 | 安装辅材 | 管线、固定卡接、安装、调试等 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| 83 | 第三方测试 | 第三方检验测试气体灭火功能符合性 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| 84 | 排烟机 | 1.设备风量4000M3/H，专为气体灭火形式的消防系统设计，可在火灾后有效排除灭火气体，及火灾产生的烟气，适用于七氟丙烷、CO2、混合气体等用于IDC机房通信机房 2.具有普通轴流风机和更大送风压力的斜流风机两种 3，采用电机直连结构 4.风机由叶轮、机壳、集风器三部分组成。 | | | | 台 | 1.00 | 天方、亚都、阔航 |
| 85 | 阀火阀 | 24v闭开变常开 | | | | 个 | 1.00 | 国产定制 |
| 86 | 风管 | 0.6镀锌铁皮风管加保温棉贴面 | | | | m | 8.00 | 国产定制 |
| 87 | 风口散流器 | 300\*300铝合金风口 | | | | 套 | 3.00 | 国产定制 |
| 88 | 防雨百叶窗 | Φ180mm室外风口 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 89 | 吊杆吊件等 | 配套安装需要的吊杆吊件等 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| 90 | 安装辅材 | 新风排烟相关设施安装配套辅材含电线电管等 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| 91 | **动环监控系统** |  | | | |  |  |  |
| 92 | 动力环境监控主机 | （1）含组态监控系统软件，正版操作系统软件，可远程IE和客户端查看数据； （2）单AC220V输入电源 , ≥四核处理器，≥4G内存，≥6路DI，2路DO,2个232串口，≥6个485串口，≥1路VGA接口，≥1路HDMI接口，≥1个插槽，可1U标准机架或者壁挂安装。 | | | | 台 | 1.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 93 | 短信告警模块 | 1.GSM四频段800/900/1800/1900短信模块， 2.支持移动和联通手机卡 | | | | 套 | 1.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 94 | 声光告警模块 | 监测故障发生声光告警模块 | | | | 个 | 1.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 95 | 温湿度传感器 （大LCD屏） | 专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-10℃ ～+50℃的精度在±0.5C，Modbus RTU通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度LCD显示，观察直观，操作方便，用于模块通道内温湿度检测 | | | | 个 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 96 | 非定位线式漏水检测报警器 | 检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调 | | | | 套 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 97 | 非定位线式漏水感应线 | ≥线长5米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生 | | | | 套 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 98 | 设备接入软件模块 | 内置于监控主机，每接入一个设备（UPS，空调，配电等智能设备），需要≥1个软件模块。温湿度，烟感等环境传感器不算在内。 | | | | 个 | 4.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| 99 | **综合布线系统** |  | | | |  |  |  |
| 100 | 六类非屏蔽网线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | m | 1200.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 101 | 24口配线架 | 六类24口非屏蔽配线架 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①接触针全部镀金，厚度为 50μ(inch)、插拔寿命≥1000 次  ②IDC 线卡镀镍，可卡接 22～26AWG 铜线，重复卡接>250 次  ③核心 PCB 板采用差分补偿技术，通过余量高  ④高抗压及阻燃塑料材质，保证配线架的使用牢固、耐用性  ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ⑥标准 19 英寸设计，高度 1U，适用任何标准 19 英寸机柜  ⑦配线架背面自带理线器，有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接  ⑧配线架正面直观的标签窗分组标签区，为书写标签提供方便的管理 | | | | 套 | 10.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 102 | 1U理线器 | 应用：网络机房、数据中心  标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①可上下开合的前板，大空间线槽设计，方便用户理线需求  ②提供双面理线槽管理线缆走向，保证安装更加美观  ③优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ④标准19英寸设计，高度1U，适用任何标准19英寸机柜  ⑤理线槽的入口设计可容易引入线缆，有效保证线缆的弯曲半径 | | | | 套 | 15.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 103 | 六类2米网络跳线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网 标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①导体采用优质无氧铜，保证优良的拉伸和电阻性能  ②多股结构，线缆柔软，可承受反复弯曲，适用于任何弯曲的连接场合  ③水晶头采用 PC 料，触点表面镀金 50μ(inch)，插拔寿命>1000 次  ④水晶头簧片采用磷青铜 3 叉结构，保证连接的稳定、牢靠  ⑤一体化注塑帽套结构，提高跳线插拔时按压自锁弹片的舒适度和便捷性  ⑥传输带宽＞250MHz，每根成型跳线通过 100%测试合格 | | | | 条 | 50.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 104 | 六类2米网络跳线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网 标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①导体采用优质无氧铜，保证优良的拉伸和电阻性能  ②多股结构，线缆柔软，可承受反复弯曲，适用于任何弯曲的连接场合  ③水晶头采用 PC 料，触点表面镀金 50μ(inch)，插拔寿命>1000 次  ④水晶头簧片采用磷青铜 3 叉结构，保证连接的稳定、牢靠  ⑤一体化注塑帽套结构，提高跳线插拔时按压自锁弹片的舒适度和便捷性  ⑥传输带宽＞250MHz，每根成型跳线通过 100%测试合格 | | | | 条 | 50.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 105 | 12口机架式安装光纤配线架，1U，抽屉式，SC、LC接口 | 应用：光纤通信系统  标准：YD/T 778-2011 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①接口模块化设计，可装 SC、LC（双工）、FC、ST 适配器，空缺接口可装堵头  ②进出光纤方便灵活，自带熔接单元，熔配一体  ③全程走纤路径设计，保证光纤最小弯曲半径≥40mm ④背面多个光缆固定位置，便于光缆开剥保护  ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ⑥标准 19 英寸设计，配置灵活，适用任何标准 19 英寸机柜 ⑦机架结构有全封闭式和开放式，安装、维护和扩容更加方便、快捷  ⑧各类配线单元和配件齐全，可根据需要选配 | | | | 个 | 5.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 106 | 24口机架式安装光纤配线架，1U，抽屉式，SC、LC接口 | 应用：光纤通信系统  标准：YD/T 778-2011 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①接口模块化设计，可装 SC、LC（双工）、FC、ST 适配器，空缺接口可装堵头  ②进出光纤方便灵活，自带熔接单元，熔配一体  ③全程走纤路径设计，保证光纤最小弯曲半径≥40mm ④背面多个光缆固定位置，便于光缆开剥保护  ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ⑥标准 19 英寸设计，配置灵活，适用任何标准 19 英寸机柜 ⑦机架结构有全封闭式和开放式，安装、维护和扩容更加方便、快捷  ⑧各类配线单元和配件齐全，可根据需要选配 | | | | 个 | 3.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 107 | 12芯光纤 | 1.12芯室内单模光缆 2.2室内9/125多模紧套缓冲设计，适合在室内应用，并为光纤提供了额外的保护，外敷芳纶纱纤维丝作为加强件，最外层包覆护套，适用于水平或者垂直安装。出色的防火能力，满足在桥架和管道中敷设。 | | | | m | 40.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 108 | 光纤连接 | 光纤连接热熔机熔接 | | | | 芯 | 120.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 109 | 光纤适配器 | 1.插入损耗低，重复性、互换性好，环境稳定性好；连接器对中精度高，使用方便； 2.高精度尺寸，高品质材料耐磨损； 3.采用进口陶瓷套筒； 4.LC光纤适配器采用插拔式锁紧结构 | | | | 个 | 120.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 110 | LC尾纤1.5米 | 1、名 称：多模万兆光纤跳线（1.5米） 2、LC多模9/125光纤尾纤，适用于耦合器与光纤模块的连接，连接器采用高密度陶瓷芯，采用高密度的连接方式，多种长度可供选择。 | | | | 根 | 120.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 111 | LC光纤跳线单模3米 | 标准：YD/T 1272 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①依据工业标准出厂前 100%光学测试，确保可靠性  ②重复性好，耐久性≥1000 次  ③互换性好，插入损耗≤0.2dB  ④低插入损耗，高回波损耗，性能优于业界标准的要求  ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）插芯，插入损耗低，耐久性好  ⑥各种长度、多种类型的光纤跳线可供选择和定制 | | | | 根 | 50.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 112 | 辅助材料 | 标签/桥架理线器/扎带标牌等等 | | | | 项 | 1.00 | 配套定制 |
| 113 | 服务器机柜 | 1.（W \*D \*H）600 mm\*1200 mm\*2000 mm，持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装 2.采用高强度9折或以上型材框架结构设计；金属件前处理均采用磷化处理，外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺，涂层附着牢固，防氧化，耐酸碱，表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底，保证长期使用不锈蚀； 2.机柜静态承载能力≧2310kg； 3.机柜需通过7、8、9级烈度抗震； 4.采用优质冷轧钢板，机柜框架部份采用1.5mm的优质冷轧钢板，其他部分采用1.0mm～1.5mm的优质冷轧钢板； 5.机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于75%；机柜门开启角度不小于150°，前后门均采用高级旋把锁；机柜所有面板可支持卡扣式安装，无需使用工具拆卸； 6.与列头柜、行级空调深度需一致并柜摆放形成一体化。 | | | | 台 | 6.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 114 | 机柜侧门 | 内嵌式 | | | | 套 | 2.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **4.2、海关跨境查验机房系统清单** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| **1** | **装饰装修工程** |  | | | |  |  |  |
| **2** | 天棚以上防尘处理 | 采用乳胶漆混合2遍成活 | | | | m2 | 18.00 | 国产定制 |
| **3** | 橡塑保温处理 | 20mm橡塑、B1阻燃型 | | | | m2 | 30.00 | 华美、神州、华章 |
| **4** | 天棚龙骨安装 | U50 含吊顶附件等 | | | | m2 | 30.00 | 国产定制 |
| **5** | 铝合金天棚安装 | 1.规格600MM\*600MM\*0.8MM、采用银离子抗菌微孔。 2.背面粘贴阻燃吸音材料，对室内噪音有良好的吸音作用。 | | | | m2 | 30.00 | 欧陆、华立沙、德宝龙 |
| **6** | L型收口条 | L型收口条 | | | | m | 22.00 | 欧陆、华立沙、德宝龙 |
| **7** | 地板面找平处理 | 水泥砂浆1:3人工调配地面找平 | | | | m2 | 30.00 | 国产定制 |
| **8** | 地板下防尘处理 | 采用固化剂混合2遍成活 | | | | m2 | 30.00 | 国产定制 |
| **9** | 橡塑保温处理 | 20mm橡塑、B1阻燃型 | | | | m2 | 30.00 | 华美、神州、华章 |
| **10** | 防尘贴面 | 纤维铝箔防尘贴面 | | | | m2 | 30.00 | 国产定制 |
| **11** | 抗静电地板支架 | 配套抗静电地板支架≥30cm | | | | m2 | 30.00 | 美露、沈飞、呈立 |
| **12** | 防静电地板 | 600\*600\*30硫酸钙防静电地板 | | | | m2 | 30.00 | 美露、沈飞、呈立 |
| **13** | 吸盘 | 单爪地板安装吸盘 | | | | 只 | 2.00 | 美露、沈飞、呈立 |
| **14** | 沿墙支架 | 40\*40mm镀锌角钢，防锈处理 | | | | m | 32.00 | 国产定制 |
| **15** | 地板台阶 | 静电地板定制机房过渡2踏台阶 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| **16** | 台阶压边条 | 1.2厚不锈钢制作 | | | | m | 5.00 | 国产定制 |
| **17** | 敲墙洞及修补 | 敲墙洞及修补 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **18** | 墙面顶地石膏板封堵 | 12mm厚石膏板 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **19** | 橡塑保温处理 | 20mm橡塑、B1阻燃型 | | | | m2 | 60.00 | 华美、神州、华章 |
| **20** | 墙面隔音棉处理 | A级防火墙面隔音棉处理 | | | | m2 | 60.00 | 国产定制 |
| **21** | 轻钢龙骨 | 轻钢龙骨C75基层处理 | | | | m2 | 66.00 | 国产定制 |
| **22** | 彩钢板 | 1.规格：2915\*1200；2615\*1200；2415\*1200可选 2.表材0.6mm烤漆钢板内衬12mm防火石膏板，采用C型轻钢龙骨为立柱固定装置，隔板之间用12mm压条，完成面为压条凹陷于板面之间，呈立体效果。 3.防火：按照GB8624-2012判定达到A级。 | | | | m2 | 60.00 | 可耐福、呈立、鑫乐天 |
| **23** | 踢脚线 | 高100mm,0.8拉丝不锈钢+细木工板 | | | | m | 22.00 | 国产定制 |
| **24** | 甲级钢制防火单开门（含五金） | 甲级防火、尺寸按现场要求定制 | | | | 樘 | 1.00 | 步阳、新多、盼盼 |
| **25** | 窗户封堵 | 机房人工定制石膏板封堵 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **26** | 设备底座 | 50\*50mm镀锌角铁配套定制 | | | | 个 | 9.00 | 国产定制 |
| **27** | 空调防水坝 | 水泥砂浆1:3高度50mm | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| **28** | 隐蔽+密闭工程 | 含墙面、顶面孔洞封堵 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **29** | 垃圾清运 | 装修相关垃圾清洁处理 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **30** | **电气系统** |  | | | |  |  |  |
| **31** | 金属密闭桥架 | 厚度≥1.0mm规格W200mm\*H100mm | | | | m | 8.00 | 圣宇、信奇、鉴道 |
| **32** | 照明管材 | KBG20照明管材暗敷 | | | | m | 50.00 | 国产定制 |
| **33** | 插座管材 | 插座管材KBG25暗敷 | | | | m | 30.00 | 国产定制 |
| **34** | 86型接线、分线盒安装 | 86型墙面安装 | | | | 个 | 20.00 | 国产定制 |
| **35** | 桥架金属套塑软管（含转接套件） | 隐蔽工程⊙25MM软管（含转接套件） | | | | m | 10.00 | 国产定制 |
| **36** | 照明金属套塑软管（含转接套件） | 隐蔽工程⊙20MM软管（含转接套件） | | | | m | 10.00 | 国产定制 |
| **37** | 工业插座连接器 | 32A/220VAC防水阻燃 | | | | 套 | 8.00 | 荣盛、华通、威浦 |
| **38** | 防浪涌保护PDU | 32A输入输出16A国标3口 10A万用3个 10A国标10口，带防雷 | | | | 个 | 8.00 | 科士达、施耐德、艾默生 |
| **39** | 维修插座 | 10A/2/3口墙面插 | | | | 套 | 4.00 | 鸿雁、TCL、施耐德 |
| **40** | 照明电线管穿线 | ZR-BVR2.5m2照明电线管穿线暗敷 | | | | m | 300.00 | 中策、起帆、远东 |
| **41** | 插座电线管穿线 | ZR-RVV3\*2.5m2插座电线管穿线暗敷 | | | | m | 30.00 | 中策、起帆、远东 |
| **42** | 机柜电线管穿线 | ZR-RVV3\*6m2穿线暗敷 | | | | m | 75.00 | 中策、起帆、远东 |
| **43** | 机柜接地电线管穿线 | ZR-BVR10m2穿线暗敷 | | | | m | 20.00 | 中策、起帆、远东 |
| **44** | 龙骨接地电线管穿线 | ZR-BVR6m2穿线暗敷 | | | | m | 100.00 | 中策、起帆、远东 |
| **45** | 机房主线缆 | ZR-YJV4\*50+1\*25m2穿线暗敷 | | | | m | 85.00 | 中策、起帆、远东 |
| **46** | 空调线缆 | YJV4\*6+1\*4穿线暗敷 | | | | m | 20.00 | 中策、起帆、远东 |
| **47** | UPS输入输出电缆 | YJV-5\*16mm2穿线暗敷 | | | | m | 8.00 | 中策、起帆、远东 |
| **48** | 双联双控开关 | 86型双联双控开关墙面开槽安装 | | | | 套 | 1.00 | 公牛、施耐德、雷士 |
| **49** | 反眩光灯 | 600\*600\*32W LED吸顶安装 | | | | 套 | 6.00 | 雷士、欧普、三雄激光 |
| **50** | 安全出口指示灯 | 满足消防消许要求，墙面固定安装 | | | | 套 | 1.00 | 雷士、欧普、三雄激光 |
| **51** | 综合配电柜 | 1. 配电要求采用（ZR-YJV-4×50+1×25）mm²电缆三相五线制引入含U空调输出等 2.高度≥2000，宽≥600mm，深度≥400mm。 3.采用电量仪并通过485接口上传本柜数据，实现与机房环境监控系统的对接，统一监测，   4.配电柜3C认证及生产厂家应通过ISO9000质量管理体系认证。 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| **52** | UPS主机 | 1. 功率容量：≥30KVA/24KW-LS，采用在线SUPER GUARD并机技术系统，类模块化线机UPS。  2.工作模式：纯在线“0”转换在线式UPS。  3.输出功率因数：0.8。  4.直流电压：三进三出±192Vdc/±204Vdc/±216Vdc/±228Vdc/±240Vdc（32/34/36/38/40节）可选，主机自带不少于3种直流电压可调。  5.过载能力：过载能力：在110%/125%/150% 过载时能维持≥60分钟/10分钟/1分钟；市电到电池转换时间0ms； | | | | 台 | 1.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **53** | 阀控式密封铅酸电池 | 12V/100A蓄电池指标要求 1.气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 2.容量：10小时率放电：以1.0 I10A电流放电至终止电压1.80V时，放出容量≥C10,25℃)； 3. 3小时率放电：以2.5 I10A电流放电至终止电压1.80V时，放出容量≥0.75C10,25℃)； 4. 1小时率放电：以5.5 I10A电流放电至终止电压1.750V时，放出容量≥0.55C10,25℃)； 5.大电流放电：以30I10放电3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常； 6.防酸雾性能：对完全充放电后的电池以0.2I10A，连续再充4小时，pH值应呈中性； 7.安全阀要求：开阀压力小于30，闭阀压力小于20； 8.端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值≤10mV；浮充状态：进入浮充24小时后，端电压差值≤55mV；放电状态：端电压差值≤100mV； 9.蓄电池标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施，具备防碰撞及控制蓄电池有效安装距离的设计蓄电池产品； 10.投标产品与UPS主机同一品牌。 | | | | 节 | 64.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **54** | 电池柜 | 可装32节12V/100AH电池 | | | | 套 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **55** | **防雷接地系统** |  | | | |  |  |  |
| **56** | 等电位端子箱 | TD28等电位联结端子箱明暗装总等电位端子箱200\*300\*100 | | | | 个 | 1.00 | 国产定制 |
| **57** | 等电位直流静电释放 | 等电位直流静电释放定制4\*40铜排、机房六面体布置 | | | | m | 42.00 | 国产定制 |
| **58** | 绝缘子 | 配套铜牌使用 | | | | 套 | 50.00 | 国产定制 |
| **59** | 接地线 | BVR 50mm2双色 | | | | m | 2.00 | 国产定制 |
| **60** | 接地跨接线 | 定制接地跨接线布置安装 | | | | 处 | 20.00 | 国产定制 |
| **61** | 附件 | 膨胀螺栓等辅助材料 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| **62** | **新风空调** |  | | | |  |  |  |
| **63** | 12.5kw精密空调 | 1、制冷量（kW）≥12.8，显冷量（kW） ≥12.5，压缩机类型：涡旋式，冷媒类型：环保R410A冷媒； 2、机组配置风帽，采用上送风、下回风方式，风机数量：1，送风量（m3/h） ≥3900，机组送风余压75Pa； 3、温度范围和精度 17-32±1℃，湿度范围和精度40-70±5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号； 4、报警记录 报警记录储存量不少于500条的功能； 5、控制器采用4.3寸彩色液晶触摸屏显示器，能显示温湿度，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，易操作的人性化界面，全中文背光显示，具有来电自启动功能。 6、加热量（kW）≥4，采用蒸汽电加热器； 7、可反复拆卸清洗的电极式加湿器，加湿量≥3kg/h，加湿器具备定时自动排水的功能； 8、显热比 ≥0.91、能效比 ≥3.1； 9、机房空调具备低噪音的特性，以不影响机房人员正常工作； 10、精密空调需标配RS485通信接口，提供通信协议，方便接入机房动力环境监控系统进行监控；  11、机组应具备高能效比，在室内回风条件24℃，50%湿度条件下能效比>3.3。 | | | | 台 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **64** | 安装辅材 | 30米内铜管、排水管、氮气氧气等等 | | | | 套 | 2.00 | 配套定制 |
| **65** | 机房新风机 | 1.吊装式，处理新风量800m²/h，噪声小于56db 2.高静压/低噪声，两种风机形式选择，适应不同环境需要；具有正压送风功能及根据新风温度自动控制功能的智能控制器； 3.兼具高效过滤和降噪功能的消声过滤段；全热/显热，两种交换器形式选择。 | | | | 套 | 1.00 | 配套定制 |
| **66** | 新风风管 | 0.6镀锌铁皮风管加保温棉贴面 | | | | m | 5.00 | 配套定制 |
| **67** | 新风口 | 300\*300铝合金风口 | | | | 个 | 2.00 | 配套定制 |
| **68** | 防火阀 | 24v常开变常闭 | | | | 个 | 1.00 | 配套定制 |
| **69** | 室外防雨百叶窗 | Φ180mm室外风口 | | | | 个 | 1.00 | 配套定制 |
| **70** | 安装辅材 | 吊杆、膨胀等等 | | | | 批 | 1.00 | 配套定制 |
| **71** | **气体灭火子系统** |  | | | |  |  |  |
| **72** | 七氟丙烷柜式装置（含安全隔离装置） | 1、柜式装置结构：由对应规格箱体、灭火剂贮存钢瓶、容器阀、压力讯号器、贮瓶箍、喷头、高压软管、启动阀、启动装置等组成； 2、七氟丙烷贮存在容器内，当发生火灾通过启动管路使容器阀上的启动阀动作，强制将容器阀开启，此时灭火剂从灭火剂贮存钢瓶→容器阀出口→气体管路→喷嘴释放到被保护区内进行灭火（同时压力讯号器将气体释放信号反馈气体控制器主机将气体释放灯点亮）。并具有自动、电气手动和机械手动三种启动方式；  3、贮存瓶组性能及指标：容积≥120L ；  4、采用固体原料作为启动装置、无储存压力，不存在泄漏而无法启动灭火气体气源现象，发生火灾时能确保正常启动。 | | | | 套 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **73** | 七氟丙烷药剂 | 七氟丙烷药剂 | | | | ㎏ | 68.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **74** | 保护区标牌 | 定制保护区标牌 | | | | 块 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **75** | 泄压装置 | 400\*400泄压装置 | | | | 套 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **76** | 感烟点型探测器总线制 | 1.使用环境温度：－10℃ ～ +50 ℃ ， 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 2. 电子编码，唯一ID；控制器在线编址或编码器设地址，自动登录，安装调试方便。 3.两发一收的立式双向散射专利技术，结合先进的相对光强比算法，实现了对不同颜色、粒径烟雾的均衡响应，可排除非火警因素造成的干扰，避免误报，方位响应性能优越。 4. 具有自测试功能，可对内部电路实时检测，保证探测器长期稳定运行。 | | | | 只 | 2.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **77** | 感温点型探测器总线制 | 1.使用环境温度：－10℃ ～ +50 ℃ ， 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 2. 电子编码，唯一ID；控制器在线编址或编码器设地址，自动登录，安装调试方便。 3.采用环氧树脂封装NTC热敏电阻，具有差温特性的A2类探测器。动作温度由火灾报警控制器设定，可根据现场环境单点或统一调整，测试精度可达到1℃。 4.可检测传感器故障（短路或断路），故障率低，使用寿命长。 | | | | 只 | 2.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **78** | 紧急启停按钮 | 1.工作电压：DC16~32V；适用温度：-10℃~50℃ 2.打开透明保护盖。压下玻璃片，红灯亮，表示报警启动。打开下方小盖， 按下复位按钮，玻璃片复位，解除报警。 | | | | 只 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **79** | 气体释放显示灯 | 1. 工作电压：DC22~28V； 工作电流：＜280mA 2.由火灾报警控制器使其工作，表示气体喷洒状态，提醒人员不得进入气体灭火区域。 | | | | 只 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **80** | 声光报警警报装置 | 1.使用环境温度：－10℃ ～ +50 ℃ ， 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 2. 非编码声光报警设备 | | | | 只 | 2.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **81** | 气体灭火控制器（2区） | 1、 能以两总线制方式挂接感烟、感温火灾探测器、手动报警按钮，亦可通过中继模块挂接非编码感烟、感温火灾探测器，接收探测器的火警信号。  具有≥2个独立的灭火控制区，每个分区具有选择阀输出、声光输出、放气灯输出、放气阀输出，能根据各分区的火警信息和喷洒状态，自动启动声光报警器、选择阀、放气阀、放气灯等设备；每个区具有1个紧急启动按钮，可直接启动放气阀。 2.具有火警、故障信号输出，具有故障报警功能，能自动检测总线及部件故障、放气阀断线短路故障及声光报警器连线的短路断路故障，能检测主电（交流电源）故障和备电（蓄电池）故障，具有故障声光指示。  3.具有历史记录存储功能，可自动保存火警、故障、联动、操作等信息， 具有联网功能，可通过EINet®连接集中报警控制器，实现局域联网通讯， 具有智能拼音输入备注功能。 | | | | 台 | 1.00 | 北大青鸟、海湾、安达华盾 |
| **82** | 安装辅材 | 管线、固定卡件、基础等 | | | | 批 | 1.00 | 配套定制 |
| **83** | 第三方测试 | 气体灭火合格性第三方测试 | | | | 项 | 1.00 | 配套定制 |
| **84** | 排烟机 | 1.设备风量≥4000M3/H，专为气体灭火形式的消防系统设计，可在火灾后有效排除灭火气体，及火灾产生的烟气，适用于七氟丙烷、CO2、混合气体等用于IDC机房通信机房 2.具有普通轴流风机和更大送风压力的斜流风机两种 3，采用电机直连结构 4.风机由叶轮、机壳、集风器三部分组成。 | | | | 台 | 1.00 | 国产定制 |
| **85** | 阀火阀 | 24v闭开变常开 | | | | 个 | 1.00 | 国产定制 |
| **86** | 风管 | 0.6镀锌铁皮风管加保温棉贴面 | | | | m | 5.00 | 国产定制 |
| **87** | 风口散流器 | 300\*300铝合金风口 | | | | 套 | 3.00 | 国产定制 |
| **88** | 防雨百叶窗 | Φ180mm室外风口 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| **89** | 吊杆吊件等 | 配套安装需要的吊杆吊件等 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **90** | 安装辅材 | 含电线电管等 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| **91** | **动环监控系统** |  | | | |  |  |  |
| **92** | 动力环境监控主机 | （1）含组态监控系统软件，正版操作系统软件，可远程IE和客户端查看数据； （2）单AC220V输入电源 , 四核处理器，≥4G内存，≥6路DI，≥2路DO,≥2个232串口，≥6个485串口，≥1路VGA接口，≥1路HDMI接口，有≥1个插槽，可1U标准机架或者壁挂安装。 | | | | 台 | 1.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **93** | 短信告警模块 | GSM四频段800/900/1800/1900短信模块， 支持移动和联通手机卡 | | | | 套 | 1.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **94** | 声光告警模块 | 声光告警模块 | | | | 个 | 1.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **95** | 温湿度传感器 （大LCD屏） | 专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-10℃ ～+50℃的精度在±0.5C，Modbus RTU通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度LCD显示，观察直观，操作方便，用于模块通道内温湿度检测 | | | | 个 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **96** | 非定位线式漏水检测报警器 | 检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调 | | | | 套 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **97** | 非定位线式漏水感应线 | 线长≥5米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生 | | | | 套 | 2.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **98** | 设备接入软件模块 | 内置于监控主机，每接入一个设备（UPS，空调，配电等智能设备），需要1个软件模块。温湿度，烟感等环境传感器不算在内 | | | | 个 | 4.00 | 科士达、依米康、易事特 |
| **99** | **综合布线系统** |  | | | |  |  |  |
| **100** | 六类非屏蔽网线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | m | 1200.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **101** | 24口配线架 | 六类24口非屏蔽配线架 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①接触针全部镀金，厚度为 50μ(inch)、插拔寿命≥1000 次  ②IDC 线卡镀镍，可卡接 22～26AWG 铜线，重复卡接>250 次  ③核心 PCB 板采用差分补偿技术，通过余量高  ④高抗压及阻燃塑料材质，保证配线架的使用牢固、耐用性  ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ⑥标准 19 英寸设计，高度 1U，适用任何标准 19 英寸机柜  ⑦配线架背面自带理线器，有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接  ⑧配线架正面直观的标签窗分组标签区，为书写标签提供方便的管理 | | | | 套 | 6.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **102** | 1U理线器 | 产品应用：网络机房、数据中心  产品标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①可上下开合的前板，大空间线槽设计，方便用户理线需求  ②提供双面理线槽管理线缆走向，保证安装更加美观  ③优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ④标准19英寸设计，高度1U，适用任何标准19英寸机柜  ⑤理线槽的入口设计可容易引入线缆，有效保证线缆的弯曲半径 | | | | 套 | 9.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **103** | 六类2米网络跳线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网 标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①导体采用优质无氧铜，保证优良的拉伸和电阻性能  ②多股结构，线缆柔软，可承受反复弯曲，适用于任何弯曲的连接场合  ③水晶头采用 PC 料，触点表面镀金 50μ(inch)，插拔寿命>1000 次  ④水晶头簧片采用磷青铜 3 叉结构，保证连接的稳定、牢靠  ⑤一体化注塑帽套结构，提高跳线插拔时按压自锁弹片的舒适度和便捷性  ⑥传输带宽＞250MHz，每根成型跳线通过 100%测试合格 | | | | 条 | 30.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **104** | 六类2米网络跳线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网 标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①导体采用优质无氧铜，保证优良的拉伸和电阻性能  ②多股结构，线缆柔软，可承受反复弯曲，适用于任何弯曲的连接场合  ③水晶头采用 PC 料，触点表面镀金 50μ(inch)，插拔寿命>1000 次  ④水晶头簧片采用磷青铜 3 叉结构，保证连接的稳定、牢靠  ⑤一体化注塑帽套结构，提高跳线插拔时按压自锁弹片的舒适度和便捷性  ⑥传输带宽＞250MHz，每根成型跳线通过 100%测试合格 | | | | 条 | 30.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **105** | 12口机架式安装光纤配线架，1U，抽屉式，SC、LC接口 | 应用：光纤通信系统  标准：YD/T 778-2011 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①接口模块化设计，可装 SC、LC（双工）、FC、ST 适配器，空缺接口可装堵头  ②进出光纤方便灵活，自带熔接单元，熔配一体  ③全程走纤路径设计，保证光纤最小弯曲半径≥40mm ④背面多个光缆固定位置，便于光缆开剥保护  ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ⑥标准 19 英寸设计，配置灵活，适用任何标准 19 英寸机柜 ⑦机架结构有全封闭式和开放式，安装、维护和扩容更加方便、快捷  ⑧各类配线单元和配件齐全，可根据需要选配 | | | | 个 | 3.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **106** | 24口机架式安装光纤配线架，1U，抽屉式，SC、LC接口 | 应用：光纤通信系统  标准：YD/T 778-2011 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①接口模块化设计，可装 SC、LC（双工）、FC、ST 适配器，空缺接口可装堵头  ②进出光纤方便灵活，自带熔接单元，熔配一体  ③全程走纤路径设计，保证光纤最小弯曲半径≥40mm ④背面多个光缆固定位置，便于光缆开剥保护  ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方  ⑥标准 19 英寸设计，配置灵活，适用任何标准 19 英寸机柜 ⑦机架结构有全封闭式和开放式，安装、维护和扩容更加方便、快捷  ⑧各类配线单元和配件齐全，可根据需要选配 | | | | 个 | 2.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **107** | 12芯光纤 | 1.12芯室内单模光缆 2.2室内9/125多模紧套缓冲设计，适合在室内应用，并为光纤提供了额外的保护，外敷芳纶纱纤维丝作为加强件，最外层包覆护套，适用于水平或者垂直安装。出色的防火能力，满足在桥架和管道中敷设。 | | | | m | 30.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **108** | 光纤连接 | 光纤连接热熔机熔接 | | | | 芯 | 72.00 | 国产定制 |
| **109** | 光纤适配器 | 1.插入损耗低，重复性、互换性好，环境稳定性好； 2.连接器对中精度高，使用方便； 3.高精度尺寸，高品质材料耐磨损； 4.采用进口陶瓷套筒； 5.LC光纤适配器采用插拔式锁紧结构 | | | | 个 | 72.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **110** | LC尾纤1.5米 | 1、名 称：多模万兆光纤跳线（1.5米） 2、LC多模9/125光纤尾纤，适用于耦合器与光纤模块的连接，连接器采用高密度陶瓷芯，采用高密度的连接方式，多种长度可供选择。 | | | | 根 | 72.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **111** | LC光纤跳线单模3米 | 应用：光纤通信系统  标准：YD/T 1272 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①依据工业标准出厂前 100%光学测试，确保可靠性  ②重复性好，耐久性≥1000 次  ③互换性好，插入损耗≤0.2dB  ④低插入损耗，高回波损耗，性能优于业界标准的要求  ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）插芯，插入损耗低，耐久性好  ⑥各种长度、多种类型的光纤跳线可供选择和定制 | | | | 根 | 30.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **112** | 辅助材料 | 标签/桥架理线器/扎带标牌等等 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **113** | **机柜系统** |  | | | |  |  |  |
| **114** | 服务器机柜 | 1.（W \*D \*H）600 mm\*1200 mm\*2000 mm，持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装 2.采用高强度9折或以上型材框架结构设计；金属件前处理均采用磷化处理，外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺，涂层附着牢固，防氧化，耐酸碱，表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底，保证长期使用不锈蚀； 2.机柜静态承载能力≧2310kg； 3.机柜需通过7、8、9级烈度抗震； 4.采用优质冷轧钢板，机柜框架部分采用1.5mm的优质冷轧钢板，其他部分采用1.0mm～1.5mm的优质冷轧钢板； 5.机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于75%；机柜门开启角度不小于150°，前后门均采用高级旋把锁；机柜所有面板可支持卡扣式安装，无需使用工具拆卸； 6.与列头柜、行级空调深度需一致并柜摆放形成一体化。 | | | | 台 | 4.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **115** | 机柜侧门 | 内嵌式机柜侧门 | | | | 套 | 2.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **5、人员出入管理系统清单** | | | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 主要性能指标 | | | | 单位 | 数量 | **推荐品牌** |
| 1 | 人脸机门禁机 | 1.屏幕参数：≥ 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024； 2.摄像头参数：采用宽动态≥200万双目摄像头； 3.认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 4.人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（≥5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 5.存储容量：本地支持≥10000人脸库、≥50000张卡，≥15万条事件记录； 6.组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式 7.多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 8.黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验； 9.报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等； 10.应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能； 11.应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统可视对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话； | | | | 台 | 80.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 2 | 单门磁力锁 | 1.拉力 ≥280公斤 ； 2.工作方式 通电上锁，断电开锁 ； 3.适用门型 木门、玻璃门、金属门、防火门； | | | | 把 | 57.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 3 | 双门磁力锁 | 1.拉力 ≥280公斤 ； 2.工作方式 通电上锁，断电开锁 ； 3.适用门型 木门、玻璃门、金属门、防火门； | | | | 把 | 23.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 4 | 出门按钮 | 尺寸规格 长86x宽86；接点输出 NO/COM接点 | | | | 只 | 80.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 5 | 双门门禁主控器（网络型） | 1.通讯方式 TCP/IP； 2.读卡器输入格式 Wiegand 26/34 ； 3.可管理门数 ≥二个 ； | | | | 套 | 1.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 6 | 四门门禁主控器（网络型） | 1.通讯方式 TCP/IP； 2.读卡器输入格式 Wiegand 26/34 ； 3.可管理门数 ≥四个 ； | | | | 套 | 20.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 7 | 开关电源 | 12V8A开关电源 | | | | 只 | 21.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 8 | 控制器专用机箱 | 门禁控制器配套机箱 | | | | 只 | 21.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 9 | 辅助雷达 | 1.采用79GHz MMIC技术 2.雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 3.无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 4.提供RS485串口或者WIFI通讯功能，WIFI版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便； 安装与维护方便，所需人力少，工时短。 5.具备检测车和人功能，支持单人过滤。 6.设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯，一个绿色状态指示灯；实时反映是否有车或有人。 7. 在触发雷达作用区域内，车速30km/h以内，触发捕获率大于99%。 | | | | 台 | 2.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 10 | 立柱 | 1.立柱高度：≥1.3米 2.立柱直径：≥60mm 3.1.3米处可安装一体机 | | | | 根 | 6.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 11 | 一体化管理道闸 | 1.直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行； 2.全向道闸：不区分左右向，场景适应性强 3.行星齿轮：传动效率高，性能稳定 4.快速开闸，最快可达0.6/0.9/1.5S（2/3/4米） 5.支持遇阻反弹，开优先保护功能； 6.事件日志记录、方便操作追踪支持红外，地感，雷达等多种防砸 7.手动开闸功能：停电情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态 8.到位自检功能：道闸上电后，会自动寻找开到位和关到位 9.遥控器学习功能：有遥控器对码学习功能，一台道闸可支持学习≥48个遥控器。 | | | | 台 | 6.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 12 | 出入口视频抓拍单元 | 1.≥200万像素彩色逐行扫描CMOS高清智能摄像机； 传感器类型1/3ProgressiveScanCMOS； 2.最小照度：彩色0.002Lx(F1.4，关闭帧积累，彩色模式)，黑白0.0002Lx(F1.4，关闭帧积累，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征 3.图像分辨率：1920\*1592（含OSD叠加）； 4.视频亮度自适应：可以根据光源亮度变化，将视频图像亮度自动调节至正常显示； 5.三码流输出：可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视频图像； 样机在正常工作的情况下，当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置SD卡内，当网络恢复时，可继续上传图片和录像文件至客户端； 6.车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%； 7.车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%； 8.可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码； 9. 支持7种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于200lux，晚上不高于30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85； | | | | 台 | 6.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 13 | 出入口LED显示屏 | 1.双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色 2.分辨率64\*64，支持最小16点阵显示 3.支持自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等 4.可显示数字、字符、图形（BMP格式）、汉字，支持GB2312字符集，支持16x16点阵、32x32点阵常用汉字 5.室外使用，防护等级≥IP54 6.内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报 | | | | 台 | 4.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 14 | 出入口控制终端 | 1.双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定、双网隔离等应用 2.≥5个千兆自适应RJ45网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 3.≥2个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备 4.标配≥128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强 5.支持大容量图片存储，可选配≥一块3.5寸机械硬盘 6.3.5mm标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 7.≥22寸显示屏幕，配套鼠标键盘 | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 15 | 出入口车辆放行管理平台 | 1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等。 2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作。 3、支持远程查看各车道设备的在线状态。 4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作。 5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态。 6、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录。 7、支持将车辆添加到黑名单。 8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行。 | | | | 套 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 16 | 安装配套设施 | 设备砌筑基础、减速带、管线预埋、固定支架等。 | | | | 套 | 6.00 | 国产定制 |
| 17 | 电源线 | YJV3\*2.5暗敷 | | | | 米 | 300.00 | 中策、起帆、远东 |
| 18 | 电源线 | RVV2\*1.0暗敷 | | | | 米 | 6000.00 | 中策、起帆、远东 |
| 19 | 信号线 | RVV6\*0.5暗敷 | | | | 米 | 6000.00 | 中策、起帆、远东 |
| 20 | 电源线 | RVV4\*0.75暗敷 | | | | 米 | 6000.00 | 中策、起帆、远东 |
| 21 | 六类非屏蔽网线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 3870.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 22 | JDG25管 | 暗敷穿线管JDG25 | | | | 米 | 1200.00 | 国产定制 |
| 23 | 开槽 | 开槽 断面30mm2以内 | | | | 米 | 700.00 | 国产定制 |
| 24 | 发卡器 | USB 即插即用， wiegand26标准8位卡号。 | | | | 台 | 2.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 25 | 指纹录入仪 | 光学式指纹录入仪； USB2.0接口； 像素清晰度：≥512DPI。 | | | | 台 | 2.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 26 | 门禁卡 | 信用卡规格 门禁卡 | | | | 张 | 500.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 27 | 人脸采集仪 | 人脸采集 USB接口 | | | | 台 | 2.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 28 | 门禁管理软件 | 人脸、卡、指纹同步授权 | | | | 套 | 1.00 | 捷顺、阿里桑、富士 |
| 29 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥51Mpps 3.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个 4.采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W 5.设备采用静音无风扇节能设计 6.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） 7.支持IPV4/IPV6静态路由协议 8.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 9.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象 | | | | 台 | 6.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 30 | 辅材 | 胶布、接头、管卡等 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| **6.监控管理中心系统** | | | | | | | | |
| **6.1园区运营监控中心** | | | | | | | | |
| 1 | 55"液晶拼接屏 | 利旧 | | | | 台 | 4.00 | 利旧 |
| 2 | 模块化支架框架 | 利旧 | | | | 套 | 4.00 | 利旧 |
| 3 | 控制器 | 利旧 | | | | 台 | 1.00 | 利旧 |
| 4 | 操作台 | 利旧 | | | | 套 | 1.00 | 利旧 |
| 5 | 利旧迁移 | 原有设备迁移利旧整合安装调试 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 6 | 48盘位磁盘阵列 | 1.机架式/48盘位/2048Mbps接入带宽/SATA硬盘/双64位多核处理器，≥8GB高速缓存（可扩展到512GB），≥4个千兆网口（可扩展4\*GE或2\*10GE）/冗余电源； 2.支持流媒体1:1:1接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID 0、1、3、5、6、10、50，60/ 3.网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）/iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP； 4.单设备应标配≥4个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥4个光纤接口，并可增扩2个SSD固态硬盘； 5.应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能 6.在web页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在web页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档 7.▲两台设备实现双机组网，可配置双激活模式，同时录像，保持数据的实时同步；当一台设备出现异常后，另一台设备可无缝接管，录像不丢失，业务不中断；当异常设备故障恢复之后，数据可同步回迁；双机设备组网后，提供唯一IP接入平台，自动判断异常设备，不影响业务正常运行（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 8.▲支持运维客户端监管存储设备状态，包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块，并同步实时展示；运维客户端可展示设备的在线和离线状态，并同步统计在线、离线设备的数量；针对在线设备，同步显示连接异常、警告等状态信息，并统计相关数量；运维客户端支持设备报告的管理和下载功能。支持手动下载及策略下载；可设置下载时间，下载数量，及周期性管理；可灵活配置下载周期，支持每天、每三天、每周、每月等模式的配置（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 7 | 8T监控存储硬盘 | 8T,7200RPM,SATA | | | | 块 | 96.00 | 希捷、西数、海康威视 |
| 8 | 智能分析主机 | 1.内置≥4颗GPU；≥2个HDMI，≥1个VGA,HDMI+VGA组内同源；支持双4K异源输出；≥16盘位，最高可满配12TB硬盘，支持硬盘热插拔。 2.≥4个千兆网口；≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口；≥1个eSATA接口。 3.支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘； 4.IO报警：≥16进8出；输入带宽：≥400M；支持H.265、H.264、SVAC混合解码。 5.Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份。 6.支持人脸、视频结构化两种模式并行，默认人脸模式。 7.支持≥32个人脸库，库容≥30万张人脸图片； 8.支持人脸库自动建模，建模速度≥50张/秒 9.支持隐私保护，人脸识别界面人脸抓拍图展示保留≥10秒钟；支持数据安全防护，在用户登出状态下，可进入人脸识别界面，实时展示签到考勤动态，当用户需要查询、修改等操作时提示用户登录； 10.支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、昆仑、浪潮 |
| 9 | 视频综合平台主机 | 1.5U机箱（≥10个业务槽位）+交换板+单主控板+双电源 2.投标产品主控板具有≥8个串口，每个串口挂载≥8个RS485控制设备，可将IP数据发送给串口。 3.投标产品应支持单路码流中多轨道解码后融合成一路完整图像显示功能。 4.投标产品支持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可设置；并支持在底图上拼接、漫游、开窗显示，底图分辨率可达20000x14000（分辨率达不到要求的不合格）。 5.投标产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示。 6.投标产品的图像切换时间＜20ms。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 10 | 视频综合平台管理（软件含授权） | 主要用于园区管理、运营和服务，集成视频、AI、物联等能力等实现园区整体智慧化和数字化。包含园区视频监控，门禁设备，人脸管理，大屏管理等数据接入等。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 11 | 视频综合平台输出板卡 | HDMI接口输出265解码板（不支持MPEG-2）支持4路HDMI信号输出，支持解码≥2路2400W@25fps，或≥4路1200W@25fps，或≥8路800W@25fps，或≥16路400W@25fps或 ≥32路200W@25fps，或≥64路720P@25fps及以下分辨率（例如4CIF）。奇数口支持3840x2160@30Hz及以下标准分辨率输出，偶数口支持1080p及以下标准分辨率输出 | | | | 块 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 12 | 视频综合平台输入板卡 | 1.DVI 编码输入板，支持4 路DVI 信号接入。支持H264 编码， 支持Smart264 编码。 2.支持用转接头进行VGA、HDMI输入转DVI输入，支持复合音频输入 3.仅支持单口输入，不支持多口输入融合，如果需要多口输入融合，需要选择DP输入板 | | | | 块 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 13 | 流媒体服务器 | 1、CPU：配置1颗 x86架构国产处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz 2、内存：配置≥64G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至≥1TB内存 3、硬盘：配置≥2块1.2T 10K SAS硬盘； 4、阵列卡：配置SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10） ; PCIE扩展：最大可选支持6个PCIe扩展插槽； 5、网口：板载≥2个千兆电口，支持选配≥10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 6、其他接口：配置≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥2个位于机箱后部，≥2个位于机箱前部；≥1个VGA口，位于机箱后部；可选≥1个COM口位于机箱后部； 7、电源：配置≥550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 8、支持 1+1 冗余电源模式，电源支持热插拔，不影响系统应用；支持电源+BBU 模式，当市电断电，自动切换内置 BBU 支持服务器继续运行，同时 BBU 向大数据服务发送市电断电信号，大数据服务根据此信号自动关闭，保证数据正常落盘不会丢。 9、Ⅰ、Ⅱ类设备工作时的泄漏电流应符合 GB16796-2009中表2的规定，Ⅲ类设备不做泄漏电流检验。 10、可支持 https 加密传输协议访问设备。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、昆仑、浪潮 |
| 14 | 有线紧急按钮 | 紧急按钮（凸出墙面）钥匙复位/防火ABS阻燃外壳/不适合86盒安装，工作电压： ≤250V，工作电流≤300ma | | | | 只 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 15 | 总线扩展模块 | 总线网络报警主机单防区扩展模块/≥1个扩展防区数/≥248最大级联数/0.8mA静态电流 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 16 | 总线报警主机 | 1.总线式网络报警主机（支持新国标GB12663-2019）； 2.≥8个板载有线防区，可扩展至≥256个（其中64个可以为无线防区） 3.≥4个板载触发器输出，可扩展至≥256个 4.支持≥40000条日志记录，包括≥32000条报警事件记录，≥5000条操作日志和≥≥3000条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 5.支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 6.支持CID 报告，支持话机复用 7.支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 8.支持≥32个LCD键盘包括≥1个全局键盘和≥31个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于1.2km（Φ1.5mm） 9.支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 10.支持远程升级，远程导入导出配置指标 11.支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达≥2400m 12.短信报警：配合CMK-4G模块系列支持 13.电话报警：配合CMK-4G模块系列支持 14.电话数量：配合CMK-4G模块系列支持≥4个电话号码 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 17 | 报警控制键盘 | 1.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；  2.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； 3.键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，支持≥32个遥控器； 4.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； 5.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；  6.防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器；  7.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 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 18 | 警灯警号 | 1.警号（红白色）； 2.报警音量： 105dB at 30cm 3.防护等级：IP54，室外防水  4.内置水平仪，便于辅助安装 5.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 6.工作湿度：10％～90％ 7.工作温度：-20℃～＋60℃ | | | | 个 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 19 | 信号线缆 | RVSP2\*0.5 | | | | 米 | 255.00 | 中策、起帆、远东 |
| 20 | 穿线管 | 暗敷穿线管JDG25 | | | | 米 | 255.00 | 国产定制 |
| 21 | 巡更单兵 | 1.支持二维码巡更方案 2.支持NFC读卡巡更方案 3.支持室外GPS定位+电子地图巡更方案 4.支持远程巡更任务接收，巡更任务管理 5.支持巡更人员登录注册，进行权限管理 6.支持巡更任务查询，巡更任务提醒等协助巡更的功能 7.有网络环境下支持巡更记录实时上传； 8.无网络环境下支持巡更记录断点续传； 9.输出模式：焦点、覆盖、广播、剪贴板 10.支持NFC协议；支持ISO15693、ISO14443A/B、ISO14443A 11.图像采集：前置摄像头≥500万像素；后置摄像头≥1300万像素； 12.≥5.5英寸高清触摸屏四核2.0GHz处理器，≥2GB RAM，≥32GB ROM 13.内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS，Glonass定位； 14.防水、防尘、防摔（IP68），支持≥1.5米防摔，适合全天候野外作业 15.4G全网通 16.操作系统 Android 10.0  17.CPU：≥4核 2.0GHz 18.存储 ≥2GB+32GB； 19.SIM接口 Nano SIM≥2（双卡双待） 20.存储扩展 TF卡，最大支持≥512GB 21.待机时间 大于≥500小时 | | | | 台 | 4.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 22 | 卡片发卡器 | 1.支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡； 2.U2SB2.0接口； 3.具有≥2个Sim卡尺寸的PSAM卡座； 4.工作电压：DC 5V； 5.工作电流：0.2A； | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 23 | 巡更卡点 | 1.NFC巡更打卡，3M背胶设计，可直接粘贴于墙面，也可通过中间固定孔进行螺丝固定 2.识别距离：近距离 3.工作频率：13.56M 4.信号类别：无源 | | | | 台 | 30.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| **6.2、海关监管指挥系统** | | | | | | | | |
| **6.2.1查验场地监控中心（可视化数据查验）** | | | | | | | | |
| **序号** | 产品名称 | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 55"液晶拼接大屏 | 利旧 | | | | 台 | 4.00 | 利旧 |
| 2 | 模块化支架框架 | 利旧 | | | | 套 | 4.00 | 利旧 |
| 3 | 控制器 | 利旧 | | | | 台 | 1.00 | 利旧 |
| 4 | 操作台 | 利旧 | | | | 套 | 1.00 | 利旧 |
| 6 | 海关查验实景大屏展示系统 | 1.▲支持通过海关查验大屏实时查看分拣线运行状态、上包数据统计；（提供系统功能截图）  2.▲支持显示分拣线历史查验包裹列表，可以点击查看包裹申报信息、x光图片、布控信息。（提供系统功能截图） | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 3联操作台 | 1.规格：3联； 2.每联尺寸：1000\*1000mm； 3.材质：1.2mm—2.0mm优质冷轧钢板，其中立柱为1.5mm，面板为2.0mm，其他为1.2mm； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 智能识图系统 | 1.可对海关出入境查验包裹的安检机图像进行分析，通过不同颜色方框框选可疑物品提示，并通过不同颜色的文字标记，可疑物品名称分别为：枪 、易爆物、刀、手铐、打火机、警棍、指虎、喷罐、液体、电子产品、伞、象牙、 书籍、光盘。 2.支持包裹成像图像保存并进行智能分析，对包裹内危险品按照危险品类型、危险等级进行框选并叠加类型名称、物品相似度，框选和叠加信息能跟随包裹移动，支持全屏显示预览画面。 3.支持对预览叠加框进行配置，可配置叠加框、文字背景颜色、相似度、物品名称。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 图片存储管理服务系统 | 1.线体X光机扫码图片进行存储、事后过往记录回溯查询、图片对比库更新上传、系统数据留存下载、预览、系统数据图片整体管理服务。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 11 | 平台部署服务器 | 1、CPU：配置≥2颗 国产X86架构处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz 2、内存：配置≥128G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至≥1TB内存 3、硬盘：配置≥2块480G SSD硬盘，配置≥2块4T 7.2K SATA硬盘； 4、阵列卡：配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10） ; PCIE扩展：最大可选支持≥6个PCIe扩展插槽； 5、网口：板载≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 6、其他接口：配置≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥2个位于机箱后部，≥2个位于机箱前部；≥1个VGA口，位于机箱后部；可选≥1个COM口位于机箱后部； 7、电源：配置≥550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、昆仑、浪潮 |
| 12 | 查验分拣线同屏比对系统 | 1.当包裹进入x光机后，自动将此包裹的海关申报信息、预定布控指令、包裹x光图片进行绑定，显示到同屏比对系统中，操作员根据上述信息比对进行即时布控，分拣线根据布控结果自动对包裹进行分流； 2.▲ 同屏比对软件支持单/双扫x光机，针对双扫x光机，支持查看双视角图片。（提供系统功能截图） 3.▲ 支持在同屏比对过程中实时显示来料企业风险信息。（提供系统功能截图） 4.▲支持多屏审图，可以多屏幕交替显示包裹信息，避免包裹密集时漏审的情况。（提供系统功能截图） 5.支持接入智能识图算法，对扫描物品进行识别并叠加标注，支持开启自动判图功能，当发现高危物品，自动下发查验指令。 6.▲系统具有完全自主版权，提供查验同屏比对系统类软件著作权证书。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 13 | 查验分拣线拆包查验系统 | 1.用于海关拆包查验环节，可以对查验货物进行扫码搜索、图像回放，结果录入功能； 2.包裹详情页面支持智能识图显示，支持识别物体叠加标注； 3.▲ 包裹详情页面支持显示双扫X光机影像，支持查看双视角影像；（提供系统功能截图） | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 14 | 原有设备利旧整合 | 国检迁移至跨境查验仓现场监控中心进行利旧整合 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **6.2.2卡口监控中心** | | | | | | | | |
| 1 | 55"液晶拼接大屏 | 利旧 | | | | 台 | 1.00 | 利旧 |
| 2 | 模块化支架框架 | 利旧 | | | | 套 | 1.00 | 利旧 |
| 3 | 大屏控制器 | 利旧 | | | | 台 | 1.00 | 利旧 |
| 4 | 操作台 | 利旧 | | | | 套 | 1.00 | 利旧 |
| 5 | 利旧迁移 | 国检迁移至卡口监控中心 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| **6.2.3存储管理部分** | | | | | | | | |
| 1 | 48盘位磁盘阵列 | 1.机架式/48盘位/2048Mbps接入带宽/SATA硬盘/双64位多核处理器，≥8GB高速缓存（可扩展到512GB），≥4个千兆网口（可扩展4\*GE或2\*10GE）/冗余电源； 2.支持流媒体1:1:1接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID 0、1、3、5、6、10、50，60/ 3.网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）/iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP； 4.单设备应标配≥4个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥4个光纤接口，并可增扩2个SSD固态硬盘； 5.应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能 6.在web页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在web页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档 7.两台设备实现双机组网，可配置双激活模式，同时录像，保持数据的实时同步；当一台设备出现异常后，另一台设备可无缝接管，录像不丢失，业务不中断；当异常设备故障恢复之后，数据可同步回迁；双机设备组网后，提供唯一IP接入平台，自动判断异常设备，不影响业务正常运行 8.支持运维客户端监管存储设备状态，包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块，并同步实时展示；运维客户端可展示设备的在线和离线状态，并同步统计在线、离线设备的数量；针对在线设备，同步显示连接异常、警告等状态信息，并统计相关数量；运维客户端支持设备报告的管理和下载功能。支持手动下载及策略下载；可设置下载时间，下载数量，及周期性管理；可灵活配置下载周期，支持每天、每三天、每周、每月等模式的配置。 | | | | 台 | 3.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 2 | 8T监控存储硬盘 | 8T,7200RPM,SATA | | | | 块 | 144.00 | 希捷、西数、海康威视 |
| **6.2.4海关监管指挥中心** | | | | | | | | |
| 1 | 室内全彩LED屏P1.25 | 1.LED像素点间距≤1.25mm；像素密度≥640000点/㎡，SMD封装。 2.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，刷新率：3840Hz 3.符合GB/T15115-2009；压铸铝箱体，抗腐蚀性，冲击韧性和屈服强度，符合要求。 4.符合GB 4588.3-2002环氧玻璃布层压板，机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能，符合要求，使用温度130℃。 5.支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。 6.支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR图像显示HDR效果。 7.具备自动关机节能功能，支持自动检测屏幕前是否有人，当有人时屏幕正常点亮；当无人时，一段时间后（可设置）屏幕自动调暗或黑屏。 8.支持网线掉线检测，信号连线过载检测。 9.支持接入外部信源，自动搜索有效信号源并切换到该通道显示。 10.支持通过客户端、遥控器、物理按键对亮度和色温进行调节。 11.支持BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB标准，准确还原色彩，避免偏色问题；支持标准、冷色、暖色、自定义色温  12.支持RGB Gamma各自独立调节，解决低灰不均和色温偏移问题，让画面更加还原真实（手动）。 | | | | ㎡ | 31.75 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 2 | LED控制卡 | 1.≥8个千兆网口输出，最高可支持任意连线带载520W分辨率； 2.最大支持3840\*1080@60hz信源接入，≥8网口实现点对点显示； 3.自动信源搜索：支持设备默认开启自动信源搜索功能； 4.3D同步信号输入、输出接口：发送卡支持处理3D信号； 5.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； 6.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； 7.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； 8.带载能力强：≥520万像素； 9.云升级：系统程序支持远程云端在线升级； 10.支持遥控控制，屏幕显示遥控UI 菜单； 11.场景管理：支持场景自定义，多种场景任意切换； 12.支持8级多设备统一级联管理 ，实现统一操控； 13.≥3840 Hz 高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； | | | | 台 | 12.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 3 | 支架 | 配套 | | | | ㎡ | 31.75 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 4 | 大屏控制器 | 1.采用嵌入式架构，无需要操作系统，支持GB28181-2022标准。 2.可在客户端软件中进行用户添加、删除、修改、密码设置等操作，可为不同用户设置不同管理权限（资源权限、配置权限、操作权限），最多可设置 ≥64 个用户 3.通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取≥ 8 个 4K 信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙 4.可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示；可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于≥ 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、 无错位；支持多块屏幕图像的拼接， 可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤20ms 5.单输出接口支持≥ 16 个分辨率为 4096×2160 图层或≥ 16 个分辨率为 1920×1080 图层；单张输出板卡支持 ≥30 个分辨率为 4096×2160图层或 30 个分辨率为 1920×1080 图层 6.支持解码格式： H.265、Smart264、Smart265、MJPEG；单板最大解码能力支持 ≥ 32 路分辨率为 200W或 ≥ 2 路分辨率为 3200W 的视频 7.支持自定义分辨率：宽（1280～3840）、高（720～2160） 可设；可根据LED显示屏响应的点数及显示面积制定输出分辨率，通过软件内部界面设置及相应的点数划分制定功能实现自适应；可将自定义分辨率添加到系统默认列表中。  8.可通过客户端软件远程操控进行图片划线标注、图片展示、视频播放、 office 文件演示；支持在移动端安装客户端软件， 通过局域网远程控制电视墙、信号源、视频矩阵 9.具有开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，同时支持在底图上开窗漫游，支持窗口置底、置顶操作 10.可将窗口、底图、字符叠加信息保存成场景，可一键调用；支持保存 3000 个场景；场景可视化：场景保存方式支持以布局缩略图方式显示；场景快速切换：输入信号切换时无花屏、无蓝屏、无肉眼可见的黑场现象 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 5 | 配电柜（大屏配套） | 1.配电柜额定功率≥30KW，具备≥9个单相回路； 2.配电柜壳体采用折弯焊接加固； 钣金厚度 1.2mm， 表面喷塑； 外壳无划痕，结构稳固； 3.配电柜输入保护： 塑壳断路器保护， 输出保护： 微型断路器保护， 两级均有断路器保护措施； 4.配电柜一次回路电缆符合标准 GB/T19666-2019 、JB/T8734.2-2016标准，一次回路铜电缆线规格：  5.配电柜二次回路电缆符合标准 GB/T5023.3-2008、IEC60227-3:1997标准，二次回路铜电缆线规格： RV-0.75mm²； 6.配电柜接线端子连接方式： 紫铜端子压接； 线径余量： 较标称值余量 20%； 7.配电柜控制器采用欧姆龙 PLC；网络通讯端口： TCP/IP 网络；串口通讯端口： RS232；软件支持： PC 软件、 C/S B/S 及手机 APP 软件进行远程控制； 串口（中控） 、 网络可同时进行控制；  8.配电柜具备环境联动功能，配备温度传感器， 烟雾传感器， 环境检测， 可设置阈值与配电柜进行联动， 实现环境变量和配电柜联动；温度超出阈值后软件立即报警提示， 3 秒后断开配电柜输出；触发烟雾阈值可根据设定执行 3 秒后断开配电柜输出或者只报警不断开配电柜输出。 9.配电柜每个通道均可独立控制： 通过面板可手动开、 停止； 远程控制： 开、 停止， 单个或分组设置定时自动开关； | | | | 套 | 1.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 6 | 智慧投屏器 | 1.配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行 2.接口：USB device 3.支持系统：Windows XP/7/8/10 , IOS 8.0以上 4.分辨率：1080P 5.帧率：30fps 6.传输延迟：< 200 ms 7.触控回传：支持10点触摸回传（Windows 、 Mac）； 8.支持鼠标模式回传 （Windows，Mac） 9.WIFI 类型：2.4G/5G 双频WIFI， 10.无线速率：> 400 Mbps 11.无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 12.频段：2.4G&5.8G 13.加密：AES 14.验证协议：WPA2-PSK | | | | 套 | 1.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 7 | HDMI线缆3m | 3米HDMI线缆 | | | | 条 | 4.00 | 绿联、秋叶原、飞利浦 |
| 8 | 音箱 | 额定功率：10W；输入：70V/100V；灵敏度：91dB±3dB；频率响应：90Hz-18KHz； | | | | 台 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| 9 | 电源线 | RVV3\*6.0管内穿放 | | | | 米 | 400.00 | 中策、起帆、远东 |
| 10 | 六类非屏蔽网线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 300.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 11 | 辅材 | 音箱线、包括DVI/RGB/VIDEO/音箱线线缆，电源插座、开关电源、5V电源线和排线、UPS插座等 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| 12 | 国产工作站 | 1.CPU：国产≥8核，主频 ≥2.7GHz 2.内存： ≥8G DDR4 3.硬盘：≥256G SATA SSD 4.光驱：DVD-RW 5.操作系统：银河麒麟 6.显示器：≥23.8英寸 | | | | 台 | 6.00 | 海康威视、中科可控、紫光 |
| 13 | 操作台 | 1.规格：6联； 2.每联尺寸：1000\*1000mm； 3.材质：1.2mm—2.0mm优质冷轧钢板，其中立柱为1.5mm，面板为2.0mm，其它为1.2mm； | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 14 | 智能分析主机 | 1.内置≥4颗GPU；≥2个HDMI，≥1个VGA,HDMI+VGA组内同源；支持双4K异源输出；≥16盘位，最高可满配12TB硬盘，支持硬盘热插拔。 2.≥4个千兆网口；≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口；≥1个eSATA接口。 3.支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘； 4.IO报警：≥16进8出；输入带宽：≥400M；支持H.265、H.264、SVAC混合解码。 5.Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份。 6.支持人脸、视频结构化两种模式并行，默认人脸模式。 7.支持≥32个人脸库，库容≥30万张人脸图片； 8.支持人脸库自动建模，建模速度≥50张/秒 9.支持隐私保护，人脸识别界面人脸抓拍图展示保留≥10秒钟；支持数据安全防护，在用户登出状态下，可进入人脸识别界面，实时展示签到考勤动态，当用户需要查询、修改等操作时提示用户登录； 10.支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、昆仑、浪潮 |
| 15 | 视频综合平台主机 | 1.5U机箱（≥10个业务槽位）+交换板+单主控板+双电源 2.投标产品主控板具有≥8个串口，每个串口挂载≥8个RS485控制设备，可将IP数据发送给串口。 3.投标产品应支持单路码流中多轨道解码后融合成一路完整图像显示功能。 4.投标产品支持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可设置；并支持在底图上拼接、漫游、开窗显示，底图分辨率可达20000x14000（分辨率达不到要求的不合格）。 5.投标产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示。 6.投标产品的图像切换时间＜20ms。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 16 | 视频综合平台管理（软件含授权） | 主要用于园区管理、运营和服务，集成视频、AI、物联等能力等实现园区整体智慧化和数字化。包含园区视频监控，门禁设备，人脸管理，大屏管理等数据接入等。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 17 | 视频综合平台输出板卡 | HDMI接口输出265解码板（不支持MPEG-2）持4路HDMI信号输出，支持解码≥2路2400W@25fps，或≥4路1200W@25fps，或≥8路800W@25fps，或≥16路400W@25fps或 ≥32路200W@25fps，或≥64路720P@25fps及以下分辨率（例如4CIF）。奇数口支持3840x2160@30Hz及以下标准分辨率输出，偶数口支持1080p及以下标准分辨率输出 | | | | 块 | 3.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 18 | 视频综合平台输入板卡 | 1.DVI 编码输入板，支持≥4 路DVI 信号接入。支持H264 编码， 支持Smart264 编码。 2.支持用转接头进行VGA、HDMI输入转DVI输入，支持复合音频输入 3.仅支持单口输入，不支持多口输入融合，如果需要多口输入融合，需要选择DP输入板 | | | | 块 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 19 | 流媒体服务器 | 1、CPU：配置≥1颗 x86架构处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz 2、内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至≥1TB内存 3、硬盘：配置≥2块1.2T 10K SAS硬盘； 4、阵列卡：配置SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10） ; PCIE扩展：最大可选支持≥6个PCIe扩展插槽； 5、网口：板载≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 6、其他接口：配置≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥2个位于机箱后部，≥2个位于机箱前部；≥1个VGA口，位于机箱后部；可选≥1个COM口位于机箱后部； 7、电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 8、支持 1+1 冗余电源模式，电源支持热插拔，不影响系统应用；支持电源+BBU 模式，当市电断电，自动切换内置 BBU 支持服务器继续运行，同时 BBU 向大数据服务发送市电断电信号，大数据服务根据此信号自动关闭，保证数据正常落盘不会丢。 9、Ⅰ、Ⅱ类设备工作时的泄漏电流应符合 GB16796-2009中表2的规定，Ⅲ类设备不做泄漏电流检验。 10、可支持 https 加密传输协议访问设备。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、昆仑、浪潮 |
| 20 | 高清网络控制键盘 | 1.显示屏：≥10.1英寸TFT LCD 2.控制方式：网络方式 3.电源：DC12V/POE 4.功耗：≤15W 5.最大解码分辨率：≥4路1080P或1路4K 6.网络接口：≥1个 7.WiFi：≥1个 8.语音对讲输入：≥1个，3.5mm立体声 9.语音对讲输出：≥1个，3.5mm立体声 10.摇杆类型：四维单按键摇杆 11.USB接口：USB2.0≥2 12.视频接口：DVI≥1;HDMI≥1 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 21 | 平台部署服务器 | 1、CPU：配置≥2颗 国产X86架构处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz 2、内存：配置≥128G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至≥1TB内存 3、硬盘：配置≥2块480G SSD硬盘，配置≥2块4T 7.2K SATA硬盘； 4、阵列卡：配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10） ; PCIE扩展：最大可选支持≥6个PCIe扩展插槽； 5、网口：板载≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 6、其他接口：配置≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥2个位于机箱后部，≥2个位于机箱前部；≥1个VGA口，位于机箱后部；可选≥1个COM口位于机箱后部； 7、电源：配置≥550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、昆仑、浪潮 |
| 22 | 海关作业月台监管模块 | 根据保税场站定制查验仓地图，支持实时同步查验月台使用情况，当月台正在查验，月台显示查验车辆，可以点击车辆查看查验现场情况。海关可通过后台进行监管作业规范性。 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 23 | 海关作业月台调度管理模块 | 1.对查验月台基础信息、硬件信息进行配置管理，包括名称，所属查验通道，关联月台相机、关联CAD位置信息等； 2.支持对月台数据进行管理，支持查询、增加、删除、修改操作。 3.运营管理可通过后台对月台进行调配管理，保障月台通畅性。 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 24 | 海关网络视频监控系统联网推送模块 | 1.根据海关编码要求统一管理分级推送视频数据，对上级海关与总署数据互联互通，摄像机点位按海关编码统一标识，区别分控与主控原则。保障保税园与上级海关平台视频数据跨区域推送实现共享，满足海关视频监管需求  2.▲源联网单元应能获取目的联网单元经授权的实时图像并进行播放，实时流应采用联网单元的逐级转发（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）  3.▲源联网单元应能对目的联网单元的设备进行云台、镜头等控制（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）  4.▲采用固定协议格式能够与其他异构平台的互联互通，实现跨区域视频共享。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 25 | 海关巡检接入模块 | 1.支持接入显示海关无人巡检的数据功能、行业应用功能、巡检任务统计功能、巡检计划功能、AI巡检预警功能，为海关监管提供全面的无人巡检数据和管理功能。  2.支持配置无人设备定时定点巡检任务、巡检观察点，巡检算法，生成巡检路线及 实时同步巡检状态及位置  3.支持点击拍照点弹出拍照点信息框，包括无人机照片，检测出的告警事件以及无人机使用的算法，检测告警事件在此处理  4.支持点击巡检路线节点弹出航点信息，航线高度，航线速度，云台俯视角。 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 26 | 移动单兵系统 | 1.包含：单兵主机（带对讲天线）、锂电池（可拆卸）、电源适配器、数据线 2.相机：后置≥1300 万像素防抖相机，前置≥800万相机 3.指纹识别：支持 4.传感器：重力加速/光距感应/陀螺仪/地磁/气压 5.三防等级：IP68，防水、防尘、防摔（≥1.2米跌落） 6.设备支持IP68防水防尘等级。 | | | | 套 | 6.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 27 | 高清肩章摄像机 | 1．图像传感器：彩色 CMOS 1/3" ≥200万像素； 2．分辨率：≥1920\*1080； 3．帧率 ：25fps； 4．动态范围：≥69.5dB； 5．最低照度：0.5LUX at F1.2； 6．视场角：≥120°； 7．工作温度和湿度：‐20~70℃，/0~90%RH； 8．电源：5V±5%。 | | | | 台 | 6.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 28 | 单兵电池 | 锂离子电池，JWT,4Ah,3.8V | | | | 台 | 6.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 29 | 42U服务器机柜 | 1、宽度：600×深度：1200，容量：42U。 2、主要承重部件板材厚度不低于2.0mm。 3、机柜内至少含有1套2位风扇单元、3块托盘和1个PDU，PDU规格至少为6位电源插座。 | | | | 个 | 2.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 30 | 海关监管视频联网平台 | 设备支持同时接入多个不同结构视频管理平台，能实现视频数据转码、转发功能支持接入符合DB33/T629-2011及其补充文件的设备内置千兆网口，支持网口的聚合绑定、负载均衡千兆网络环境下，设备应支持80OM码流转发 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 31 | 原有视频监控系统利旧 | 原有监管场所场地监控设施整合利旧接入新建平台并推送至上级海关监管平台 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| **7、多媒体会议系统清单** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| **7.1小型会议室\*2套** | | | | | | | | |
| 1 | 86寸红外触控智慧屏 | 1.显示设备 2.≥86寸会议平板一体机 3."1.边框和背壳采用金属材质，整机屏占比≥86%以上，整机最薄处≤26mm；整机屏幕采用86英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840\*2160，色彩度10bit ，可视角度178°，全高清4K系统图标显示；并支持20点书写，20点触摸； 4.整机可通过同一高速接口支持Windows 10企业版系统模块、Android 9.0系统模块切换使用； 5.内置千兆路由模块，支持双频（2.4G/5G）2T2R AP，支持≥40个端接入；内置WI-FI6无线STA模块，支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议； | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、大华、京东方 |
| 2 | 落地支架 | 86寸落地支架 | | | | 套 | 2.00 | 海康威视、大华、京东方 |
| 3 | 智慧投屏器 | 1.配置安装：免配置，免安装，自动连接，自动运行 2.接口：USB device 3.支持系统：Windows XP/7/8/10 , IOS 8.0以上 4.分辨率：1080P 5.帧率：30fps 6.传输延迟：< 200 ms 7.触控回传：支持10点触摸回传（Windows 、 Mac）； 8.支持鼠标模式回传 （Windows，Mac） 9.WIFI 类型：2.4G/5G 双频WIFI， 10.无线速率：> 400 Mbps 11.无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n/ac 12.频段：2.4G&5.8G 13.加密：AES 14.验证协议：WPA2-PSK | | | | 套 | 2.00 | 海康威视、大华、京东方 |
| 4 | OPS | OPS(I5-8500,8G DDR4,128G SSD,4K60,windows10 SAC) | | | | 套 | 2.00 | 海康威视、大华、京东方 |
| 5 | 触控笔一盒 | 触控笔一盒 （含两支） | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 6 | 信号电缆 | 信号电缆 | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| **7.2大会议室** | | | | | | | | |
| （1）显示部分 | | | | | | | | |
| 1 | 室内全彩显示屏 | 1.LED像素点间距≤1.56mm；像素密度≥409600点/㎡；SMD封装。 2.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，刷新率：3840Hz 3.符合GB/T15115-2009；压铸铝箱体，抗腐蚀性，冲击韧性和屈服强度，符合要求。 4.符合GB 4588.3-2002环氧玻璃布层压板，机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能，符合要求，使用温度130℃。 5.支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低20%。 6.支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR图像显示HDR效果。 7.具备自动关机节能功能，支持自动检测屏幕前是否有人，当有人时屏幕正常点亮；当无人时，一段时间后（可设置）屏幕自动调暗或黑屏。 8.支持网线掉线检测，信号连线过载检测。 9.支持接入外部信源，自动搜索有效信号源并切换到该通道显示。 10.支持通过客户端、遥控器、物理按键对亮度和色温进行调节。 11.支持BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB标准，准确还原色彩，避免偏色问题；支持标准、冷色、暖色、自定义色温  12.支持RGB Gamma各自独立调节，解决低灰不均和色温偏移问题，让画面更加还原真实（手动）。 | | | | ㎡ | 14.58 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 2 | LED发送卡 | 1) ≥一路DVI视频输入，≥一路HDMI视频输入 2) ≥一路音频输入 3) ≥一路DVI输出，≥一路HDMI输出，支持环路备份 4) ≥六个网口输出 5) 采用通用网口级联，实现多台统一控制 6) 最大带载分辨率1920×1200 | | | | 台 | 4.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 3 | 支架 | 1.支持大规模拼接； 2.全封闭防尘； 3.前封板后开门； 4.支持弧形设计； 5.厚度：≥600mm 6.弧度：0° 7.开门及封板：前封板后开门，含侧封板、顶盖板 8.座高度：600\800\1000\1200mm 9.后拉杆长度：600—900mm 10.颜色：黑色 11.材料：SPCC 高强度钢板 12.表面处理：静电喷塑  13.底座高度：可根据需求定制 14.后拉杆长度：可定制，不宜超过 3m | | | | ㎡ | 14.58 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 4 | 配电柜（大屏配套） | 1.配电柜额定功率≥20KW，具备≥6个单相回路； 2.配电柜壳体采用折弯焊接加固； 钣金厚度 1.2mm， 表面喷塑； 外壳无划痕，结构稳固；  3.配电柜输入保护： 塑壳断路器保护， 输出保护： 微型断路器保护， 两级均有断路器保护措施； 4.配电柜一次回路电缆符合标准 GB/T19666-2019 、JB/T8734.2-2016标准，一次回路铜电缆线规格： ZC-BVR2.5、6mm²； 5.配电柜二次回路电缆符合标准 GB/T5023.3-2008、IEC60227-3:1997标准，二次回路铜电缆线规格： RV-0.75mm²； 6.配电柜接线端子连接方式： 紫铜端子压接； 线径余量： 较标称值余量 20%； 7.网络通讯端口： TCP/IP 网络；串口通讯端口： RS232；软件支持： PC 软件、 C/S B/S 及手机 APP 软件进行远程控制； 串口（中控） 、 网络可同时进行控制；  8.配电柜具备环境联动功能，配备温度传感器， 烟雾传感器， 环境检测， 可设置阈值与配电柜进行联动， 实现环境变量和配电柜联动；温度超出阈值后软件立即报警提示， 3 秒后断开配电柜输出；触发烟雾阈值可根据设定执行 3 秒9.后断开配电柜输出或者只报警不断开配电柜输出。 10.配电柜每个通道均可独立控制： 通过面板可手动开、 停止； 远程控制： 开、 停止， 单个或分组设置定时自动开关； | | | | 套 | 1.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 5 | 大屏控制器 | 1.≥4路DVI输入（支持转VGA或HDMI）+12路HDMI输出+单主控板+单电源；整机支持解码≥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2.4CIF@30fps以下分辨率 3.为框架式结构，采用无源背板，机箱不小于13个板卡插槽，系统稳定可靠。 4.产品支持在输出通道叠加图片LOGO，图片位置可调。 5.主控板具有≥4个串口，每个串口挂载≥8个RS485控制设备，可将IP数据发送给串口。 6.具备三码流编码功能：样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。 7.产品解码显示视频无卡顿，编码预览视频无卡顿。 8.支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。 9.支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能 10.单板支持≥128个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置。 11.支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示。 12.产品支持走廊模式显示功能。 13.对录像文件解码延时≤110ms。 14.支持4K输出板最大分辨率为4096×2160，其它板卡支持至少8种分辨率输出1920×1080、1680×1050、1600×1200、1400×1050、1280×1024、1280×960、1280×720、1024×768。 15.支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏。产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于1ms。 16.产品可通过无线终端将视音频、图片、PPT等传送到屏幕上显示。 17.采用嵌入式非X86架构，主控板不具备X86架构特征元件（CPU、内存条、硬盘、VGA接口）； 18.投标产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤35ms； 19.投标产品的图像切换时间＜20ms。 20.投标产品支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 6 | HDMI线缆3m | 3米HDMI线缆 | | | | 条 | 1.00 | 绿联、秋叶原、飞利浦 |
| 7 | 电源线 | RVV3\*6.0管内穿放 | | | | 米 | 400.00 | 中策、起帆、远东 |
| 8 | 六类非屏蔽网线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 300.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| （2）扩声系统 |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | 主音箱 | 1.≥6只3寸全频喇叭单元。 2.箱体≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。 3.拼接排列扬声器设计。 4.额定功率≥200W，灵敏度≥95dB(1M/1W) | | | | 只 | 4.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 音箱功放 | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效地抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 | | | | 台 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 音箱壁挂支架 | 1.固定面板孔位尺寸（长\*宽）： ≥140mm\*65mm 2.箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： ≥128mm\*70mm | | | | 只 | 4.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 1拖2无线手持 | 1.频率指标等同或优于：支持470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。 2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，使发射机与接收机频率同步，具有抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4.带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥ 12dB μV(80dBS/N)，灵敏度调节范围：≥12-32dB μV，频率响应等同或优于：80Hz-18KHz（±3dB）。 7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 调音台 | 1.支持≥10路MIC输入兼容≥8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥15个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 6 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 7 | 抑制器 | 1.高性能DSP处理，≥40-bit DPS处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。 2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围≥-10Hz到10Hz。 3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。 4.支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5.具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 6.具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。 7.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 8.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 9.支持≥4个场景切换。 10.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。 12.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 8 | 电源管理器 | 1.支持不小于8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 | | | | 台 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| （3）数字会议系统 |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | A-dio会议系统主机 | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输＜5ms。 2.内置DSP处理器，具有16路音频矩阵、啸叫抑制、10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。 ▲3.设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子；具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。（提供设备接口图及功能界面截图佐证） 4.支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。 5.支持≥16通道有线、无线角色分离输出模式，可使有线或无线话筒根据ID号独立输出，最大支持128路有线话筒或无线话筒独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音或语音转写设备对接实现角色分离。 6.具有≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 7.具有≥16通道相控输出模式，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。 8.会议主机采用TCP/IP网络协议，具有客户端、WEB端控制方式，可供PC软件或浏览器控制。 9.设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。 10.通过C/S架构控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 11.系统可扩展带载≥4000台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。 12.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续正常进行。 13.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 14.PC软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。 15.设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音。 16.支持搭配同声传译系统，最大可同时传输63+1的有线同声传译。 17.系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 18.具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。 19.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。 20.≥四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 21.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。 22.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 23.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。 24.支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。 25.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。 26.会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。 27.具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。 28.具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | MIX会议处理器 | 1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点+≥12个动态点，可有效消除啸叫功能。 3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。 4.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。 5.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 6.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 连接线 | 20米延长线（一公一母） | | | | 根 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 会议主席话筒 | 1.话筒采用≥48kHz采样率，高于CD的音质。 2.采用先进处理芯片架构，及独特的处理算法，话筒开机连接时间只需5秒。 3.具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4.支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态。 5.可通过UI设置SSID。 6.具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。 7.具有发言计时和定时发言功能。 8.具有声控功能，可智能打开话筒。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9.支持签到功能，通过PC软件设置并发起。 10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能，灵活方便。 11.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 12.主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 13.采用≥4.3英寸全彩触屏，咪杆长度≤240mm 14.具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。 15.内置锂电池，电池容量支持≥14小时持续发言。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 会议代表话筒 | 1.话筒采用≥48kHz采样率，高于CD的音质。 2.采用先进处理芯片架构，及独特的处理算法，话筒开机连接时间只需5秒。 3.具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4.支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态。 5.可通过UI设置SSID。 6.具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。 7.具有发言计时和定时发言功能。 8.具有声控功能，可智能打开话筒。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9.支持签到功能，通过PC软件设置并发起。 10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能，灵活方便。 11.采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 12.代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。 13.≥4.3英寸全彩触屏，咪杆长度≤240mm 14.具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。 15.内置锂电池，电池容量支持≥14小时持续发言。 | | | | 台 | 13.00 | itc、北航星、索南 |
| （4）辅助材料 |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | 42U机柜 | 42U标准机柜，600\*800\*2000mm | | | | 套 | 1.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 2 | 桌插 | 1.插座采用全铝结构，信息模块接口采用标准模块。 2.弹起式桌面插座，支持45°仰角。 3.具有≥1个功能按键，支持自定义按键的功能，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 4.配置接口：不少于1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键 | | | | 个 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 音频L连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | | | | 根 | 14.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 音频L连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-卡农头（母） | | | | 根 | 6.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 音频L连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）－双6.35话筒插头 | | | | 根 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 6 | 话筒线 | RVPE 2\*0.5平方 37支0.1mm纯铜编网 话筒线 | | | | 卷 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 7 | 音箱线 | HIFI音响线，300芯蓝色透明 | | | | 卷 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 8 | 视频线 | 支持2K\*4K，60HZ 支持2.0版本，长度2m | | | | 根 | 10.00 | itc、北航星、索南 |
| 9 | 视频线 | 支持1080P，60HZ 支持1.2版本，长度15m | | | | 根 | 10.00 | itc、北航星、索南 |
| 10 | 六类非屏蔽网线 | 产品应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  产品标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 300.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 11 | 水晶头 | 六类千兆工程专用水晶头 镀金RJ45水晶头 CAT6类8芯8P8C电脑网络线接头 100个/盒 | | | | 盒 | 1.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 12 | 电源线 | RVVP3\*1.5,200米/卷，黑色 | | | | 卷 | 1.00 | 中策、起帆、远东 |
| 13 | 镀锌线管 | 镀锌金属线管钢管暗装扣压式25走线薄壁管 直径25mm\*厚度1.6mm | | | | 米 | 500.00 | 国产定制 |
| 14 | 无线充电 | 隔空充电器 远距离无线充电岩板桌面下嵌入式安装充电器 | | | | 套 | 5.00 | 国产定制 |
| 15 | 接插件 | （VGA头、6.35单插头、卡侬头、音箱插头、BNC头等） | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| **7.3. 海关会议系统** | | | | | | | | |
| （1）显示系统 |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | 86寸红外触控智慧屏 | 1.显示设备 2.86寸会议平板一体机 3."1.边框和背壳采用金属材质，整机屏占比≥86%以上，整机最薄处≤26mm；整机屏幕采用86英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840\*2160，色彩度10bit ，可视角度178°，全高清4K系统图标显示；并支持20点书写，20点触摸； 4.整机可通过同一高速接口支持系统模块、Android 9.0系统模块系统模块切换使用； 5.内置千兆路由模块，支持双频（2.4G/5G）2T2R AP，最多支持40个端接入；内置WI-FI6无线STA模块，支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议； | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、京东方 |
| 2 | 固定支架（86寸） | 配套定制 | | | | 套 | 1.00 | 海康威视、大华、京东方 |
| 3 | 红外智能笔 | 1.红外智能笔搭配交互智能平板使用。主要用于书写，对PPT进行上下翻页操作，支持空中鼠标等功能。 2.采用2.4GHz RF无线技术数据传输方式。 3.最大通讯距离≥30m。 | | | | 支 | 4.00 | 配套定制 |
| （2）扩声系统 |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | 主音箱 | 1.采用≥6只3寸全频喇叭单元。 2.箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。 3.拼接排列扬声器设计。 4.额定功率≥200W，灵敏度≥95dB(1M/1W) | | | | 只 | 4.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 音箱功放 | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效地抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 | | | | 台 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 音箱壁挂支架 | 1.固定面板孔位尺寸（长\*宽）： ≥140mm\*65mm 2.箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）：≥ 128mm\*70mm | | | | 只 | 4.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 1拖2无线手持 | 1.频率指标等同或优于：支持470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。 2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，使发射机与接收机频率同步，具有抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4.带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥ 12dB μV(80dBS/N)，灵敏度调节范围：≥12-32dB μV，频率响应等同或优于：80Hz-18KHz（±3dB）。 7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 调音台 | 1.支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥15个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 6 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。 6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 7 | 抑制器 | 1.高性能DSP处理，提供≥32-bit/48kHz的声音。 2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围≥-10Hz到10Hz。 3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。 4.具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 5.具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。 6.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 7.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 8.支持≥4个场景切换。 9.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 10.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。 11.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 8 | 电源管理器 | 1.支持不小于8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有一路及以上USB输出接口。 | | | | 台 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| （3）数字会议系统 |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | A-dio会议系统主机 | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输＜5ms。 2.内置DSP处理器，具有16路音频矩阵、啸叫抑制、10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。 3.设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。 4.支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。 5.支持≥16通道有线、无线角色分离输出模式，可使有线或无线话筒根据ID号独立输出，最大支持128路有线话筒或无线话筒独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音或语音转写设备对接实现角色分离。 6.具有≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 7.具有≥16通道相控输出模式，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。 8.会议主机采用TCP/IP网络协议，具有客户端、WEB端控制方式，可供PC软件或浏览器控制。 9.设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。 10.通过C/S架构控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 11.系统可扩展带载≥4000台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。 12.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续正常进行。 13.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 14.PC软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。 15.设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音。 16.支持搭配同声传译系统，最大可同时传输63+1的有线同声传译。 17.系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 18.具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。 19.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。 20.≥四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 21.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。 22.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 23.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。 24.支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。 25.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。 26.会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。 27.具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。 28.具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | MIX会议处理器 | 1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点+≥12个动态点，可有效消除啸叫功能。 3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。 4.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。 5.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 6.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 连接线 | 20米延长线（一公一母） | | | | 根 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| （4）海关视频会议系统 | | | | | | | | |
| 1 | 海关视频会议终端 | 1、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。 2、采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构，所投产品必须与MCU同一品牌。 3、支持会议速率64Kbps~8Mbps。 4、支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263等图像编码协议。 5、支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps等分辨率。本次项目所投终端配置1080P30fps对称编解码能力。 6、支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、ACC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。 7、支持H.239和BFCP双流协议。支持在H.264会议下，支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps。 8、支持无线双流功能，PC可通过Wi-Fi或有线网络将桌面内容作为双流发送给远端会场，视频清晰度1080P，支持音频共享。 9、提供3路高清视频输入接口、2路高清视频输出接口；6路音频输入接口、5路音频输出接口，具备卡侬头、RCA等音频接口； 10、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，1080P60fps高清信号传输距离不少于120米，4K60fps高清信号传输距离不少于100米。 11、支持IPV4和IPV6双协议栈； 12、支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。 13、支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿；支持80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。 14、支持1Mbps会议带宽下，实现4K30fps帧图像格式编解码；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、支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP下，TLS、SRTP加密；支持 AES媒体流加密算法，保证会议安全。 16、无需输入终端IP地址，可通过PC或移动设备输入投影码，实现无线投屏共享，支持触控显示屏方向控制、支持音频共享。 17、支持通过USB无线投屏器，实现一键投屏共享，最大4K清晰度；支持触控显示屏方向控制、支持音频共享。 18、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。 19、支持断点续传功能，在终端升级过程中，发生网络中断、断电重启等情况，恢复后可断点续传，避免升级失败。 20、支持还原设备出厂默认指标配置后，保留设备现有IP地址，方便远程设备维护。 | | | | 台 | 1.00 | Itc、科达、 华为 |
| 2 | 会议麦克风 | 1、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、支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需求。6、采样率48KHZ。 | | | | 台 | 1.00 | Itc、科达、 华为 |
| 3 | 会议摄像头 | 1、所投产品与高清终端同一品牌。2、支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。3、支持不小于850万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片。4、支持1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出。5、支持不小于12倍光学变焦。6、支持≥80°水平视角，增加外置广角镜视为不满足。7、水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。8、支持≥250个预置位。9、支持不少于2路高清视频输出接口；支持不少于2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议。10、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；支持本地USB接口软件升级功能。 | | | | 台 | 1.00 | Itc、科达、 华为 |
| 4 | 海关视频会议对接 | 本地海关监管场所与上级海关单位会议数据打通对接，保障海关视频会议无缝互联。 | | | | 项 | 1.00 |  |
| **（5）无纸化会议系统** | | | | | | | | |
| 1 | 无纸化主机 | 1.无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。 2.采用CPU配置不低于四核（参考的配置不低于I7） 3.采用内存配置不低于8G 4.采用硬盘容量不低于1TB 5.具有千兆网络接口（RJ45） 6.具有视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备其他接口：≥1×RS232、≥4×USB接口。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 智能无纸化会议管理服务器软件 | 1.支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。支持会议室坐席可视化控制。 2.支持本地联合会议和异地互联会议（需搭建专网专线）。 3.支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位。 4.支持多个会议议题进行管理操作，每个议题可以独立上传多份附件；支持议题内加入文件夹，三级目录文件展示；支持快速创建议题关联的投票。 5.支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示。支持投票导入导出功能。支持投票身份认证。 6.支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏。支持评分导入导出功能。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。 7.支持批注白板，可同时管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持后台预览及一键导出功能。 8.支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色。 9.支持个人中心H5网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。 10.支持双机热备，主从设备数据同步，当主设备出现故障时从机接管。 11.支持服务器监控，可查看服务器cpu使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 无纸化流媒体主机 | 1.内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 2.支持HDMI信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。 3.支持HDMI信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。 4.配置≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。 5.支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。 6.要求服务器的CPU配置不低于四核（参考配置不低于I5），内存配置不低于4G，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB。 7.具备视频输入接口：≥1×HDMI；具备视频输出接口：≥1×HDMI；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备≥2×RS-232、≥4×USB接口。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 无纸化流媒体服务器嵌入软件 | 1.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 2.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 3.支持多媒体（桌面同屏、电子白板、文档资料等）分组投屏功能， 最大可支持≥4分屏画面同时投屏输出显示。 4.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件；支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示。 5.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源进行播放功能。 6.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 7.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（≥10项）或表格（≥10项）的形式投屏显示评分结果。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 无纸化升降器 | 1.触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。 2.设备采用全铝结构，优质铝材加上CNC精雕加工，显示屏框架、机箱都为铝合金带麦克风一体升降，设备的表面处理为阳极氧化处理。 3.话筒升降具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。 4.具备≥1组232/485，≥2路USB接口。 5.传动结构做特殊处理，噪音降到最低。产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；中控协议兼容性较强，兼容所有控制主机，控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电，节约环保。 6.15.6英寸超薄液晶触屏显示器，分辨率达≥1920\*1080P，显示效果清晰亮丽，可调节背光设计 7.支持≥1路HDMI和≥1路VGA信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。 8.设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。 9.显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调0-30°。 10.要求升降器具备≥1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。 11.桌面面板具备≥1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 | | | | 台 | 19.00 | itc、北航星、索南 |
| 6 | 无纸化升降器内嵌软件 | 1.软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。 2.支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 7 | 无纸化会议终端 | 1.多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用 2.支持无纸化会议模式和Windows模式，可任意切换。 3.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png等，参会人只可看到有权限的文件。 4.会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持下载到本地。 5.个人中心模块支持会前、会中上传资料，查看资料（保密会议会前不能查看）；支持会后下载参加过的会议的资料。 6.结束会议终端自动清除本地会议文件。 7.具有≥4×USB、≥1×HDMI、≥1×VGA、≥1×LAN、≥1×MIC-IN端口、≥1×LINE-OUT端口、≥1×DC端口、≥1×COM口 8.采用CPU配置不低于（四核） 9.采用内存配置不低于4G 10.采用硬盘容量不低于128GB 固态硬盘 11.具有千兆网络接口（RJ45） | | | | 台 | 19.00 | itc、北航星、索南 |
| 8 | 无纸化会议终端软件 | 1.支持会议信息展示。支持查看参会名单和会议人员座位图。 2.支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权限查看的文件。同时支持文档批注功能，可以对文档图片进行批注、保存，并支持多人交互批注。 3.支持U盘上传会议资料，进行文件阅览或共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。 4.支持截屏批注，可单人批注或多人批注。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。 5.内置浏览器，支持浏览以太网网络，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。 6.支持屏幕同屏广播，支持跨平台（windows/Android）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。 7.支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览。 8.支持个人中心（个人空间）功能，可查看自己参与过的会议的会议信息。 9.支持多媒体分享功能，多种媒体以广播的方式分享到其它终端，并可以交互操作。 10.支持集中控制操作，控制终端显示内容，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。 11.会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；支持评分签名确认。 12.会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结束任意参会人的共享画面；分组同屏广播最大可支持8个分组，同时投送到大屏显示最大支持4路。 13.会议主持可管理会议纪要，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。 | | | | 套 | 19.00 | itc、北航星、索南 |
| 9 | 网络主机 | 1.具有≥48个网络端口，≥4个万兆SFP+光纤口，≥一个控制口。 2.支持网口和光纤线热插拔，支持双备份链路。 3.支持胖瘦一体化，具有智能交换机和普通交换机两种工作模式。 4.通过网络管理平台可实现一键快速替换故障设备。 5.具有 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，可大幅度地减少端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。 6.提供友好的Web管理界面，1:1还原交换机端口和面板状态，可方便、快捷查看交换机端口工作状态、流量趋势等。 7.采用“零部署”上线方式，交换机接上网线后自动展示在待激活列表，无需配置，一键即可激活。同时控制器还能对故障交换机进行一键重启和替换，最大程度节省运维时间。 8.具有自动化拓扑生成功能，设备接线后，管理平台自动生成网络拓扑，并且能够直接在拓扑上进行设备配置。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| **（6）矩阵系统** | | | | | | | | |
| 1 | 无缝高清矩阵切换器 | 1.WM矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置16×16路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,VGA信号。 2.采用板卡模块化设计，支持接入4块输入卡、4块输出卡、1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.支持1080P分辨率，最大可支持4Kx2K。支持断电记忆功能。系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 6.支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232,≥1路RS-485,≥1路TCP/IP端口（PC软件）。 7.HDBaseT输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展POC模块对外设供电。 8.机箱前面板带有≥7英寸全彩触摸屏。 9.支持通过前面板触控屏进行通道切换，场景调用、切换、保存操作，支持自定义设置场景名称，支持查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，支持通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，支持中英文双语切换。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 高清无缝混插矩阵切换内嵌软件 | 1.软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。 2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。 3.支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。 4.支持通过专业的PC上位机管理软件控制。 5.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | SDI无缝高清输入卡 | 1.支持≥4路SDI视频信号输入，支持热插拔。 2.带宽高达19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率1080P，兼容HDTV。 3.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4.支持断电现场切换记忆保护功能。 5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI（自适应）。 | | | | 块 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 高清矩阵输入板卡内嵌软件 | 1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | HDMI无缝高清输入卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。 | | | | 块 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| 6 | 高清矩阵输入板卡内嵌软件 | 1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | | | | 套 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| 7 | HDMI无缝高清输出卡 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。支持倍线功能，最高分辨率支持1080P。 | | | | 块 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 8 | 高清矩阵输出板卡内嵌软件 | 1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 2.支持分辨率高达1920×1080P@60Hz的处理能力。 3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| **（7）中控系统** | | | | | | | | |
| 1 | 网络中控主机 | 1.采用SMT全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度高达720MHz。 2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 3.主机具备不少于4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/0控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。 4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 9.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 10.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 11.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 12.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 13.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 14.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端APP实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 15.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 网络中控系统逻辑处理内嵌软件 | 1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 控制器 | 1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能。 6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 平板电脑 | 10.95英寸 2021款120Hz高刷全面屏 平板电脑8+128GB WIFI | | | | 台 | 1.00 | 华为、小米、荣耀 |
| 5 | 路由器 | 1500M高速双频wifi 无线穿墙 路由 5G双频智能千兆无线路由，支持2x2 MIMO | | | | 台 | 1.00 | 华为、小米、腾达 |
| （8）辅助材料 | | | | | | | | |
| 1 | 42U机柜 | 42U标准机柜，600\*800\*2000mm | | | | 套 | 1.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 2 | 桌插 | 1.插座采用全铝结构，信息模块接口采用标准模块。 2.弹起式桌面插座，支持45°仰角。 3.具有≥1个功能按键，支持自定义按键的功能，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 4.配置接口：不少于1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键 | | | | 个 | 2.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 3 | 音频L连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | | | | 根 | 14.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 音频L连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-卡农头（母） | | | | 根 | 6.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 音频L连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）－双6.35话筒插头 | | | | 根 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 6 | 话筒线 | RVPE 2\*0.5平方 37支0.1mm纯铜编网 话筒线 | | | | 卷 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 7 | 音箱线 | HIFI音响线，300芯蓝色透明 | | | | 卷 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 8 | 视频线 | 支持2K\*4K，60HZ 支持2.0版本，长度2m | | | | 根 | 10.00 | itc、北航星、索南 |
| 9 | 视频线 | 支持1080P，60HZ 支持1.2版本，长度15m | | | | 根 | 10.00 | itc、北航星、索南 |
| 10 | 六类非屏蔽网线 | 产品应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  产品标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 300.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 11 | 水晶头 | 六类千兆工程专用水晶头 镀金RJ45水晶头 CAT6类8芯8P8C电脑网络线接头 100个/盒 | | | | 盒 | 1.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 12 | 电源线 | RVVP3\*1.5,200米/卷，黑色 | | | | 卷 | 1.00 | 中策、起帆、远东 |
| 13 | 镀锌线管 | 镀锌金属线管钢管暗装扣压式25走线薄壁管 直径25mm\*厚度1.6mm | | | | 米 | 500.00 | 国产定制 |
| 14 | 无线充电 | 隔空充电器 远距离无线充电岩板桌面下嵌入式安装充电器 | | | | 套 | 5.00 | 国产定制 |
| 15 | 接插件 | （VGA头、6.35单插头、卡侬头、音箱插头、BNC头等） | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| **8、公共广播系统清单** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | 产品规格 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| **8.1、主控设备** | | | | | | | | |
| 1 | 控制主机 | 1.≥8路USB接口，≥6路通用串口（6组工业异步传输接口），最高480M传输速率。方便外扩周边设备接入；设备自带≥2路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。 2.设备具有≥1xHDMI、≥1xVGA。 3.设备内置大容量≥128GBmSATA固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。支持3.5"、2.5"、mSATA硬盘。标配：≥8G /DDR内存 4.设备具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。 5.设备具有≥17英寸LED液晶显示屏，10点电容触摸屏，支持1920\*1080分辨率，TFT262144色真彩色的屏幕颜色；内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。 6.设备支持IPV6、IPV4网络协议。 7.设备采用工业级专用主板设计，配置Intel Core i5 四核处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 ▲10.满足各种优先级任务自动调度；支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持基于中文男声，中文女声， TTS文本转语音引擎，可调整1-10语速；支持系统界面功能模块自定义配置，可自行配置系统展示功能。（提供功能界面截图佐证） 11.支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 13.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录 14.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 15.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 16.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 17.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 ▲18.为确保项目设备运维的便捷性，提供在线服务小程序，可通过微信小程序提交售前、售中或售后问题，厂家客服人员在线或回电及时解答；可提交的服务类型包括“维护”“指导调试”“指导安装”“指导布线”“远程调试”“400电话”等类别可选；等版块。（提供功能界面截图佐证） | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 控制器 | NTP服务器，内置网络解码模块，通过网络通讯，接收同步卫星信号进行自动校时。 1.外观时尚，全铝合金面板，阳极氧化拉丝工艺，人性化的抽手，标准19英寸机架式设计。 2.自适应全球时区，液晶显示屏支持显示当前时间。 3.支持与网络广播系统对接作为校时系统，保障网络广播系统和定时任务准确性；自动接收同步卫星信号进行时间校准，与格林威治时间误差小于0.1秒 4.Linux系统操作系统，兼容性强，具有强大开放性，利于扩展开发，升级，网络安全性高，系统抗病毒能力强。 5.支持固定IP地址、DHCP自动分配、ADSL智能拨号等多种网络接入方式，支持TCP/IP，UDP，IGMP（组播），IETF SIP等协议；可设定为自动获取IP地址功能。 6.支持一键恢复出厂功能，支持广播系统对终端进行远程固件升级。 7. 通讯接口：标准RJ45（1个），10M/100M网口 8. 通讯速率：100Mbps 9.电源：AC 190V—240V 50Hz—60Hz；DC24V/1A | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 寻呼话筒 | 1.≥2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 2.≥一个φ3.5耳机插座和一个φ3.5MIC输入插座 3.内置网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 4.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。 5.支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义 6.≥一路音频线路输出，外扩功放；一路音频线路输入，支持采集播放功能，提供多音源传输；一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 7.自带数字键，功能键界面。可环境监听，监听距离达到5m。 8.≥1路数模解码模块，支持TCP/IP、UDP协议。 9.支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 10.广播终端可进行远程固件升级。 11.可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 12.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播 13.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7.支持单独调节音量。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 6 | 话筒 | 1.话筒带钟声提示功能和灯环提示功能，具备较好的抗手机、电磁、高频干扰能力。 2.是心形指向性话筒，采用驻极体的换能方式。 3.标配10m卡农母转6.35mm音频线和420mm咪杆 1.供电电源：交流220V/50Hz（适配器供电 直流 11.4V）；电池供电：直流9V 2.前奏音：开启时，有前奏音乐放出 3.话筒灵敏度：-43dB±2dB 4.频响范围：40Hz-16kHz 5.前置提示音灵敏度：-50dB±2dB | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 7 | CD播放器 | 1.设备带有1路音频信号左右声道（L /R）输出。 2.设备内置宽频高保真监听扬声器。并设有监听音量调节旋钮，音量可调。 3.设备支持微电脑控制，支持轻触式面板按键操作或红外遥控器控制操作。 4.设备支持高亮度动态VFD荧光显示，采用标准机箱尺寸设计，1U高度铝合金面板。 1.设备支持上电自动播放功能。 2.设备支持自动播放控制，全数码伺服。 3.设备可播放：CD/VCD/ MP3/DVD碟片；设备内置MP3播放器，可读USB和SD卡。 4.设备采用吸入式机芯。采用进口数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 8 | 多功能音源控制嵌入软件 | 1.内嵌于设备中，是设备功能稳定运行的核心软件。 2.支持读取U盘、SD卡和CD碟片等。 3.采用系统+ESS解码方案，提供超强纠错能力 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 9 | 调谐器 | 1.1U标准机柜式设计，支持AM/FM的数字收音机，为广播系统提供高品质的音源。 2.使用微电脑控制，可直接使用面板上的轻触式按键操作； 3.面板自带高亮度动态VFD荧光显示屏，提供清晰的显示效果 4.具有调频和调幅两种波段接收可供选择； 5.支持电台频率自动搜索记忆，最多可存储99个电台，断电不丢失； 6.通过石英锁相环路频率合成器式调频回路技术，提供精确稳定的频率接收效果； 7.具有AM和FM（75Ω）两组接收天线输入； 8.具有一组左右声道音频输出接口； | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 10 | 收音机控制嵌入软件 | 1.内嵌于设备中，是设备功能稳定运行的核心软件。 2.支持断电记忆。 3.可支持的FM频率范围为76MHz~108MHz。 4.支持选择调频、调幅（FM/AM）二波段接收。 5.可自动搜索并储存电台频率，最多可储存99个。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 11 | IP音频采集器 | 1.设备内置2组RCA输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。 2.设备支持5分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有5个分区触发按键及指示灯。 3.设备支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 4.设备支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 5.设备支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现AUX输入自动触发采集任务。设备支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。 6.设备采播模式：支持“普通采播”“中级采播”和“高级采播”三种采播模式 7.设备输入电源：DC12V/1A 8.设备功耗：≤10W 9.设备支持TCP/IP、UDP协议 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 12 | 前置放大器 | 1.设备采用标准机柜式设计（2U），设备适用于对普通音源进行前级放大。是具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器。 2.设备具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入。 3.设备话筒1-5的输入灵敏度：话筒：5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ非平衡 4.设备辅助1-3输入：AUX 1.2.3: 350mV/10KΩ非平衡 5.设备EMC1-2输入：RAC：非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV～25mV/600Ω 6.设备具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。设备设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。 1.设备话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮。 2.设备MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 3.设备紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4.设备MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先。 5.设备MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出；其中MIC1灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 13 | 采集器 | 标准机柜式设计，金属面板，工艺考究，外观简洁大方，设置于消防中心，用于采集消防报警短路信号。 1.支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能；面板支持一键取消任务。 2.支持16路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用；标配网络接口，全速率连接最高可达100M。 3.广播终端可进行远程固件升级。 1．网络接口：标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP、UDP；传输速率：100Mbps 2．功耗：≤20W；输入电源：～190V—240V 50Hz—60Hz 3．短路接口：工业标准压线接线端子 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 14 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1.数字化IP网络终端内嵌软件，支撑终端设备各项基本功能的运行。 2.支持采集短路信号，设定触发任务，同时支持触发分区/全区广播功能。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 15 | IP网络广播系统分控软件 | 分控软件是利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理，如音频播放，实时采播、会话管理、广播讲话等功能。 1.可以实时查看广播终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 2.可实现将文本转成语音然后广播出来，后台可调整语速、设置男声或女声功能。 3.可以创建终端采集任务，可设置普通、中级、高级的采集音质类型。支持创建声卡采集任。 4.可以创建音乐播放任务，支持本地文件播放，并且可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 5.客户端软件利用网络远程登录到服务器，可多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件可以独立工作。 6.可以查看终端状态、音频播放、监听中心、广播室广播及对讲、会话状态监控等。 7.具有发起监听功能，在监听中心选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 8.分控服务器支持拓展远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，可以选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 9.分控端软件支持查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 16 | 寻呼话筒 | 桌面鹅颈设计，自带7英寸800 x 480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏，显示界面简洁大方，适用于值班室、领导办公室、广播站等场合，可以对终端就行单向广播和双向对讲等功能使用。 1.内置≥2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 2.≥一个φ3.5耳机插座和一个φ3.5MIC输入插座 3.内置网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 4.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。 5.支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义 6.≥一路音频线路输出，外扩功放；一路音频线路输入，支持采集播放功能，提供多音源传输；一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 7.自带数字键，功能键界面。可环境监听，监听距离达到≥5m。 8.≥1路数模解码模块，支持TCP/IP、UDP协议。 9.支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 10.广播终端可进行远程固件升级。 11.可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 12.采用话筒桌面式设计，带有≥7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播 13.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 17 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7.支持单独调节音量。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 18 | IP网络音箱 | 壁挂式音箱设计，外观简洁大方，适用于普通教室，多媒体教室，会议室，等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。 1.内置≥2 x 20W（MAX）的双通道数字功放，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。 2.具备≥1路线路输入接口，具有独立的音量旋钮，设备可进行本地节目播放，广播等；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 3.可外接2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。 4.内置≥2级优先设置： 1）网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。  2）AUX优先网络背景音乐信号。 5.1路数模解码模块，支持TCP/IP、UDP。 6.广播终端可进行远程固件升级。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 19 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1.支持拓展注册智能语音提示功能。 2.终端支持背景音乐播放功能，并且每个终端可以单独调节音量。 3.支持本地服务器的MP3文件播放功能；且支持单独播放或分区/全区播放。 4.数字化IP网络终端内嵌软件，支撑终端设备各项基本功能的运行。 5.内嵌高保真DSP音频解码技术，完美还原音乐文件；支持节目播放、远程点播功能。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 20 | 电源管理器 | 1.设备采用1U机箱设计。设有船形开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2.≥8通道电源时序智能化打开/关闭。 3.设备单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6600W。 4.≥2.2英寸显示屏，显示温度、电压、时间等信息。 5.设备通过网络远程控制功能支持级联控制输出。 6.设备具有USB供电接口可以提供照明灯供电。  7.设备可设置对应通道的上下限位置、对应的超限动作和动作延时；当电压，电流或温湿度超过限定值时根据不同情况进行相应的人声报警，恢复正常时自动停止，报警音量大小可调节。 8.设备具有≥1路RS485接口、1路外接传感器供电接口、1路USB接口,、2路RJ45接口，支持第三方设备对接控制与远程固件升级。 9.设备支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行； 10.设备具有过载、短路保护功能、温度检测功能、密码登录功能等。 11.提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 12.具备≥8路电源输出插座，其中4路10A的、4路16A的插座规格，总电流达30A。支持实时监控插座功率。 13.支持PC客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 14.支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 21 | 22U机柜 | 22U，600\*800\*1610mm | | | | 套 | 2.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| **8.2、前端设备** | | | | | | | | |
| **8.2.1服务中心设备** | | | | | | | | |
| 1 | IP网络功放终端 | 1.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 2.≥3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。 4.支持≥1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 5.支持≥1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 6.≥1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 7.支持≥1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 8.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 9.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 10.具有USB播放功能，接入U盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。 11.支持一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 12.自带≥1路100V定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。 13.内置≥3级优先设置：EMC为最高优先。网络报警信号优先MIC,AUX和网络背景音乐信号。MIC优先AUX和网络背景音乐信号。AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。 14.内置≥1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 15.内置高保真专业数字功放，具有60W定压100V功率输出。 16.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。 17.内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时0.3秒内切换到备份功率输入。 18.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 19.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 | | | | 台 | 6.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | | | | 套 | 6.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | IP网络功放终端 | 1.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 2.≥3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。 4.支持≥1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 5.支持≥1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 6.≥1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 7.支持≥1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 8.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 9.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 10.具有USB播放功能，接入U盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。 11.支持≥一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 12.≥1路100V定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。 13.内置≥3级优先设置：EMC为最高优先。网络报警信号优先MIC,AUX和网络背景音乐信号。MIC优先AUX和网络背景音乐信号。AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。 14.内置≥1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 15.内置高保真专业数字功放，具有60W定压100V功率输出。 16.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。 17.内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时0.3秒内切换到备份功率输入。 18.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 19.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 | | | | 台 | 3.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | | | | 套 | 3.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 天花喇叭 | 1.扬声器单元：1×5" 2.灵敏度（1W/1M）：92dB 3.额定功率：1.5W, 3W, 6W；接100V 4.额定功率：0.75W, 1.5W, 3W；接70V 5.接入方式：COM，70V，100V 6.阻抗：6.7KΩ（红）、3.3KΩ（绿）、1.7KΩ（白） 7.频率响应（-10dB）：110Hz-18KHz | | | | 只 | 59.00 | itc、北航星、索南 |
| 6 | 音柱 | 1.外壳采用铝合金材料。 2.配可调节多种角度支架，安装方便。 3.专业的表面处理工艺，防水防锈。 4.扬声器单元：≥1×4"，1×2.5" 5.灵敏度：91dB±3dB 6.接入方式：COM，70V，100V | | | | 只 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| **8.2.3室外设备** |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | IP网络功放终端 | 1.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 2.≥3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。 4.支持≥1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 5.支持≥1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 6.≥1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 7.支持≥1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 8.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 9.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 10.具有USB播放功能，接入U盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。 11.支持≥一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 12.≥1路100V定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。 13.内置≥3级优先设置：EMC为最高优先。网络报警信号优先MIC,AUX和网络背景音乐信号。MIC优先AUX和网络背景音乐信号。AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。 14.内置≥1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 15.内置高保真专业数字功放，具有60W定压100V功率输出。 16.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。 17.内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时0.3秒内切换到备份功率输入。 18.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 19.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 草地音箱 | 1.扬声器单元：1×6.5″″ 2.灵敏度：95dB 3.功率：15W,30W；接100V 4.功率：7.5W, 15W；接70V 5.接入方式：COM，70V，100V 6.频率响应：120Hz-15KHz 7.防护等级：IP66 | | | | 只 | 28.00 | itc、北航星、索南 |
| **8.2.4辅助材料** |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | 音频Z连接线 | 音频跳线：RCA莲花-RCA莲花（1.8m） | | | | 根 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 音频Z连接线 | 音频跳线：3.5mm接线头－双RCA莲花（1.8m） | | | | 根 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 六类非屏蔽网线 | 产品应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  产品标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信. | | | | 米 | 300.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 4 | PVC管 | 白色线管A管DN25 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| 5 | 喇叭线 | RVV2\*1.5/RVV2\*2.5，软护套线100米 黑色 | | | | 卷 | 6.00 | 中策、起帆、远东 |
| **9、信息引导发布系统清单** | | | | | | | | |
| **9.1、查询引导部分** |  |  | | | |  |  |  |
| **序号** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 信息发布屏（32寸） | 32寸超高清全面屏信息发布屏。 | | | | 台 | 6.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 固定支架（32寸） | 安装配套定制 | | | | 套 | 6.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 查询一体机（43寸） | 1.支持通过排队叫号系统进行内容查询，查询内容可通过后台编辑器自定义，支持在编辑器中添加文本、跑马灯、时间、二维码、按钮、天气、组合框、网页、音乐、视频、图片等内容，通过编辑器可自定义查询内容。 2.具备显示屏≥43英寸，LED工业级液晶屏A规；分辨率≥1080\*1920；亮度≥400cd/㎡；对比度≥3000：1；响应时间<5.5ms；色彩总数：≥16.7M；刷新频率：≥50/60Hz；可视角度水平角度≥178° ，可视垂直角度≥178°。 3.采用红外触摸技术（多点红外触摸屏）；响应时间<5ms；触摸点数≥10点触摸；触摸有效识别>1.5mm（手指、触摸笔等不透明物体）；扫描频率：≥50scans/s；扫描精度≥4096×4096；理论点击次数≥6000万次以上；物理钢化莫氏7级防爆玻璃；抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用 4.操作系统兼容性：Windows7或Android 5.要求处理器性能≥四核；内存≥2G，硬盘≥16G 6.具备接口：具备USB≥2个、HDMI接口≥1个、RJ45网口≥1个 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 信息发布平台管理软件 | 1.支持对信息发布终端设备管理，自定义设备名称、安装位置、负责人及电话等；支持在网设备自动扫描。可添加设备群组，便于管理。 2.支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备远程控制、当前播放任务日期形式查看，设备当前开关机任务日期形式查看。 3.支持素材上传管理，内置转码工具，支持png、jpg、jpeg、gif图片格式，支持MP4、mkv、wmv、flv、f4v、m4v、rmvb视频格式，支持mp3音频格式，支持doc、docx、xlsx、pdf文件格式。 4.支持文件批量上传图片、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。 5.提供内嵌H5编辑器，提供≥50多个指标的调整，支持多图层分层编辑，支持主图、标题、描述等基本设置，可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置（背景、模板、尺寸、底色）。 6.支持在信息发布屏插播字幕（跑马灯），自由设置文本大小、背景、颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实施预览。 7.支持连续播放、周期播放、垫片（即空闲）播放、插播多种播放模式，可选择离线播放、在线播放、多种播放方式，支持未结束节目撤回功能。支持千屏千面、千屏一面。 8.支持节目审核功能，节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。 9.支持设置设备定时开关机任务、定时重启任务，可设置单次、每天、自定义执行。 10.支持批量调节设备音量、批量重启设备、批量对设备进行时间同步，支持批量停用/启用设备，支持设备列表/宫格查看，宫格形式可查看设备当前截屏播放画面。 11.支持发布历史管理，支持资源类型、播放类型、创建日期筛选，支持已发布节目撤销。 12.支持操作日志查看，日志筛选，方便维修查看。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 发布盒 | 1.支持通过连接信息发布系统，搭配显示器进行4K内容发布。 2.支持通过信息发布系统自定义显示节目内容，支持播放图片、视频、音频、文件等素材资源，且支持多种音视频编码格式、图片格式、文件格式。 3.节目可以设置播放方式和日程等，如连续播放、循环播放、定时播放、实时插播等。也可以设定节目有效期，节目过期后自动停止播放、清除节目素材。 4.设备支持插播字幕（跑马灯），支持通过信息发布系统自定义文本内容，包括文本大小、文本背景、文本颜色、滚动速度、显示位置。 5.具备运行内存≥4G；存储≥32G 6.具备接口：DC IN≥1路；RJ45≥1路；HDMI2.0≥1路，天线≥2根，3.5mm接口≥1路，TYPE-C≥1路，USB接口≥4路，TF接口≥1路 7.支持看门狗 | | | | 台 | 6.00 | itc、北航星、索南 |
| **9.2、门厅信息屏** | | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | 技术规格 | | | | **数量** | **单位** | **推荐品牌** |
| 1 | 门厅全彩LED屏 | 1、像素点间距≤4mm，像素密度≥62500 点/m² 2、亮度≥5500cd/m² 3、亮度均匀度≥97% 4、色度均匀性±0.003Cx 5、水平视角160°，垂直视角165° 6、刷新率1920Hz 7、色温450～18000K无极可调 8、峰值功耗≤790W/m²，平均功耗≤260W/m² 9、断电≥3次，每次间隔≤5s并恢复通电，模组功能正常，显示正常 10、抗拉强度≥200MPa，屈服强度≥150MPa，硬度≥75HRS 11、通过高低温试验，在-20°C到+50°C，正常工作48小时无异常 12、通过湿热负荷试验，温度60°C，相对湿度90%RH，通电正常工作8小时无异常 13、温度35°C，置于连续喷盐雾的试验箱48小时，未出现生锈现象 14、外壳防护等级前IP65/后IP54 14、平均无故障时间≥100000小时 | | | | 平方米 | 12.80 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 2 | 播放盒 | 1.支持≥130万像素点带载能力，最宽4096像素，最高≥1920像素 2.支持千兆有线网络 3.支持立体音频输出 4.支持多窗口输出模式 5.支持≥一路HDMI 1.3输入，≥一路HMDI1.3输出，支持HDMI Loop 6.支持 H.265 4K高清视频解码以及1080视频硬解码；  7.支持千兆有线网络、支持立体音频输出 8.支持2 路 USB 接口，支持 U 盘节目导入播放 9.支持4G联网功能；  10.支持板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节 11.支持PC 节目发布和显示屏控制、 局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制  12.支持集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控 13.支持Android 操作系统软件、 Android 终端应用软件； 14.支持连接传感器转接板，可以扩展连接多种传感器（如风速风向传感器，温湿度传感器，噪声传感器，PM2.5传感器等） 15.为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测。 | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 3 | 收发器 | 单模双芯、LC光纤接口、传输15km、1\*网 | | | | 台 | 4.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 4 | 配电柜 | 1、额定功率：≥16KW，输出路数：≥3路 2、配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有短路、过流、过载等保护功能。 4、配电柜具有远程线控功能。 5、配电柜具有定时功能 6、支持远程开关电箱 7、自带维修插座 技术参数 1.手动控制方式：三档旋钮（手动/停止/自动） 2.自动控制方式：定时开关、远程线控（可添加多功能卡、PLC、手机APP、无线遥控等多种控制方式）。 3.功率容量（KVA）：≥16KW 4.输入接线方式：3相4线&地线 5.输入电压（V）：380 6.输入频率（Hz）：50/60 7.输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏 8.输出电压（V）：交流220V 9.输出分路：3路，单相交流220V 10.分路接线端子容量（A）：40A，单相 11.分路断路器安装：轨道安装 12.IP等级：IP44 13.建议带载60个200W电源以内 | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 5 | 动力电源线 | WDZ-YJV- 0.6/1Kv－4\*4+1\*2.5 | | | | 米 | 100.00 | 中策、起帆、远东 |
| 6 | 供电电源线 | WDZ-RYY3\*2.5 | | | | 米 | 800.00 | 中策、起帆、远东 |
| 7 | 室外箱体结构 | 定制前翻盖箱体，钣金材料，含屏体周边美化装饰。 | | | | 平方米 | 11.06 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 8 | 包装材料 | 8mm胶合免熏蒸木箱 | | | | 平方米 | 11.06 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| **9.3、海关信息引导发布系统清单** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 室外全彩显示屏 | 1、像素点间距≤4mm，像素密度≥62500 点/m² 2、亮度≥5500cd/m² 3、亮度均匀度≥97% 4、色度均匀性±0.003Cx 5、水平视角160°，垂直视角165° 6、刷新率1920Hz 7、色温450～18000K无极可调 8、峰值功耗≤790W/m²，平均功耗≤260W/m² 9、断电≥3次，每次间隔≤5s并恢复通电，模组功能正常，显示正常 10、抗拉强度≥200MPa，屈服强度≥150MPa，硬度≥75HRS 11、通过高低温试验，在-20°C到+50°C，正常工作≥48小时无异常 12、通过湿热负荷试验，温度60°C，相对湿度90%RH，通电正常工作≥8小时无异常 13、温度35°C，置于连续喷盐雾的试验箱≥48小时，未出现生锈现象 14、外壳防护等级前IP65/后IP54 14、平均无故障时间≥100000小时 | | | | ㎡ | 58.97 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 2 | LED控制卡 | 1、支持≥ 1 路 DVI 视频源输入。 2、支持 ≥1 路 HDMI1.3 视频源输入。 3、支持≥ 1 路音频输入。 4、支持 ≥1 路光探头接口。 5、支持最大分辨率为 1920×1200@60Hz，向下兼容。 6、支持 ≥4 路 RJ45 千兆网口输出，单个网口最大支持≥ 65 万像素。 7、支持≥ 1 路方口 USB 控制接口。 8、支持 UART IN 和 UART OUT 控制接口，可用于设备级联。 9、支持丰视新一代校正技术，校正过程快速高效。 | | | | 台 | 6.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 3 | 大屏控制器6路 | 1、纯硬件设计架构，19英寸标准机架式安装，金属结构机箱 2、整机规模支持输入不少于 28路接口，输出不少于 16路接口 ，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换； 3、输出板卡支持不少于8个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置； 4、支持双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备； 5、支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对OSD属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等； 6、支持不少于2000个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡等 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 4 | 户外LED钢支架 | 1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2、尺寸要求：主框架80\*40、内部横杆40\*40、内部竖杆40\*20 3、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条； 4、自动焊：Q235连接用H08系列焊条； 5、喷涂防锈油漆，不锈钢包边装饰。 | | | | ㎡ | 58.97 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 5 | 配电柜（大屏配套） | 1、额定功率：≥80KW，输出路数：≥15路 2、配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有短路、过流、过载等保护功能。 3、配电柜具有远程线控功能。 4、支持远程开关电箱 5、自带维修插座 6、预留风机温控端子，最大负载800W 7、配电柜自带延时上电功能。分五级上电 | | | | 套 | 1.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 6 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥51Mpps 3.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个 4.采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W 5.设备采用静音无风扇节能设计 6.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） 7.支持IPV4/IPV6静态路由协议 8.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 9.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象 | | | | 台 | 1.00 | 锐捷、华三、华为 |
| 7 | HDMI线缆3m | 3米HDMI线缆 | | | | 条 | 6.00 | 绿联、秋叶原、飞利浦 |
| 8 | 音箱 | 额定功率：10W；输入：70V/100V；灵敏度：91dB±3dB；频率响应：90Hz-18KHz； | | | | 台 | 4.00 | itc、北航星、索南 |
| 9 | 电源线 | WDZ-YJV-0.6/1Kv-4\*50+1\*25 | | | | 米 | 170.00 | 中策、起帆、远东 |
| 10 | 六类非屏蔽网线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 1200.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 11 | 散热设备 | 1.5P空调 | | | | 台 | 5.00 | 格力、海尔、美的 |
| 12 | 防雷接地 | 信号、电源、LED屏体及重要配套设备的防雷接地保护 | | | | 项 | 1.00 | 国产定制 |
| 13 | 辅材 | 音箱线、包括DVI/RGB/VIDEO/音箱线线缆，电源插座、开关电源、5V电源线和排线、UPS插座等 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| **10、园区自控管理子系统** | | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | 技术规格 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 楼宇智能化管理软件 | 1、楼宇自控系统软件 2、B/S架构；系统功能实现的核心部分集中在服务器，系统维护和升级方便。 3、系统分为通信接口、数据库、Web服务三大部分，可以根据项目规模灵活配置服务器的性能和数量。 4、开放式数据接口，支持OPC，兼容多种标准通信协议，包括Modbus-RTU协议、Modbus-TCP协议、分项计量专用XML协议等，并且可以根据项目定制协议。 5、通信接口、应用界面和业务流程均通过组态配置完成，项目一般无需程序员介入，由工程师技术人员调试即可完成，因此具备极高的性价比。 | | | | 套 | 1.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 2 | 柴油发电机接口 | 含系统功能接入，报警数据读取，图形化展示，报警联动等。 | | | | 套 | 1.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 3 | 变配电接口 | 含系统功能接入，报警数据读取，图形化展示，报警联动等。 | | | | 套 | 1.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 4 | VRV接口 | 含系统功能接入，报警数据读取，图形化展示，报警联动等。 | | | | 套 | 1.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 5 | IP型智能DDC | 1、≥1路Pyxos、≥2路RS485、≥1路10/100以太网通信接口、支持通信链路供电。 2、≥4路通用输入、≥12路数字量输入、≥8路数字量输出。 3、以太网口支持BACnet IP、Modbus TCP、UDP、TCP、FTP等。 4、串口支持万能协议转发、BACnet MSTP、Modbus-RTU、DL/T645-2007电表协议等 5、Modbus网关支持，内置WEB服务，固件升级 6、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体。 7、35mm标准导轨式安装 | | | | 台 | 3.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 6 | 智能网关 | 1、≥1路PBUS通信总线接口。1024I/O资源 2、≥2路RS485+1路RS232/RS485，≥8路光电隔离开关量输入。 3、≥1路以太网接口，以太网通讯同时支持UDP、TCP-Client、TCP-Server。以太网通信支持Modbus-TCP协议。 4、串口速率1200~115200bps可配置。串口支持标准Modbus-RTU协议。 5、串口配置成串口服务器，也可配置万能收发，特别方便第三方串口设备集成。 6、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体，内含嵌入式软件。 8、35mm标准导轨式安装 | | | | 块 | 2.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 7 | VRV空调集控网关 | 1、软硬件多合一空调网关，无需联网，无需远程升级。 2、通过此设备可以接入各品牌的氟机中央空调的集中控制总线，开放接口协议供第三方厂家接入。 3、可以通过485指令实现与智能家居中控主机对接。 4、可以通过WEB页面实现本地集中管理，包括空调控制、故障预警、电量分摊。 5、可以通过网口实现TCP/IP协议控制，支持固定IP直连或者路由器DHCP自动获取，支持DNS域名解析。 6、可以通过板载硬件UART接口焊接客户自己模组，支持状态实时主动上报，无需反复查询，减低模组功耗。 7、对接协议可实现开关、模式、温度、风速，室温，故障的查询，控制，以及锁定。 8、35mm标准导轨式安装 | | | | 块 | 25.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 8 | DDC控制箱 | 内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸 | | | | 个 | 3.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 9 | VRV控制箱 | 内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸 | | | | 个 | 2.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 10 | 浮球液位开关 | 浮球液位开关，输出：SPDT，10A/250VAC，3M电缆，防护等级：IP68 | | | | 个 | 7.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 11 | 网络通讯线 | CAT6，软圆铜线，U/UTP，线对骨架隔离。 | | | | m | 2200.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 12 | 安装配套辅材 | 485信号通讯线以及配管线管等设施 | | | | 套 | 41.00 | 国产定制 |
| 10.2智能照明子系统 |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | 智能照明软件 | 基于WINDOWS平台。能够支持多种标准协议的数据采集；支持多种图元的绘制和动画表现。确保安全运行；可以提供报警、历史记录，再到关系库交互的强大处理运算功能；支持菜单、趋势、报表等等复杂的组件功能，多级用户权限管理，保证全方位的安全。 | | | | 套 | 1.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 2 | 电源模块 | 1、输入电压范围：85-264VAC/120-370VDC 2、输入浪涌电流：冷启动30A/230V 3、电压调整范围：额定电压的±10% 4、电磁兼容：EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,ENV50204,ENV55024,EN61000-6-2,EN61204-3,A级重工业标准 5、工作温度-20~+60℃ 6、外壳材料：ABS工程塑料 | | | | 台 | 8.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 3 | 智能网关 | 1、≥2路PBUS通信总线接口。1024I/O资源 2、≥2路RS485+1路RS232/RS485，8≥路光电隔离开关量输入。 3、≥1路以太网接口，以太网通讯同时支持UDP、TCP-Client、TCP-Server。以太网通信支持Modbus-TCP协议。 4、串口速率1200~115200bps可配置。串口支持标准Modbus-RTU协议。 5、串口配置成串口服务器，也可配置万能收发，特别方便第三方串口设备集成。 6、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体，内含嵌入式软件。 | | | | 块 | 4.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 4 | 照明网关控制箱 | 内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸 | | | | 台 | 4.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 5 | 4路继电器控制模块 | 1、P总线扩展模块，通信链路供电。 2、功耗：40mA@24V 3、4路16A磁保持继电器输出，输出可手动控制，输出状态指示灯显示。 4、4路开关量输入，可接入开关、报警、人体红外感应器等信号。 | | | | 台 | 1.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 6 | 8路继电器控制模块 | 1、P总线扩展模块，通信链路供电。 2、功耗：40mA@24V。 3、8路16A磁保持继电器输出，输出可手动控制，输出状态指示灯显示。 4、8路开关量输入，可接入开关、报警、人体红外感应器等信号。 | | | | 块 | 27.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 7 | 12路继电器控制模块 | 1、P总线扩展模块，通信链路供电。 2、功耗：40mA@24V。 3、12路16A磁保持继电器输出，输出可手动控制。 4、12路开关量输入，可接入开关、报警、人体红外感应器等信号。 | | | | 块 | 17.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 8 | 可编程控制面板 | 2联4键轻触按键面板 W白、S银、G金 | | | | 块 | 36.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 9 | 六类非屏蔽网线 | CAT6，软圆铜线，U/UTP，线对骨架隔离。 | | | | m | 2000.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 10 | 安装配套辅材 | 485信号通讯线以及配管线管等设施 | | | | 套 | 40.00 | 国产定制 |
| 10.3能耗采集设备子系统 |  |  | | | |  |  |  |
| 1 | 能耗计量软件 | WEB组态可视化系统能效版，采用B/S架构，支持2000点位授权，包含基础、通用、图表、监控、图标、图素、系统、装饰、定制组件；增强图库及能效组件功能（包含常用空调设备、冷热源设备、末端设备图元及能效专用组件）支持设备监控、实时数据展示、历史数据存储、报警管理、用户管理等功能； | | | | 套 | 1.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 2 | 电源模块 | 1、输入电压范围：85-264VAC/120-370VDC 2、输入浪涌电流：冷启动30A/230V 3、电压调整范围：额定电压的±10% 4、电磁兼容：EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,ENV50204,ENV55024,EN61000-6-2,EN61204-3,A级重工业标准 5、工作温度-20~+60℃ 6、外壳材料：ABS工程塑料 | | | | 台 | 10.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 3 | 能耗采集器 | 1、软硬件平台，≥2路RS485 2、内嵌WEBServer服务功能 3、支持水电气暖多种计量仪协议，通信指标可灵活配置 4、支持非标准仪表协议的定制 5、支持能耗数据加密传输，保证信息安全 6、支持能耗数据断点续传，保证分析完整准确 7、支持远程ftp\telent管理，方便维护 8、符合国家住建部相关技术导则和地方省市制定的技术规范 | | | | 台 | 10.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 4 | 能耗采集箱 | 内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图 | | | | 个 | 10.00 | 北京北远、正泰泰杰赛、苏科慧控 |
| 5 | 六类非屏蔽网线 | CAT6，软圆铜线，U/UTP，线对骨架隔离。 | | | | m | 1200.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 6 | 安装配套辅材 | 485信号通讯线以及配管线管等设施 | | | | 套 | 20.00 | 国产定制 |
| 10.4、辅助材料 |  |  | | | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | 技术规格 | | | | **单位** | **单位** | **推荐品牌** |
| 1 | 激光打印机 | 自动双面无线激光多功能打印机 | | | | 台 | 1.00 | 惠普、小米、佳能 |
| 2 | 22U机柜 | 1.6U挂墙机柜，黑色，600\*440\*368mm 2.M6方螺母钉10套，内六角扳手1只，钥匙两把 | | | | 台 | 12.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 3 | 六类非屏蔽网线 | 应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 1800.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 4 | 水晶头 | 六类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6，100个一盒 | | | | 盒 | 5.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 5 | 线材 | 铜芯护套线WDZ-RYY2\*0.5，200米/卷 | | | | 卷 | 6.00 | 中策、起帆、远东 |
| 6 | 线材 | 铜芯护套线WDZ-RVS2\*1.5，200米/卷 | | | | 卷 | 6.00 | 中策、起帆、远东 |
| 7 | 其他辅材 | 电工胶布、焊锡、热缩管 | | | | 批 | 1.00 | 国产定制 |
| **11.海关智能通关卡口系统** | | | | | | | | |
| **（一）** | **卡口AI箱号识别系统** |  | | | | **套** | 2.00 |  |
| 1 | AI前端识别摄像机（一体机） | 1.≥200万像素 1/1.8" 逐行扫描CMOS 2.超低照度，彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON)黑白0.0002Lux @(F1.2,AGC ON)。 3.可配置支持H.265或H.264编码，最大可输出Full HD 1920\*1080@25fps实时图像，超低延时，超低码率。支持输出H.265或H.264码流可配置，压缩比高，且处理非常灵活，同时支持MJPEG编码，抓拍图片采用JPEG编码，图片质量可设。 | | | | 套 | 4.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 2 | 补光灯 | 1.LED单颗功率：3W灯珠数量：6LED 2.光通量：1800LM（抓拍亮度） 3.平均功率：18W 4.峰值功率：40W | | | | 套 | 4.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 3 | 侧面摄像机 | 1.≥200万宽动态枪式摄像机 2.摄像机传感器类型：1/2.8" progressive scan cmos 3.低照度彩色：0.005 lux @(f1.2,agc on)；黑白：0.0005lux @(f1.2,agc on) 4.快门：1秒至1/100,000秒 5.镜头接口类型：c/cs接口 6.自动光圈：dc 驱动（-p：支持p-iris） | | | | 套 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 4 | 侧面镜头 | 清晰度类型：高清 结构：1/2.5滤镜口径：2mm最大光圈：3最小光圈：1最近对焦距离：1焦距：1广角：130拍摄角度：1建议监控距离：1m | | | | 个 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 5 | 摄像机防护罩 | 1.工作温度和湿度 -10℃~﹢60℃ 2.风扇开：45℃±5℃，关35℃±5℃ 3.电源 不提供电源，采用直流供电，建议选配DC12V/2A的电源 4.功耗 风扇：4W  5.防护等级 IP67 6.材料 护罩：铝合金 | | | | 套 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 6 | 万向节 | 定制 | | | | 个 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 7 | 侧面补光灯 | 30W带光控正白光，发光角度≥120度，防护等级：IP66 | | | | 套 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 8 | 箱号服务器 | 1.2U机架式服务器 2.CPU：≥2\* 国产自研ARM架构处理器（24C，2.6GHz） 3.内存：≥2\*32GB DDR4  4.硬盘：≥3\* 600GB SAS 10K rpm 5.RAID卡：支持RAID 0/1/5/6/10/50/60 6.网卡：≥2\* 10GE 光口（含多模模块）+4\* GE电口 7.电源：2\* 900W | | | | 台 | 1.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| 9 | 加密狗 | 1.高性能智能卡芯片，可以实现更高的软件执行效率 2.标准公用保护算法 AES 128、ECC 163 和 RSA 2048 3.硬件锁内每一个特征都采用一个独立且唯一的（AES）密钥以确保对应软件功能的安全性。 4.内嵌实时时钟芯片，提供更安全的基于时间的授权。 5.安全远程固件升级 6.支持AppOnChip 7.工作温度：-20˚C 至 60˚C | | | | 个 | 1.00 | 国产定制 |
| 10 | 箱号识别软件 | 1.采用AI技术，能够可靠、高效地识别GB/T 1836-1997标准的集装箱号码，含软件加密狗，符合海关标准。 2.箱号识别率≥98%， | | | | 套 | 2.00 | 定制开发 |
| 11 | 箱号识别系统安装杆件及支架 | 钢质杆件，防锈，抗风，T形或L形结构，高度≥5米，立杆直径≥140mm，壁厚≥5mm，横杆≥89mm，壁厚≥3mm | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| **（二）** | **车辆光学车牌识别系统** | | | | | **套** | **2.00** |  |
| 1 | 光学车牌识别前端摄像机 | 1.≥200万像素 1/1.8" 逐行扫描CMOS，最大分辨率可达1920 × 1080，帧率高达25帧； 2.外置3颗LED补光灯，集补光、抓拍于一体； 3.传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  4.最低照度：彩色0.0021Lux@(F1.2,AGC ON) ，黑白0.00021Lux @(F1.2,AGC ON) 5.快门：1秒至1/100,000秒  6.镜头： C/CS接口，自动光圈 DC驱动  7.压缩标准：视频压缩标准 H.264 / MPEG4 / MJPEG  8.智能识别：车牌识别、车型识别、车辆检测 9.闪光灯控制：闪光灯自动光控、时控可选，支持频闪  10.工作温度湿度： -30℃~70℃，湿度小于90%（无凝结） | | | | 套 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 2 | 车头车身补光灯 | 1.交流AC220V50HZ输入； 2.照明角度：40度； 3.最大功率：60W； 4.色温：5000K～7000K 5.工作环境温度： -25℃～+60℃ 6.防护等级：IP66 | | | | 套 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 3 | 防护罩安装支架 | 防锈、金属材质 | | | | 对 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 4 | 摄像机安装杆件 | 钢质杆件，防锈，抗风，高≥2米，立杆直径≥70mm，壁厚≥2.5mm | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 5 | 光学车牌识别系统 | 1.实现车辆过卡时自动抓拍车牌图像并识别，抓拍车头图片，符合海关标准。 2.国内车牌识别率≥98%, | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| **（三）** | **防跟车系统** |  | | | | **套** | **2.00** |  |
| 1 | 互射式红外光栅 | 工作温度：-20～70 ℃ ； 光束数量：4束； 探测距离：20米 | | | | 套 | 4.00 | 国产定制 |
| 2 | 信号控制器 | 定制，用于对光栅感应信号自动进行处理 | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 3 | 光栅杆件 | 防锈、不锈钢材质，高≥1.8米 | | | | 套 | 8.00 | 国产定制 |
| 4 | 开关电源 | DC12V 5A | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 5 | 声光报警器 | 喇叭功率：15W 喇叭分贝：30 ~ 110dB 工作温度：-30℃~+70℃ 工作电压：DC12V/DC24V/AC110V/AC220V | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 6 | 防跟车系统 | 定制软件，检测光栅信号软件，防止跟车。 | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| **（四）** | **二维码识别系统** |  | | | | **套** | **2.00** |  |
| 1 | 二维码识别扫描仪 | 1.译码能力：支持一维条码、二维码的识别 2.接口类型：IBM 46xx、 OEM (IBM) USB、 RS-232、USB、 键盘口 3.提示方式：喇叭，LED 指示灯； 4.分 辨 率：1280×1024 像素； 5.扫描角度：±60°,±54°,360°（ 左右、前后、转动）； 6.工作温度：0℃～50℃； | | | | 台 | 2.00 | 国产定制 |
| 2 | 二维码识别系统 | 识别保税园区授权二维码数据，符合海关标准 | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| **（五）** | **闸口自动放行控制系统** |  | | | | **套** | **2.00** |  |
| 1 | 车辆感应器 | 1.能稳定检测到通过的速度不大于60公里/小时的二轮以上各种车辆；灵敏度4级可调；平均使用寿命：大于800万辆次，输入电压：AC220V 2.工作温度：-20℃～70℃ | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 2 | 信号控制处理器 | 1.工业级PLC控制设备；输入：6路以上；输出：6路以上；信号输入电压：24VDC； 2.继电器输出电压：240VAC； 3.通信端口：RJ45 4.工作温度：-20℃～50℃； 5.工作湿度：小于90%（无凝结） | | | | 台 | 2.00 | 联想、戴尔、浪潮 |
| 3 | 通道室外一体化智能机柜 | 1.室外一体化机柜应安装在车道尾部左侧安全岛边，车辆停靠时车头中部所处位置，面向车道方向安置； 2.高度能兼顾不同型号的货车； 3.车道一体化机机柜应采用冷钆钢材，厚度不小于1.5mm，表面喷漆、防锈处理； 4.防尘和防水等级：IP65， | | | | 台 | 2.00 | 定制研发 |
| 4 | 机柜LED条屏 | 1.显示文字：≥6个汉字； 2.显示尺寸：≥64×384mm。 3.通信方式：RS232/RS485 4.使用环境温度：-35℃～65℃； 5.环境湿度：≤95% | | | | 块 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 5 | 通道LED显示屏 | 1.单色LED通道屏 2.显示文字：≥4\*6个汉字； 3.显示像素：≥64×96mm; 4.间距：8mm 5.通信方式：RS232/RS485 6.使用环境温度：-35℃～65℃； 7.环境湿度：≤95% | | | | 块 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 6 | 通道LED显示屏安装杆件 | 定制防锈，抗风，高≥2米 | | | | 套 | 2.00 | 配套定制 |
| 7 | 串口主机（工业级） | 串口数量：8个RS232 ；串口保护：全信号15 KV ESD保护；输入电压：100～240 VAC，47～63 Hz；工作温度：-40～75°C；工作湿度：5 ～ 95% （无凝露） | | | | 台 | 2.00 | 国产定制 |
| 8 | 42U机柜 | 42U标准机柜，600\*800\*2000mm | | | | 套 | 1.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 9 | 机柜显示器 | 21寸液晶显示屏；最佳分辨率：1920 x 1080 ；屏幕比例：16:9；亮度：250cd/㎡ | | | | 台 | 1.00 | 配套定制 |
| 10 | 机柜KVM切换器 | 切换器端口：4口 | | | | 台 | 1.00 | 国产定制 |
| 11 | 键盘、鼠标 | 光电鼠标及键盘，USB接口 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 12 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥51Mpps 3.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个 4.采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W 5.设备采用静音无风扇节能设计 6.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） 7.支持IPV4/IPV6静态路由协议 8.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 9.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象 | | | | 台 | 2.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 13 | 光纤模块 | 1000BASE-LXminiGBIC转换模块（1310nm），10km | | | | 个 | 4.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 14 | 卡口语音播报器 | 具有语音存储功能，内置语音数目≥20条，工作型式：放音型 ；最大内存容量：512K MB ；工作电源：10～32伏直流 ；最大声音输出：每声道10瓦（8奥姆喇叭） ；通信接口： RS-232或RS-485 ；工作温度：-35～75℃；相对湿度：5％～95％； | | | | 台 | 2.00 | 国产定制 |
| 15 | 通道电子挡杆及配套红绿灯 | 1.杆体上喷有红白相间反光漆，栏杆臂使用高强度铝合金材料，杆长≥3.0米；栏杆的更换简单、方便；自动挡杆单次起/降时间≤1.6s，寿命大于150万往复次；电动栏杆配有遥控器，具有手动应急控制功能。 2.红绿灯，双色高亮LED灯，与挡杆主机联动显示. | | | | 台 | 2.00 | 大华、海康威视、锐捷 |
| 16 | 地感线圈 | 地面开槽铺设，3米长，宽2米，感应车辆信号 | | | | 个 | 4.00 | 大华、海康威视、锐捷 |
| 17 | 前端代理软件 | 通过海关规范及保税实际场景应用定制开发，支持海关企业端平台前端代理软件符合海关标准要求。 | | | | 套 | 2.00 | 定制开发 |
| 18 | 卡口自动放行控制系统 | 定制软件，符合海关标准，集成通道设备，完成数据采集及通道设备的控制 。 | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| **（六）** | **云卡口管理平台系统** |  | | | | **套** | **1.00** |  |
| 1 | 服务器 | 1.配置国产自研处理器，CPU≥1颗，每颗处理器核心数≥24核，每颗处理器主频≥2.6GHz； 2.配置DDR4内存≥32GB，频率≥2933MHz，内存通道≥4，内存插槽≥16个，支持最大内存容量≥2TB； 3.配置硬盘容量≥1800GB ，单块硬盘≥600G，2.5英寸 10Krpm SAS硬盘； 4.整机最大可拓展支持12个3.5英寸SAS/SATA硬盘 5.配置RAID卡，支持RAID0,1,10模式，可选超级电容掉电保护模块； 6.配置≥2个GE电口，板载提供≥4个10GE/25GE端口； 7.配置2个≥900W AC白金电源，支持冗余； 8.管理系统支持国产自研管理芯片；支持带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和IPMI总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告； 9.产品支持UOS、麒麟等服务器国产操作系统. | | | | 台 | 2.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| 2 | 数据库 | 1. 具备完全自主知识产权 2.支持Windows、Unix、Linux、AIX、SOLARIS、中标麒麟、银河麒麟国产操作系统等操作系统，支持龙芯、飞腾、海光、兆芯等国产整机。逻辑备份和物理备份可跨windows和linux、32位和64位等不同的操作系统平台进行还原。   3.多种应用中间件，包括但不限于tomcat、Weblogic、websphere、东方通、中创、金蝶。 4.具备处理大容量数据的能力， 提供数据压缩、大数据量快速加载工具与开发包等海量数据，支持50TB（包含）以上容量。 5.支持系统的单机单表支持130TB数据量和单机支持60000物理并发连接数。 6.具备高可用性，支持逻辑备份恢复、增量备份联机热备份技术，并且备份文件可以跨windows和linux、32位和64位等不同的操作系统平台；支持不依赖第三方HA故障转移集群和主备同步技术。 7.支持读写分离集群，能根据需求实现不同的读写负载分发，提高系统效率，且主备之间数据的同步基于数据库底层日志的解析和重做。 8.具备高安全性。达到公安部认证信息系统安全等级保护第四级以上。 9.达到信息技术产品安全分级评估保证级4增强级EAL4+。 10.具备高性能。支持并行分布式集群（MPP）、列存储、批量计算、并行计算；提供基于成本的全局优化功能，实现基于成本的查询机制，选择合适的查询计划；支持查询的hint技术，对查询计划进行手动调整。 11.具有对数据分区管理能力。支持对表进行范围分区、智能哈希分区、垂直分区、列表分区的分区机制，支持多级分区机制。 12.具备较好的包容性。提供与异构数据库兼容的语法与功能，同时支持序列与自增列，支持事件触发器，支持WITH AS 查询、支持CONNECT BY层次查询，支持MERGE语法，支持INSERT多行批量插入语法，支持同义词和包，支持面向对象数据类型等功能。 13.支持将其它主流数据库的数据无损迁移到本地数据库，包括国内外主流数据库管理系统；针对不同操作系统数据库有成熟的移植方案、技术。 14.支持集中式的数据库管理工具，支持跨平台统一界面。包括远程跨平台数据库管理工具，图形的性能监控等。  15.▲在大数据表复杂关联查询（SQL语句包括聚集、排序、IN子査询）响应时间不高于1秒；（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）。  16.▲支持虚拟专用数据库VPD、全文索引/全文检索、XML函数、兼容层次查询CONNECTBY等，并可提供中国软件评测中心出具的测试报告。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）。  17.▲支持无共享存储架构的分布式集群功能，支持分布列、行列混合、数据压缩、无共享存储架构的分布式MPP集群软件部署、多副本和并行查询、多节点和数据同步、图形化集群工具功能（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） | | | | 套 | 1.00 | 金仓、达梦、南大通用 |
| 3 | 42U机柜 | 42U标准机柜，600\*800\*2000mm | | | | 套 | 1.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 4 | 网管型网络交换机（室内） | 1.1U机架式 2.交换容量：≥330Gbps、包转发率：≥25Mpps  3.24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP 4.带网管功能，三层交换机 5.电源电压：AC 100—240V，50—60Hz； 6.环境工作温度：0～40℃； 7.Ø工作湿度：5%—95%（非凝露） | | | | 台 | 1.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 5 | 机柜显示器 | 21寸液晶显示屏；最佳分辨率：1920 x 1080 ；屏幕比例：16:9；亮度：250cd/㎡ | | | | 台 | 1.00 | 国产定制 |
| 6 | 机柜KVM切换器 | 切换器端口：4口 | | | | 台 | 1.00 | 国产定制 |
| 7 | 键盘、鼠标 | 光电鼠标及键盘，USB接口 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 8 | 云卡口管理服务软件 | 1.符合海关标准要求结合保税园区实际应用场景定制开发 2.实现通道管理、数据库管理、运行指标配置、授权管理、图片管理、工作流引擎配置管理、健康状况管理、日志管理、历史数据查询、安全管理、实时信息展示、人工异常处理、数据统计分析等。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 卡口采集控制软件 | 1.符合海关标准要求结合保税园区实际应用场景定制开发 2.实现对卡口过卡车辆业务数据的采集与车辆放行控制，其主要包括通道管理服务、设备驱动服务及管理和通道采集与控制、工作流引擎管理、图片识别服务等功能。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 卡口总线服务系统 | 1.符合海关标准要求 2.集中监控系统核心是数据传输服务，其功能有：协议转换、消息交换、消息校验、运行监控及数据记录等功能，等等. | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 11 | 远程监控客户端PC | 1.CPU：国产≥8核，主频 ≥2.7GHz  2.内存：≥ 8G DDR4  3.硬盘：≥256G SATA SSD  4.光驱：DVD-RW  5.操作系统：银河麒麟  6.显示器：≥23.8英寸 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、中科可控、紫光 |
| 12 | 卡口业务远程监控系统 | 实现海关、监管场所工作人员远程监控业务数据，进行人工补采等，满足海关需求 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| 13 | 智能电子地磅 | 1.100T 数字式电子地磅18米长，3.4米宽，嵌基坑安装，通信接口RS232/RS485 2.符合海关监管要求 | | | | 台 | 2.00 | 博尔赛斯、科杰、金钟 |
| 14 | 地磅重量采集系统 | 实现车辆过卡时自动采集地磅重量数据，对接海关物流管理平台。符合海关标准，配套设备每台均安装该系统软件。 | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 15 | 图像、数据存储服务器 | 1、国产知名存储品牌，非OEM或贴牌产品。 2、采用多核高性能处理器，此次系统配置CPU总数≥2、CPU核心总数≥40核。 3、配置一级缓存容量不小于64GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache、SCM等）； 4、配置8TB 7.2K RPM NL SAS硬盘单元（3.5"）硬盘数≥25； 5、配置不少于8\*1Gb ETH电口；配置不少于4\*10Gb ETH光口； 6、SAN与NAS统一存储，配置NAS协议（包括NFS和CIFS）、IP SAN和FC SAN协议，不需额外配置NAS网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能。 7、支持SAN在线重删功能，提升空间的有效利用率 8、NAS采用厂商自研企业级NAS操作系统，非开源软件。 9、存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持Windows\Linux\AIX\Solaris。 10、存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持银河麒麟（Kylin）、中标麒麟（NeoKylin）、凝思（Rocky）、普华（iSoft）、深度（deepin）等主流国产操作系统 | | | | 台 | 1.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| **（七）** | **行政车道管理系统** |  | | | | **套** | **2.00** |  |
| 1 | 行政车辆摄像机 | 1.像素：≥200W 2.图像分辨率：1600\*1200 3.字符叠加：支持 4.识别时间：80-200mS  5.车速要求：0-200KM/H 6.车牌识别率：≥99% 7.识别准确率（包括字符、数字、颜色）：≥98%  8.功耗（不含补光灯）：≤15W 9.工作温度：-40℃ - +75℃ 10.供电电压：DV12V/1.5A  11.输出信息：车辆大图、车牌小图、车牌号、车牌颜色 | | | | 套 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 2 | 信息显示屏 | 定制车道信息显示屏 | | | | 个 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 3 | 安装杆件 | 钢质杆件、防锈，抗风，主立杆直径≥70mm，壁厚≥2.5mm | | | | 套 | 4.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 4 | 车检器 | 感应车辆到达及离开信号，灵敏可调 | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 5 | 地感线圈 | 地面开槽铺设，3米长，宽2米，感应车辆信号 | | | | 个 | 3.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 6 | 电子挡杆（含红绿灯） | 1.高速自动闸机，单次起/降时间≤1.6s，寿命大于150万往复次； 2.栏杆的断面100mm×55mm，杆长≥4米； 3.杆体上喷有红白相间反光漆，栏杆臂使用高强度铝合金材料； 4.电动栏杆配有遥控器，具有手动应急控制功能。 | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 7 | 车道控制软件 | 采集车牌号、控制LED显示信息，进行抬杆控制等 | | | | 套 | 2.00 | 定制开发 |
| 8 | 行政车辆辅助管理系统 | 对出入保税监管区的报关车辆备案、黑白名单控制，过卡车辆并在海关后台记录查询、统计等。 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| **（八）** | **卡口防雷设备** |  | | | | **套** | **2.00** |  |
| 1 | 卡口电源线路防雷设备 | 适用电源：220/380V； 最大工作电压：AC320V； 最大容通电流：20kA (8/20μs)； 电压保护水平：<1200 V | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 2 | 卡口通信线路防雷设备 | 工作电压：12V/6V；最大允许工作电压：18V/9V；最大容通电流：≥3000A；反应速度：10的-12次方（秒）；损耗：<0.2dB | | | | 套 | 4.00 | 国产定制 |
| **（九）** | **车底反藏匿监管系统** |  | | | | **套** | **3.00** |  |
| 1 | 车辆底盘安检用高清地埋式监控拍照系统前端 | 1.车行通道入口处，采集通行车辆的车底信息，供验查人员分析出异常情况，达到反藏匿效果，防止恐怖分子通过车底潜逃或出入重点场所。 3．视场角度：系统车底图像采集组件的拍摄视场角度应不小于130º。 4．机械结构检查： 系统面板采用不小于20mm厚的钢板，并应经表面热镀锌烤漆处理。 5．高低温：－40度～＋70度。 6．外壳防护等级：整体防护等级符合GB 4208-2008中 IP68（在水下1m深处浸泡1h）的规定。 7．感应照明控制功能检查：系统应配备感应照明控制组件。当车辆通过时，该组件应能自动感应并启动光源照明；车辆离开系统时，该组件应能自动感应并关闭光源照明。 8．▲自动抓拍功能检查：车辆以≥30km/h的速度通过时，系统的车底图像采集组件应能自动抓拍车辆底盘图像。底盘图像应在0.1秒内在专用窗口显示。（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 9．车底图像分辨率：车底图像的分辨率应不小于400万像素。 10．重型保护压盖：保护装备，防止重大型车辆碾压，承重力可达60—80T，面板不低于高强度特钢，厚度不低于20MM，表面抗氧化防锈蚀经热镀并静电喷涂处理，双色醒目反光漆，耐磨性好。 11．自动温湿度调节及电源管理箱：实时监测设备内部的温度与湿度数值；能编程自动控制内部的空调和加热系统工作，控制车辆检测设备对辅助照明的自动开启与关闭等，管理各设备供电工作；工作电压AC220V10A,PLC控制中心，全自动管理。 12．地埋补光灯：对光线进行补偿。 13、▲须提供注明有“车辆安全检查系统的研发、生产、销售”的质量管理体系认证证书复印盖章件及认证中心网站编号查询截图复印盖章件，出具的证书时间必须在有效期内。 | | | | 台 | 3.00 | 海康威视、大华、索安 |
| 2 | 车辆底盘监控拍照系统 系统电加热除雾模块 | 电加热除雾模块：对车底监控视窗进行电加热除雾防止烈日暴雨冷凝影响，AC24V 35W。 | | | | 台 | 3.00 | 海康威视、大华、索安 |
| 3 | 车底通道安装配套设施 | 通道地下安装地埋式设备配套的管材、线缆等配套设施 | | | | 套 | 3.00 | 国产定制 |
| 4 | 海关车底反藏匿监控系统 | 1.用于海关监管卡口出入保税区车辆，车辆底部防藏匿监管系统。对车辆底部进行补光、动态录像、抓拍，并进行风险分析。数据联动至海关监管后台，为海关提供分析数据资料。保障保税园区业务规范运行、助力海关智慧监管。  2.▲系统具有完全自主版权，提供车底反藏匿监控拍照系统的软件著作权证书。 | | | | 套 | 3.00 | 定制开发 |
| **（十）** | **卡口配套辅助材料** |  | | | | **套** | **1.00** |  |
| 1 | 人员通道右侧摆闸 | 1.设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；  2、通道宽度：≥600mm；尺寸≥1400mm\*120/300（最窄处/最宽处）mm\*1010mm  3、不锈钢，侧门板≥1.2mm，其余框体≥1.5mm 4、设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 5、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求） 6、通行速度：≥20—60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 7、电压功率：AC 100～240V/50～60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W 8、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485S 9.闸机通道物理接口应满足同时可接入RS485 和wiegand 接口的读卡器，同时具备TCP/IP接口不少于1个，单独232接口不少于3个，RS485/RS232可切换通讯接口不少于5个，事件输入接口不少于4个，报警输出接口不少于4个，开门按钮接口不少于2个，电锁输出接口不少于2个，CAN接口不少于2个 10.设备采用直流无刷伺服电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，支持≥600万次无故障通行； 11.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 12.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计； 14.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式； 15.经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行； 16.设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 17.设备支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置； 18.设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 2 | 人员通道中双边摆闸 | 1、尺寸：≥1400mm\*120/300（最窄处/最宽处）mm\*1010mm  2、通道宽度：≥600mm 3、不锈钢材质，侧门板1.2mm，其余框体1.5mm 4、设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 5、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求） 6、通行速度：≥20—60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 7、电压功率：AC 100～240V/50～60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W 8、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485S 9.闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电功能 10.闸机通道应支持每天不少于8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板。 11.设备采用直流无刷伺服电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行； 12.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式； 13.设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 14.设备采用12对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在晴天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 3 | 人员通道左侧摆闸 | 1.设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警，翻越报警；  2、通道宽度：≥600mm；尺寸≥1400mm\*120/300（最窄处/最宽处）mm\*1010mm  3、不锈钢，侧门板≥1.2mm，其余框体≥1.5mm 4、设备容量：支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录 5、超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求） 6、通行速度：≥20—60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 7、电压功率：AC 100～240V/50～60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W 8、物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485S 9.闸机通道物理接口应满足同时可接入RS485 和wiegand 接口的读卡器，同时具备TCP/IP接口不少于1个，单独232接口不少于3个，RS485/RS232可切换通讯接口不少于5个，事件输入接口不少于4个，报警输出接口不少于4个，开门按钮接口不少于2个，电锁输出接口不少于2个，CAN接口不少于2个 10.其他事项请参照招标答疑。 11.设备采用直流无刷伺服电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，支持≥600万次无故障通行； 12.设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 13.设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计； 14.设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式； | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 4 | 通道人脸识别一体机 | 1.≥ 7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024； 2.摄像头：采用宽动态≥ 200万双目摄像头； 3.认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能； 4.人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 5.存储容量：本地支持≥ 50000张人脸、≥ 50000张卡（外接读卡器），≥ 100000条事件记录； 6.硬件接口≥ ：LAN\*1、RS485\*1、韦根\*1（双向 26/34）、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1； 7.通信方式：有线网络、WiFi； 8.使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 9.黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验； 10报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等； 11.事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 12.单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； 13.WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作； 14.产品供应商应具有符合ISO/IEC 27701：2019要求的隐私信息管理体系认证。 15.设备的人脸识别距离：0.2～3m；人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别。 | | | | 台 | 2.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 5 | 通道安装辅材 | 安装设备需要的固定设施、电源、线缆、管材、接头等配套辅材。 | | | | 套 | 2.00 | 国产定制 |
| 6 | 访客管理平台模块 | 1、支持管理最大访客终端管理数量≥ 200个； 2、访客终端并发登记数： ≥ 10个并发登记（10个门禁点下发人员权限）； 3、访客记录最大存储数量≥ 1000万条。 | | | | 套 | 1.00 | 海康威视、大华、宇视 |
| 7 | 卡口配套及辅材及线材 | 定制 | | | | 套 | 4.00 | 国产定制 |
| **12、海关检验检疫（通道式）系统** | | | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 主要性能指标 | | | | 单位 | 数量 | **推荐品牌** |
| **1）** | **通道式车辆放射性监测系统** | 与“中国海关作业系统查验管理子系统（杭州海关）集装箱应用”对接实时获取相关数据。 | | | |  |  |  |
| 1 | 伽马探测器 | 1.伽马探测器类型：塑料闪烁体+低噪声光电倍增管； 2.伽马探测器数量：≥4 个； 3.单个塑料闪烁体体积：≥25L；总体积≥100L； 4.非探测面需使用屏蔽技术以保证对本底的有效屏蔽； 5.能量范围： 25keV～3MeV； 6.探测灵敏度：在本底水平为0.2μSv/h下，增加0.1μSv/h，1秒内发出辐射报警；探测概率：99.9％；符合国家标准GB/T24246-2009《放射性物质与特殊核材料监测系统》及《IAEA Nuclear Security Series No.1》技术要求； 7.误报警率：0.01%； 8.重复性：≤5%； 9.灵敏度一致性：≤30%； 10.本底计数率相对标准差：≤10%； 11.探测区域范围：高度0.1 m～4.5m；宽度：5m； 12.采用本底测量及自动扣除本底技术，保证测量的准确性及灵敏度，提高检测效率； 13.具有自动连续自诊断功能，自我诊断检测异常时，可显示警讯，提示工作人员及时维护； 14.动态探测能力：可探测到 6×105Bq 的 137Cs 裸源； | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 2 | 中子探测器 | 1.探测器类型：He - 3气体正比计数管； 2.探测器尺寸：Φ50mm×1000mm； 3.慢化体类型：高密度聚乙烯； 4.探测器充气压强：1个大气压； 5.探测器数量：2个； 6.探测能量范围：热中子～15MeV； 7.系统探测灵敏度：按照标准检测条件，使用20000n/s的中子源，在置信度95％内报警概率应≥99.9％。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 3 | 主控单元 | 1.220V AC供电，内置空气开关，壁挂式安装于探测器背部； 2.主控单元为系统操作控制，显示系统工作状态，报警控制与指示等。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 4 | 声光报警设备 | 1.发光源为LED，高分贝蜂鸣器报警，组合安装，供电为12V DC。 2.声光报警设备为本地声光报警，提供不同种类的报警灯，有效区分报警类型，报警阈值可调，可连接远程后台管理计算机，配备专用后台管理软件。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 5 | 通道占用传感器 | 1.每套配置4对传感器，对射距离长，可视的LED工作状态指示灯，高稳定性的干扰光规避算法； 2.传感器探测待测车辆是否进入测量区域，监测车辆行驶速度。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 6 | 远程监控中心 | 1.监控中心配备一体化操作台，集工控机、UPS、辐射监控软件、交换机、硬盘录像机、报警指示器，实现了在监控室内对现场情况统一监测； 2.一体化操作台表面集成报警灯、操作按钮等，能够及时发现报警并处理； 3.通过一台或多台计算机或服务器作为远程监控平台，通过运行其上的专用软件，数据库等实现对本地放射性物质监测系统进行远程监测，测量结果显示，数据存储，数据统计分析，系统控制及维护，远程指标设置，故障诊断，自动打印报告，可与上级管理部门联网； 4.基于 TCP/IP 协议，实现多点网络布控，可通过采用多台计算机组成监控中心，同时对一台放射性物质监测系统进行监测，可保证在一台计算机失效的 情况下继续进行正常的监控工作； 5.具有中心数据库实现数据库管理功能； 6.设备与中心的历史数据应为自动同步，可即时地存储本地放射性物质监测系统的监测数据； 7.监控中心可实现对多点通道的监测，方便后期扩展。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 7 | 放射检测系统平台 | 1.需有全中文应用软件及配套的使用手册； 2.可实时显示数据曲线与阈值曲线； 3.可显示多个探测器叠加的数据，也可显示单独的探测器数据； 4.可即时显示当前通过车辆的车牌号或其他车辆识别号及通过速度； 5.每一个车辆通过的探测记录均应保存，保存的记录应包括：车辆通过的序号、车牌号或其他车辆识别号、进入探测通道的时间、离开探测通 道的时间、车辆通过的速度、是否引起报警、此次探测的原始探测数据、此次探 测的报警阈值指标设置，此次对应的视频； 6.若通过的车辆产生了报警，还应在探测记录的基础上额外地增加如下记录：车辆编号、影像信息、报警类型、报警级别； 7.需提供采购人编辑窗口，可对每一辆车输入检查结论； 8.应有历史记录统计分析能力，可根据不同的条件（如是否探测，是否报警等条件）进行记录的查询，统计，图表分析等； 9.软件具有用户管理权限设置功能，有效地区别操作用户和管理用户； 10.具备通道占用超时报警功能，当通道占用时间超过设定时间，可提示报警； 11.能够支持大数据分析云平台，便于使用方功能扩展，提供相应的软件界面图片。 12.支持接入手机APP接口，APP图片，便于后期扩展，用于远程监控； | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 8 | 视频抓拍系统 | 1.抓拍系统可对进行测量区域的车辆进行抓拍； 2.含硬盘录像机、视频摄像头，支持分辨率、帧率、码流等编码指标调节； 3.支持视频指标动态设置功能；支持远程的PTZ控制，一体机中内置主流云台控制协议；提供全面的录像模式（全部录像、计划录像、传感器录像、动态检测录像、手动紧急录像、报警录像等）； 4.支持通过网络下载和回放终端存储上的录像文件。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 9 | 车牌识别系统 | 1.对通过车辆进行车辆牌照自动识别、抓拍处理； 2.记录通过车辆信息识别、摄像、补光一体化设计，LED 点阵光源； 3.交流220V供电输入； 4.RJ45以太网接口、监视视频输出、RS232串行数据接口、外触发输入接口、闪光灯同步控制接口； 5.采用IP65防护罩。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 10 | 手机app | 可实现手机远程监管，查阅通关相关数据 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 11 | 系统数据对接 | ▲与“中国海关作业系统查验管理子系统集装箱应用”对接实时获取相关数据。通道式车辆放射性监测系统与“中国海关作业系统查验管理子系统集装箱应用”对接成功界面截图。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| **2）** | **通道式智能喷淋消毒系统** | 与“中国海关作业系统查验管理子系统（杭州海关）集装箱应用”对接实时获取相关数据。 | | | |  |  |  |
| 1 | 自动配药模块 | 1.配药模块为全自动配药系统，配药过程采用机械自动按比例配比（配比比例可按需要任意调节），无需人工配药，消毒药原液或高浓度液体直接连接自动加药器，自来水或清水箱中的水流过自动加药器的过程中自动完成药液配比，满足2.车辆消毒的连续性，系统可24小时不间断配药。 3.增压泵及管道配件设备指标： 4.增压泵具有扬程16m，功率550W，自保护超压断电功能； 5.管路采用PVC管路，在关键位置加装过滤装置，对进入消毒系统的液体先进行过滤，以减少对消毒系统的消毒泵、全自动加药器、电磁阀的损坏； 6.普通过滤器：PP棉滤芯，接口尺寸32mm； 7.电磁阀：DV24V；尺寸：1/2 8.配药器指标： l 配比范围：0.2%～2%； l 流量范围：12L/h～3000L/h； l 工作压力：0.2～6bar； l 进出口：32mm/25mm； 9.药箱与主要管路采用UPVC（PE）为主材，药液箱容积≥250L，直径650mm高度1000mm，壁厚6mm。箱体固定架：不锈钢材质。塑料水罐1t采用耐酸防腐进口PE立式锥形加药箱。为避免了药液对药罐的腐蚀，造成设备故障。原药罐设计有加药口、液位检测开关、放药阀等功能组件，液路系统设有过滤装置，防止在使用过程中出现堵塞现象。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 2 | 药剂喷雾系统 | 1.本消毒通道在消毒方式上采用高压喷雾技术，能够达到30-120微米对物体表面喷雾，雾点均匀在空气中悬浮，消毒表面湿润且消毒液不滴流为度，符合《出入境汽车及其他车辆消毒规程》（SN/T1333-2003）行业标准。 2.药剂输送模块内设备指标： 3.不锈钢架体：304不锈钢材质； 4.普通多级泵：扬程150m，最大流量：5m³/h；功率：4kw； 5.数显流量计测量精度：±0.5%，通经DN20，量程比20:1； 6.电磁阀：DC24V；规格：1/2； 7.输药管（PPR）：PPR管，尺寸DN20； | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 3 | 车辆外箱表面喷雾 | 1.消毒通道处设计有消毒喷头，能对车辆进行全方位喷雾消毒，喷嘴数量≥24个。雾化直径20um -60um。车辆在行进过程中能很好地处理来车方向的表面积。车辆进入到消毒通道后，传感器感应到车辆后，对准车辆方向喷嘴自动开启，2.由于安装位置比较合理，在车辆未进入到通道时，已经启动喷雾，形成一个药液雾化的区域，车辆在通过时能很好地粘附在其表面。 3.设备指标： 4.定制喷淋喷杆（不锈钢）（内置伴热带）：材质：外装饰板304不锈钢，框架：镀锌方管；伴热带：25W/m； 5.UPVC管：DN20； 6.单向阀：UPVC； 7.陶瓷喷嘴：流量：1L/min；安装方式：卡套； 8.轮胎消毒技术（选配选装）要求： 9.自动识别车辆驶入，喷头排列设计合理，能充分对通过车辆轮胎完成底面、内面和外面的喷洒（共有6个沉埋式喷头） | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 4 | 电气控制模块系统 | 1.电气控制模块主要由PLC逻辑控制器、施耐德电气单元、高压泵站、温度、压力、流量传感器、状态反馈传感器、阀门控制器、配药器等组成，根据用户消毒需要作出控制机、阀、泵开启的指令，并根据药剂配方和喷药泵计划有序地启闭闸阀，使整个喷药消毒过程处于无人值守的控制状态。电气控制模块是应用自动控制技术、计算机数字化技术和数字化信息传输技术，将现场二次设备（包括控制、保护、测量、自动装置、远程终端等）经过功能的重新组合和优化设计，通过PLC控制器代替人工对消毒配药执行控制、保护、检测、运行操作管理、信息远传、远方监控及其协调处理。 系统特点： 系统的设计、配置和选型符合国际标准、国际工业标准以及国内标准。 系统应具备较强的故障优化与容错能力，采用模块化结构，具有系统动态重构能力和一定的冗余措施，在任一单个硬件或软件失效时，应能防止系统信息的丢失或影响系统主要功能。可通过计算机联网，控制中央系统，并进行远程遥控。监控软件可实现远程控制，定时上报和实时查询功能，可接口智能卡口系统，实现自动放行控制； 以友好的人机界面实时反馈显示主机开/关状态，具有防过喷、少喷等功能。 以预先制定药剂配方进行的自动化实施配药。 系统设计有清洗功能（选配），设备定期对管路进行自动清洗，以保障管路清洁及减少药剂对管路的腐蚀。 喷药时间及喷药量自动统计分析。 系统故障自动诊断功能。 可向管理人员发送管理短信，包括故障报警、操作提醒等（选配）。 具有数据掉电保护功能，可长期保存设定指标及历史数据。 具有实时数据记录、管理、查询功能。 允许操作人员远程操作整个系统（选配）。 主机全不锈钢设计、防腐防潮、可室外使用 真彩触屏操作、人机界面更直观 全自动智能控制、一键启动操作更简便 缺水、过载声光报警停机、使用更安全 2.地面嵌入式电子频感传感系统（车辆进口与出口的启动感应，可双方向转换调节），传感器用时小于或等于2秒。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 5 | 系统数据对接 | ▲与“中国海关作业系统查验管理子系统集装箱应用”对接实时获取相关数据。提供通道式智能喷淋消毒系统与“中国海关作业系统查验管理子系统集装箱应用”对接成功界面截图。 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| 6 | 喷淋顶棚 | 根据现场实地情况及正常通行车辆的高度及宽度定制喷淋蓬尺寸 1. 材料：龙骨结构方管 2. 各连接处满焊磨平 3. 表面处理：底漆－防锈漆；面漆－户外漆 4. 喷淋蓬侧面、顶部安装钢化玻璃 5. 喷淋指示牌安装在顶棚上，根据工艺要求制作 | | | | 套 | 1.00 | 日之阳、中检核安、核贝谷 |
| **13、海关智能查验分拣线系统** | | | | | | | | |
| **13.1输送子系统** | **产品名称** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 不锈钢开拆台 | 1.L=2500mm,B=1000mm,H=850mm 2.台面为不锈钢，镀锌焊接支腿及支撑架 | | | | 套 | 2.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 2 | 无动力滚筒斜台 | 1.L=1000mm,B=1000mm,H=850-400mm 2.采用¢50不锈钢滚筒，相邻滚筒中心间75mm；碳钢机身 | | | | 套 | 2.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 3 | 动力滚筒传送带 | 1.L=2700mm,B=1000mm,H=850mm 2.输送速度：≥0.35m/s 3.承载能力：≥50kg/m 4.延伸率 ε≤1％（拉力为12N/mm时） 5.机架厚度≥3mm | | | | 套 | 2.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 4 | 输送皮带机 | 1.L=2100mm,B=1000mm,H=850mm 2.输送速度：≥0.35m/s 3.承载能力：≥50kg/m 4.皮带厚度：≥3mm 5.延伸率 ε≤1％（拉力为12N/mm时） 6.碳钢机身，碳钢脚架（脚架加粗） 机架厚度≥3mm | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 5 | 顶升式移载机 | 1.L=1500mm,B=1150mm,H=850mm 2.速度：≥0.5米/秒 3.承载能力：≥60kg/m，异常货物通过顶升移栽的方式，流转到查验口 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 6 | 静态DWS | 1.L=1200mm,B=1000mm,H=850mm  2.输送速度：≥0.3m/s 3.承载能力：≥50kg/m 4.皮带厚度：≥3mm，延伸率 ε≤1％（拉力为12N/mm时） 5.机架厚度≥3mm 6.称重模块：最大称重≥ 50KG，精度0.1%一维码，二维码扫描  7.≥32寸4K显示屏  8.pc需要支持最少3个网口 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 7 | 输送皮带机 | 1.L=2000mm,B=1000mm,H=850mm  2.输送速度：≥0.3m/s 3.承载能力：≥50kg/m 4.皮带厚度：≥3mm 5.延伸率 ε≤1％（拉力为12N/mm时） 6.主要部件：电机、皮带、轴承，碳钢机身，碳钢脚架（脚架加粗） 机架厚度≥3mm | | | | 套 | 2.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 8 | X光机配套支腿 | 1.X光机腿： 焊板：B：200mm L=300mm,B=1300mm,H=550mm  2.输送线腿： L=1200mm,B=1000mm,H=850mm （脚架加粗） | | | | 套 | 2.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 9 | 分拣线挡板（加厚版） | 线体侧面挡板（加厚版）厚度：2mm | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 10 | 可活动传送带 | 1.带动力滚筒伸缩流水线，L=8000mm,B=1000mm,H=850mm 2.输送速度：≥0.5m/s 3.承载能力：≥50kg/m 4.主要部件：电机、轴承，碳钢脚架，脚架加粗 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| **13.2硬件控制系统** | |  | | | |  |  |  |
| 1 | PLC控制相关硬件 | 包含：可编程控制器、信号采集装置、电光、配电柜、通讯模块、各类电源线材、光电线材、微型断路器、交流接触器、热继电器、变频器、按钮、灯、声光报警器等各类电器控制元器件相关设备 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 2 | 动态控制电气柜及元件 | 控制柜放置控制器、直流电源、电器元件等； 综合控制柜具有低压控制柜，负责设备启动、停止、 按照控制流程执行相关指令，实现货物输送、分拣、 与上位机通讯等功能过载、短路、缺相保护等保护功能。 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 3 | 查验分拣线下位机控制系统 | 1.硬件控制：PLC控制软件，实现软件系统与机械部分运行、控制等功能； 2.智能容错：当出现人为推拉、光电器件误判、快件被阻挡、快件叠加等情况下，不允许连续出现快件EDI信息和X光图像不对应的情况。系统检测到以上情况 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 4 | 手持式条码枪 | 无线扫描枪，支持USB接口和串口 | | | | 套 | 2.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 5 | 查验分拣线扫描上包系统 | ▲分拣线运行状态显示：实时显示分拣线、X光机、服务器运行状态；当分拣线急停时，进行弹框提示。（提供系统功能截图） ▲分拣线上包统计显示：实时统计海关分拣线上包情况，包括扫码数量、称重数量、查验数量、放行数量。（提供系统功能截图） | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| **13.3数据传输与网络系统** | |  | | | |  |  |  |
| 1 | X光机 | 1. 设备应采用双源双视角技术，射线束方向为水平和垂直两个面的方向照射。 2. 设备机身的尺寸应符合以下要求：通道宽度：1000mm±10mm；通道高度：1000mm±10mm；传送带上表面高度：300mm±5mm。 3. 线分辨力：0.2m/s下：水平方向Φ0.0787mm（AWG40）；垂直方向：Φ0.0787mm（AWG40）。 4. 穿透分辨力：0.2m/s下：水平方向：Φ0.127mm（AWG36）；垂直方向：Φ0.127mm（AWG36）。 5. 空间分辨力：0.2m/s下：水平方向：0.8mm ；垂直方向：0.8mm。 6. 穿透力：0.2m/s下：水平方向：SP=46mm ；垂直方向：SP=46mm。 7. 输送装置：设备检查状态下的输送速度应大于等于0.19m/s，且支持0.2m/s～0.8m/s多档可调。设备输送带正反向运转不应跑偏；正向连续运转10min内，横向位移小于等于5mm；设备反向连续运转30s内，横向位移小于等于5mm。 8. 单次检查剂量：有多个X射线产生装置的设备单次检查剂量应小于等于1.65uGy。 9. 周围剂量当量率：设备正常工作时，封闭式设备在距设备的任何可达表面0.1m处（包括设备的入口、出口处）周围剂量当量率应小于等于0.01uSv/h；工作人员位置的周围剂量当量率应小于等于0.01uSv/h。 10. 设备噪声：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55dB(A)。 11. 设备应具备自诊断功能，并生成至少包括X射线产生装置、X射线探测器、控制器等主要功能部件运行状态的诊断报告。 12. 最大负载能力：设备输送装置的最大负载能力应大于等于250kg。 | | | | 套 | 1.00 | 大华、海康威视、神飞 |
| 2 | X光机数据上传 | 根据海关监管系统需求对接X光机数据，保障海关对分拣数据的实时接入海关平台。 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 3 | 数字同屏比对一体操控台 | 定制3工位数字一体化操控台含座椅，用于海关同屏比对业务使用。 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| **13.4分拣管理系统** | |  | | | |  |  |  |
| 1 | 海关分拣订单数据对接 | 根据海关业务规范进行定制开发，将订单，运单，支付单数据，通过综合服务平台发送海关，并根据流程开发数据软件包。 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 2 | 查验分拣线管理系统 | 1. 基础数据管理：提供分拣线管理、统计分析、风险分析、企业管理、数据查询、人员管理功能， 2.查验信息订阅推送：仓储系统可以在本系统中订阅查验结果，当货物查验后，系统会推送查验结果   3.▲支持企业风险管理功能，软件支持配置来料公司风险，并根据风险程度划分不同风险等级，管理企业风险信息（提供系统功能截图） 4.▲系统具有完全自主版权，提供查验分拣类软件著作权证书。 | | | | 套 | 1.00 | 数聚链、磐石电气、十字工业 |
| 3 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥51Mpps 3.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个 4.采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W 5.设备采用静音无风扇节能设计 6.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） 7.支持IPV4/IPV6静态路由协议 8.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 9.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象 | | | | 套 | 2.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 4 | 42U机柜 | 42U标准机柜，600\*800\*2000mm | | | | 台 | 1.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 5 | 施工辅料 | 接线盒、接线端子箱、穿线镀锌管、穿线软管、线槽、桥架、电缆接头等 | | | | 套 | 1.00 | 国产定制 |
| **14、海关办事大厅系统清单** | | | | | | | | |
| **14.1排队叫号部分** | 产品名称 | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 排队叫号管理软件 | 1.可统计全部排队信息、可通过业务、号票状态等信息进行筛选查看排队信息 2.可查看业务的基础信息，支持自定义新增多级业务，编辑业务信息、删除业务等 3.可对取号机的取号界面进行自定义编辑，可调节取号界面的背景、按钮位置、按钮信息展示等进行设置 4.可对展示屏进行窗口绑定、窗口展示屏信息编辑；支持对取号机进行绑定业务、绑定区域、编辑信息、解除绑定业务与区域等操作。支持对音响（语音播报盒）进行信息编辑、绑定区域、解绑区域、删除设备等操作。支持对评价器进行窗口绑定、信息编辑、解除绑定、删除设备等操作 系统特点： 1.取号限制，可针对单个业务进行取票限制的设置，可设置上下午、全天取票时间和取票数量等 2.公众号预约取号，通过输入姓名、身份证号、选择预约日期、手机号、验证码、业务类型等信息进行预约，预约成功后可通过取票码在取号机上通过输入取号码进行取号 3.公众号实时取号，通过输入姓名、身份证号、手机号等信息进行校验，校验完成后即可取号，例如取号机当前取号为A001，在公众号选择实时取号则取号为A002 4.公众号预约记录，通过公众号进行预约记录的查看的取消 系统功能： 1.办理统计：支持图表查看业务办理情况；支持通过时间、业务、窗口、操作人、状态等信息进行筛选，支持对当前统计信息进行导出处理 2.区域管理：支持对业务大厅进行分多级区域管理，可设置区域内所能办理的业务 3.评价设置：可对本月、本周、今日等评价信息进行图表统计，支持通过窗口、业务、人员等信息进行筛选，支持对当前评价的评分进行排行统计；支持评价模板选择功能，系统内置多套模板用户可自行更换模板，模板可应用到单个设备和多个设备中 4.LED管理：支持对当前的LED设备进行管理，支持通过设备进行筛选查询，支持远程刷新设备、设备定时任务、设备亮度等进行设置 5.人员设置：支持对人员进行新增，可对账号进行人员信息进行信息编辑、绑定窗口、解除绑定、删除人员等操作 6.窗口设置：支持自定义设置窗口数量，可设置窗口可办理的业务、窗口所在区域、窗口语音播报文件等信息，支持对窗口信息进行编辑，解除绑定、删除窗口等信息 7.取票界面：支持对取号机的取号界面进行自定义编辑，可调节取号界面的背景、按钮位置、按钮信息展示等进行设置 8.声音设置：支持自定义设置语音组合文件、语音风格、语音名称、语音首次播放次数等信息进行设置，支持编辑语音文件、应用语音文件、解除语音文件绑定、删除语音文件等操作 9.号票内容：系统内置四套模板且支持自定义模板，可任意调节号票模板的整体布局，支持模板应用到单个业务和多个业务 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 2 | 信息发布平台管理软件 | 1、界面提供常见功能快捷入口，提供常见问题模块，支持用户查看常见问题（文字/图片）解决基本疑问，支持服务器存储空间，使用情况实时数据查看； 2、支持文件上传管理，内置转码工具，支持png、jpg、jpeg、gif图片格式，支持MP4、mkv、wmv、flv、f4v、m4v、rmvb视频格式，支持mp3音频格式，支持doc、docx、xlsx、pdf文件格式；支持文件批量上传图片、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理； 3、支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配； 4、软件支持制作4种播放节目：播放列表、H5编辑器节目、文章编辑器节目、直播流，支持节目分组管理； 5、提供内嵌H5编辑器，提供50多个指标的调整，支持多图层分层编辑，支持主图、标题、描述等基本设置，可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置（背景、模板、尺寸、底色）。 6、通讯录管理，支持启用/停用账号，停用之后账户无法登录系统，支持重置账户密码； 7、支持文件上传审核、文件发布审核、资源发布审核，审核配置支持自由设置审核人，最高可设置5级，每级最多1人； 8、发布管理：发布历史管理，支持资源类型、播放类型、创建日期筛选，支持已发布节目撤销； 9、字幕插播功能：支持在信息发布屏插播字幕（跑马灯），自由设置文本大小、背景、颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实时预览； 10、可以对信息发布终端进行设备管理，自定义设备名称、安装位置、负责人及电话等；支持在网设备自动扫描。可添加设备群组，便于管理。 11、可以批量调节设备音量、批量重启设备、批量对设备进行时间同步，支持批量停用/启用设备，支持设备列表/宫格查看，宫格形式可查看设备当前截屏播放画面； 12、可以查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备远程控制、当前播放任务日期形式查看，设备当前开关机任务日期形式查看； 13、可以设置设备定时开关机任务、定时重启任务，可设置单次、每天、自定义执行； 14、可以连续播放、周期播放、垫片（即空闲）播放、插播多种播放模式，可选择离线播放、在线播放、多种播放方式，支持未结束节目撤回功能。支持千屏千面、千屏一面； 15、可以节目审核功能，节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。 16、支持操作日志查看，日志筛选，方便维修查看，支持素材资源发布，图片、视频，文件、音频 17、支持网页资源发布、支持分屏资源制作，一个屏幕播放内容可平均分成多块，每块播放不同的内容，操作简单易上手； | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 3 | 信息发布盒 | 信息发布终端盒子（安卓操作系统）集成音频、视频、图片、文字等信息进行发布，具备HDMI高清输出接口可以外接电视机或其他高清显示屏进行内容发布显示。 | | | | 台 | 9.00 | itc、北航星、索南 |
| 4 | 32寸信息发布屏 | 32寸信息发布屏，可以方便地管理成百上千个终端显示屏的信息传播，借助这套系统，管理人员在任意地方都可以将制作好的宣传信息及时传递到分布在任意地点的终端显示设备，并能随时控制终端播放的内容和播放形式，从而实现信息发布的“集中管理、统一控制、分散发布”的目的。 | | | | 台 | 9.00 | itc、北航星、索南 |
| 5 | 触摸取号机 | 1.屏幕尺寸：≥10.1英寸IPS屏  2.分辨率：1280×800  3.亮度：250 cd/㎡  4.对比度：1000:1  5.显示比例/显示区域：16：10/显示区域216×135mm  6.CPU：≥四核处理器、主频1.4GHz  7.内存：≥1GB  8.闪存：≥8GB/16GB可选（默认8GB）  9.操作系统：安卓≥7.1系统  10.TF：≥1\*TF卡槽（最大支持32GB）  11.USB 2.0：≥2\*USB 2.0接口（支持U盘、鼠标、键盘、打印机等设备连接）  12.网口：≥1\*RJ45网线接口  13.音频接口：≥1\*3.5 mm耳机插孔  14.视频输出：≥1\*标准HDMI 输出  15.电源插孔：≥1个5.5x2.1 mm电源DC插孔  16.喇叭：≥2\*2W喇叭 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 6 | 排队叫号终端软件 | 软件内嵌于取号机终端，支撑设备各项基本功能运行；具备互联网取票、线下取票，打印票号等功能。 | | | | 套 | 9.00 | itc、北航星、索南 |
| 7 | 海关业务信息同步 | 对接海关业务信息联动排队呼叫功能软件，实现叫号系统与海关业务信息进行同步保障保税区业务运行。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 8 | 排队叫号终端 | 1.操作系统：Android 2.材质：金属质感、五金型材拉丝边框 3.处理器：≥ 四核 4.内存：≥ 2G 5.内置存储：≥ 16G 6.用途：支持通过排队叫号系统进行内容查询，查询内容可通过后台编辑器自定义，支持在编辑器中添加文本、跑马灯、时间、二维码、按钮、天气、组合框、网页、音乐、视频、图片等内容，通过编辑器可自定义查询内容。 7.USB接口：USB2.0HOST≥ 1 8.TF卡：标准TF卡接口（最高支持≥ 32G） 9.定位校正：符合HID标准协议，符合windows7/8/10多点触摸标准 10.防光衰功能：防光衰电路，有效防止因长时间工作造成性能下降 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 9 | 排队叫号显示终端内嵌软件 | 软件内嵌于排队叫号终端，支撑设备各项基本功能运行，具备业务查询办理功能。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 10 | 语音播报盒 | 1.用于安装在区域内进行连接功放设备与喇叭进行语音播报。支持对接排队1.叫号系统进行语音播报功能。支持看门狗。具备≥ 1\*DC IN ；≥ 1\*RJ45 千兆网以太网；≥ 1\*HDMI2.0 ；≥ 1\*VGA；≥ 1\*3.5mm；≥ 1\*TF，≥ 4\*USB2.0 Type-A ； ≥ 1\*Miro USB接口。输出分辨率：1080P 2.内存：≥2G 3.存储：≥16G 4.WiFi/蓝牙：AP6256 5.工作温度：0℃~45℃ 6.储存温度：-20℃~70℃ 7.湿度：10%～95% （无冷凝） 8.电源：12V DC | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 11 | 排队叫号终端软件 | 软件内嵌于语音播报盒中，支撑设备各项基本功能运行；支持对业务号码语音呼叫。 | | | | 套 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 12 | 数字合并式功放 | 合并式前后级数字功率放大器，为您提供完美的音质解决方案。 1.采用最新专利技术的D类功放设计。 2.高档1U喷砂面板，SMT技术。 3.接口包括≥ 1\*EMC IN，≥ 2\*AUX IN，≥ 4\*MIC IN。 4.每个输入音量都可单独调节；并总音量可单独调节高音与低音音调及音量大小。 5.通道优先级：EMC为第一优先级；MIC1为第二优先级；MIC2, MIC3, AUX1, AUX2为第三优先级。  6.支持默音功能 7.前面板具有状态指示灯。 8.设备包括定压100V/定阻4—16Ω功率切换输出。 9.在180V—240V宽电压供电时也能正常工作。 | | | | 台 | 1.00 | itc、北航星、索南 |
| 13 | 天花喇叭 | 1.扬声器单元：≥ 1×5" 2.灵敏度（1W/1M）：≥ 92dB 3.额定功率：1.5W, 3W, 6W；接100V 4.额定功率：0.75W, 1.5W, 3W；接70V 5.接入方式：COM，70V，100V 6.阻抗：6.7KΩ（红）、3.3KΩ（绿）、1.7KΩ（白） 7.频率响应（-10dB）：110Hz-18KHz | | | | 只 | 6.00 | itc、北航星、索南 |
| **14.2、办事大厅信息屏** | |  | | | |  |  |  |
| 序号 | 产品名称 | 主要性能指标 | | | | 单位 | 数量 | **推荐品牌** |
| 1 | 室内全彩显示屏 | 1）小间距LED全彩显示屏； 2）间距≤P1.58mm； 3）箱体比例：16:9，全封闭压铸； 4）像素结构：LED表贴三合一； 5）像素密度：≥409600 点/㎡； 6）亮度：显示单元亮度≥1200 Nits，亮度支持手动/自动/软件0~100%无级调节，色温：80K—15000K无极可调，水平、垂直视角179°，亮度均匀性≥99%，静态对比度≥10000:1，动态对比度≥200000：1；刷新率≥3600HZ，支持0~100%无极可调； 7）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%，带包装存储湿度范围（RH）无结露10%—70%。 8）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。 9）维护方式：完全前维护，灯板电源和接收卡均在前面维护。 11）智能节电：具备（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%以上。 12）色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节误差≤200K。 13）消隐功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能。 14）摩尔纹消除：正常工作时支持消除摩尔纹功能。15）亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线修复功能。 | | | | ㎡ | 16.12 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 2 | LED控制卡 | 1) ≥ 一路DVI视频输入 2) ≥ 一路音频输入 3) ≥ 四路网口输出或四路光纤输出 4) RS232接口控制，可级联多台进行统一控制 5) 最大带载分辨率2048×1152或1920×1200 | | | | 台 | 4.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 3 | 支架 | 配套安装支架 | | | | ㎡ | 16.12 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 4 | 大屏控制器 | 1、纯硬件设计架构，≥ 19英寸标准机架式安装，金属结构机箱； 2、整机规模支持输入不少于 28路接口，输出不少于 16路接口 ，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换；3、输出板卡支持不少于8个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；4、支持双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备；5、支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对OSD属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等；6、支持不少于2000个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡等 | | | | 台 | 1.00 | 海康威视、洲明、利亚德 |
| 5 | 信息发布平台 | 1.系统基于网络，通过IP地址来管理各个显示终端的显示内容，显示指标、系统设置等； 2.最高支持真4K多媒体素材发布播放； 3.支持数据图表、地图、二维码、图片、文字等类型的动态数据素材，可绑定IT信息系统、物联网系统以及互联网数据； 4.支持提供MQTT接口给第三方平台，通过接口可以获取终端信息、管理终端开关、切换节目、推送实时数据； 5.支持基于Web3D的3D互动，且Web3D互动不仅可在信息发布终端进行播放，也可传播与互联网，通过网页、微博、微信分享； 6.支持HTTP、RTSP、RTMP协议直播节目播放； 7.支持直接从数字摄像头取流播放； 8.支持多级用户授权，支持节目审核； 9.支持提供系统操作日志及终端播放日志； 10.提供手机端页面适配、通过手机可以查看系统状态、发布及审核节目、管理终端开关等； | | | | 台 | 1.00 | 配套定制 |
| 6 | 信息发布客户端授权 | 与多媒体控制器配套授权 | | | | 套 | 4.00 | 配套定制 |
| 7 | 配电柜（大屏配套） | 1.额定功率：10KW； 2.回路状态监测：双回路； 3.具备远程控制、计划任务上电、分步逐级上电、温度检测、逻辑联动控制； 4.主塑壳断路器：60A\*1，交流接触器：32A\*1，熔断器：熔断器\*1，子微型断路器：32A\*3，PLC控制器：PLC控制器\*1。 | | | | 套 | 1.00 | 配套定制 |
| 8 | HDMI线缆3m | 3米HDMI线缆 | | | | 条 | 1.00 | 绿联、秋叶原、飞利浦 |
| 9 | 音箱 | 额定功率：10W；输入：70V/100V；灵敏度：91dB±3dB；频率响应：90Hz-18KHz； | | | | 台 | 2.00 | itc、北航星、索南 |
| 10 | 电源线 | RVV3\*6.0管内穿放 | | | | 米 | 400.00 | 中策、起帆、远东 |
| 11 | 六类非屏蔽网线 | 产品应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网  产品标准：YD/T 1019-2013 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018  产品特性：①铜丝采用无氧铜，导体直径 0.57±0.02mm/23AWG  ②绝缘层采用 HDPE 料，实心绝缘，绝缘外径 0.98±0.02mm  ③骨架采用十字形结构  ④护套厚度≥0.55mm，护套外径 6.0±0.3mm ，护套材料PVC  ⑤直流电阻≤8.0Ω/100m，直流电阻不平衡≤1.5%  ⑥传播相时延≤536ns/100m（250MHz），特性阻抗 100±15Ω（4-250MHz）  ⑦工作温度-20℃～60℃，安装拉力≤100N，弯曲半径≥8×护套外径 ⑨带宽≥250MHz ⑧能够满足传输90W电能的同时稳定支持全双工1Gbit/s数据通信 | | | | 米 | 300.00 | 一舟、韩电、TCL罗格朗 |
| 12 | 音频连接线 | 音频跳线：RCA莲花-3.5mm接线头（5m） | | | | 根 | 3.00 | itc、北航星、索南 |
| 13 | 线材 | 铜芯护套线RVV2\*1.0，200米/卷 | | | | 米 | 400.00 | 中策、起帆、远东 |
| 14 | 无线路由器 | 企业级，千兆无线路由器 | | | | 台 | 4.00 | 华为、小米、腾达 |
| 15 | 24口千兆交换机 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥51Mpps 3.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个 4.采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W 5.设备采用静音无风扇节能设计 6.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力） 7.支持IPV4/IPV6静态路由协议 8.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 9.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象 | | | | 台 | 1.00 | 华为、华三、锐捷 |
| 16 | 辅材 | 音箱线、包括DVI/RGB/VIDEO/音箱线线缆，电源插座、开关电源、5V电源线和排线、UPS插座等 | | | | 批 | 1.00 | 配套定制 |
| **15、海关场站数智卡口管理系统清单** | | | | | | | | |
| 序号 | **业务系统** | 功能模块 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 车辆管理 | 1.可以查看入园申请列表，支持对申请记录审批，支持按车牌号，企业，审批状态等条件进行查询； 2.管理员对车辆入园申请进行审批，审批通过后，车辆信息同步到卡口设备，车辆入园时自动比对，自动放行； 3.查看已录入的车辆信息，支持新增、删除、修改操作；支持按车牌号，有效时间等条件进行查询 4.显示园区车辆进出记录、包括车牌号、进出卡口、进出时间、抓拍照片等；支持按姓名查询记录 5.对错峰预约规则进行管理，如9-10点，最多可预约10辆车；用于将集卡入园进行错峰管理，防止拥堵； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 人员管理 | 1.可以查看入园申请列表，支持对申请记录审批，支持按姓名，审批状态等条件进行查询； 2.管理员对入园申请进行审批，审批通过后，访客信息同步到道闸设备，访客入园时系统自动比对身份，自动放行； 3.对系统录入的人员凭证进行管理，支持新增、删除、更新操作； 4.人员凭证信息更新后同步到人员道闸； 5.显示园区人员进出记录、包括身份信息、进出卡口、进出时间、抓拍照片、测量温度信息等；支持按车牌号查询记录 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 卡口管理 | 1.对园区内的卡口设备的基础信息进行管理，如卡口名称、卡口类型、通道号等；支持卡口的增加、修改、删除操作； 2.当车辆入园，系统自动比对身份，自动抬杆； 3.对园区内的道闸设备的基本信息，包括道闸名称、类型、通道号等；支持增加、修改、删除操作； 4.当人员入园时，身份正确正常放行，异常进行报警。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 园区管理 | 1.管理园区入驻企业信息，支持增加、修改、删除操作 2.管理企业端登录公众号预约系统的账号，支持增加、修改、删除操作 3.管理系统的审批人员信息，当出现新的审批申请，短信提醒审批；支持增加、修改、删除操作 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 系统对接 | 1.对接海关金二卡口系统，当行政车辆到达卡口，系统自动判定车辆身份有效性，自动抬杆； 2.对接道闸信息，当人员到达道闸，系统自动判定人员身份有效性，自动放行； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 人员预约 | 1.支持访客通过公众号填写人员的身份信息、人脸信息、入园事由、时效类型，支持临时、长期、永久三种时效类型； 2.支持查看申请记录，审批结果，支持撤回审批申请； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 车辆预约 | 1.支持通过公众号填写车辆与随行人员信息，支持临时、长期、永久三种时效类型； 2.支持企业提前通过公众号进行入园时间段预约，控制通关车辆有序进入保税园区，错峰通关，有效避免通关拥堵 3.支持查看申请记录，审批结果，支持撤回审批申请； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 通道监管 | 1.用于卡口管理员对每个通道的通关车辆进行实时监管； 2.通道现场实景画面叠加业务数据，远程监管现场情况，支持点击切换卡口视频； 3.车辆异常事件实时告警，提醒卡口管理人员； 4.对车辆的车牌号、辐射信息进行监管； 5.当发现车单不符，辐射异常等异常情况，及时告警提示管理人员； 6.对车辆的地磅秤重、申报重量进行监管； 7.当发现车重不符等异常情况，及时告警提示管理人员； 8.对车辆申报信息监管； 9.当发现存在危险品，及时告警提示管理人员； 10.对车辆集装箱信息监管；提供集装箱监管算法 11.当发现存在箱号不符等情况，及时告警提示管理人员； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 数据统计分析 | 1.用于指挥室人员对整个园区的通行情况进行全局监管； 2.卡口现场实景画面叠加业务数据，远程监管现场情况，支持点击切换卡口视频； 3.通行异常事件实时弹框告警，提醒管理人员； 4.支持对无感通关的车辆进行统计分析，如通关数、放行书、异常数； 5.支持对无感通关进行价值分析，如节约通关时间分析、平均通关时间分析、效率提升分析； 6.支持对区内车辆数量进行统计分析，如物流车辆数、行政车辆数； 7.对园区的通行告警进行统计分析； 8.对园区的通行告警事件进行展示，支持查看车辆抓拍照片、告警类型、发生事件、发送地点； 9.支持按时间、车牌号等条件对告警事件进行搜索查询； 10.对行政车辆/人员的数量、访问数进行统计分析； 11.对园区车辆/人员的通行趋势进行分析展示； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 应用服务器 | 1.2U机架式服务器 2.CPU：2\* 国产自研ARM架构处理器（24C，2.6GHz） 3.内存：2\*32GB DDR4  4.硬盘：3\* 600GB SAS 10K rpm 5.RAID卡：支持RAID 0/1/5/6/10/50/60 6.网卡：2\* 10GE 光口（含多模模块）+4\* GE电口 7.电源：2\* 900W | | | | 套 | 1.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| 11 | 算法服务器 | 1.配置国产自研处理器，CPU≥2颗，每颗处理器核心数≥32核，每颗处理器主频≥2.6GHz，每颗处理器三级缓存≥32M； 2.配置DDR4内存≥64GB，频率≥2933MHz，内存通道≥4，内存插槽≥16个，支持最大内存容量≥2TB； 3.配置硬盘容量≥2880GB，单块硬盘≥960GB SATA SSD 4.整机可支持拓展16个3.5英寸/2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘位，可支持拓展4个后置2.5英寸NVME盘； 5.配置RAID卡，支持RAID0,1,10模式，可选超级电容掉电保护模块； 6.配置4\*GE电口 7.配置1+1 冗余电源 8.管理系统支持国产自研管理芯片；支持带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和IPMI总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告； 9.配置AI算力卡，显存容量≥24GB，总算力不低于70TFlops@FP16,140TOPS@INT8，单卡功耗≤72W | | | | 套 | 1.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| **16、海关场站可视化运营监管平台** | | 功能模块 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 3D可视化引擎基座 | 支持三维场景渲染控件、可视化呈现组件、可视化增强组件、数据接入组件、显示控制组件等，基于渲染引擎可把三维场景提供给应用层调用，实现三维数据加载、三维人机交互、三维特效； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 提供城市3D地理信息展示功能，基于此引擎能够接入对接现有城市的基底白模数据，包含： 路网、建筑、绿地、水体、山体。引擎提供城市基底和空间图元的数据编辑及渲染能力。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 24小时实时光照计算，模拟太阳光，月光，天光，大气效果； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 支持模拟自然界的晴、雨、雪的天气情况 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 支持海关园区周边道路的车辆来往效果； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 倾斜摄影模型 | 飞行平台上搭载多台传感器，同时从一个垂直、四个倾斜等五个不同的角度对园区板块采集影像，自动生成高度仿真三维场景模型，成像精度：3cm。 | | | | k㎡ | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 倾斜摄影模型精修 | 倾斜摄影数据精修，对倾斜摄影模型输出成果进行进一步修正与处理。对因航拍角度、航拍高度及地物反光面等要素造成的拉花、破损。模糊等细节问题进行精细修复 | | | | k㎡ | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 建筑实景风L3等级建模 | 按图纸对大楼建筑外立面进行三维精细实景建模。对建筑物外立面材质、纹理接近真实表达。 | | | | ㎡ | 16000.00 | 定制开发 |
| 5 | 建筑室内装修级还原 | 按图纸和照片对5个人室内空间相关的墙、柱、楼板、门窗、楼梯等建筑室内框架结构，将建筑室内结构体还原。 | | | | ㎡ | 5000.00 | 定制开发 |
| 6 | 设备上图 | 场景相关的部件及物联网设备建模+模型上图，如：摄像头、查验月台、分拣线、供配电箱、立杆、集卡、地磅等多类设施设备一比一还原（未定，按照实际类别核算） | | | | 类 | 5.00 | 定制开发 |
| 7 | 园区周边区域建模 | 以GIS测绘数据为基础，对小镇周边1平方公里范围内建筑、道路等地物进行基础白模还原。 | | | | k㎡ | 4.00 | 定制开发 |
| 8 | 场景搭建与技术美术 | 场景整体采用写实风建模，呈现白天和黑夜（偏冷色调）两种渲染效果，结合空间地理信息数据，与主场景建筑模型和周边场景拼接，对道路、植被、水系、山体等空间场景建模，从而实现整体可视化场景的渲染和搭建，形成三维数字孪生底座。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 园区运营 | 1.统计类功能：包括企业一站式申报、最优关税导引、政策导引、业务咨询、数据查询、入园预约、货物跟踪、信息发布等各类统计数据、指标数据等。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 智慧物联 | 1.支持接入物联网设备信息和统计数据，提供异常设备信息统计、重点视频显示、AI工单统计、AI工单处理中心、工单生成趋势、机房信息统计。 2.支持将园区内配电箱、摄像头等重要设备在3D场景中按实际位置实时标记，减少设备查找的繁琐，并通过点击设备标记展示2D面板显示设备的基础信息及实时运行状态， 3.支持接入园区内如摄像头、门禁、无人机、无人车、道闸等物联网设备，可以对园区内物联网设备进行管理，查看设备信息及状态； 4.支持对园区内设备进行监控状态，设备网络断开时生成工单，自动分配并通知给运维人员，并且可以对园区内所有工单信息、状态、进度实时管理； 5.支持接入园区内摄像头，配置重点摄像头，在数字化场景中持续监控，并且支持园区内摄像头的管理及画面预览、视频回溯、云台控制的功能； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 11 | 便捷通行 | 1.支持接入园区车辆进出数据信息，提供通关数量统计、园区车辆数量统计、车辆告警统计、车辆告警信息统计、行政人员车辆统计、通行趋势统计； 2.支持对园区卡口的实时监测，同步车辆过卡的实际场景画面，并显示弹出框显示车辆过卡的基本信息，包含车牌号、车重信息、通关信息等数据； 3.支持对园区卡口通信监控，当发生卡口通信告警信息时，系统进行弹框提醒； 4.支持查看无感通关的通关记录，弹出通关记录框，可以查看车辆通关信息，包括企业名称，进出，核放单类型等； | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 12 | 事件中心 | 1.支持接入显示园区内的AI事件统计、告警类型统计、告警等级统计、AI事件趋势分析等功能，为园区管理人员提供全面的AI事件数据和分析。 2.支持在各类事件触发时，查询事件的位置，并在3D场景内该位置上生成告警标识。用户可以通过点击告警标识，弹出告警详情，处理告警信息；  3.支持接入设备告警，如离开区域告警，越界侦测告警，以及车辆进出月台等事件，并处理告警事件 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 13 | 数据对接 | 根据海关业务需要与海关相关业务数据对接，包含场站出入货物订单、报关、类别等相关信息与海关管理相关系统对接。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 14 | 算法服务器 | 1.配置国产自研处理器，CPU≥2颗，每颗处理器核心数≥24核，每颗处理器主频≥2.6GHz，每颗处理器三级缓存≥24M； 2.配置DDR4内存≥64GB，频率≥2933MHz，内存通道≥4，内存插槽≥16个，支持最大内存容量≥2TB； 3.配置硬盘容量≥1800GB ，单块硬盘≥600G，2.5英寸 10Krpm SAS硬盘； 4.整机可支持拓展至16个3.5英寸/2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘位，可支持拓展4个后置2.5英寸NVME盘； 5.配置RAID卡，支持RAID0,1,10模式，可选超级电容掉电保护模块； 6.配置4\*GE电口 7.配置2\*10GE 光口，满配光模块 8.配置2个≥900W AC白金电源，支持冗余； 9.管理系统支持国产自研管理芯片； 10.支持带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和IPMI总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告； 11.产品支持UOS、银河麒麟、万里红、润和、普华、麒麟信安、红旗等服务器国产操作系统； 12.服务器出厂时预装国产服务器操作系统V20版本（免费使用授权），可永久免费使用。 | | | | 套 | 1.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| 15 | 应用服务器 | 1.配置国产自研处理器，CPU≥2颗，每颗处理器核心数≥24核，每颗处理器主频≥2.6GHz，每颗处理器三级缓存≥24M； 2.配置DDR4内存≥64GB，频率≥2933MHz，内存通道≥4，内存插槽≥16个，支持最大内存容量≥2TB； 3.配置硬盘容量≥1800GB ，单块硬盘≥600G，2.5英寸 10Krpm SAS硬盘； 4.整机可支持拓展至16个3.5英寸/2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘位，可支持拓展4个后置2.5英寸NVME盘； 5.配置RAID卡，支持RAID0,1,10模式，可选超级电容掉电保护模块； 6.配置4\*GE电口 7.配置2\*10GE 光口，满配光模块 8.配置2个≥900W AC白金电源，支持冗余； 9.管理系统支持国产自研管理芯片； 10.支持带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和IPMI总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告； 11.产品支持UOS、银河麒麟、万里红、润和、普华、麒麟信安、红旗等服务器国产操作系统； 12.服务器出厂时预装国产服务器操作系统V20版本（免费使用授权），可永久免费使用。 | | | | 套 | 1.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| **17、海关监管设备运维系统** | **业务系统** | 主要性能指标 | | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 首页 | 1.首页通过图表方式展示当前用户管辖范围内的设备概况、巡保情况、维修工单等。 2.对监控状态异常的设备告警、工单回复信息进行提示。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 状态监测 | 1.系统统一管理前端普通监控摄像机、卡口摄像机、网络设备、智能分析摄像机、水电表智能读数装置、软件服务器、箱号识别设备等信息化设备信息登记，形成统一的设备信息数据库。对运行中的设备整体工作状态进行检查监测，系统实时监测各信息化设备的状态，包括但限于设备在离线、设备故障等并实时推送异常告警消息，提醒管理员及时处置，保障系统正常稳定地运行 2.支持监控硬盘录像机是否在线、硬盘占用情况、文件储存天数，异常实时报警 3.支持监控摄像机是否在线、画面是否正常，异常实时报警 4.支持监控普通IT设备如服务器、工控机等是否在线，异常实时报警 5.支持针对卡口等关键设备，配置定期重启策略，保障设备运行稳定性 6.支持针对不同设备，配置不同的优先级，针对重点监控设备，进行优先检测，重点告警 7.支持针对异常事件自动创建维修工单，通过短信、APP消息推送运维人员。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 设备档案 | 1.在设备列表页面，用户可以新增设备、查看设备详情及全生命周期记录，以及对设备的各种快捷处理。 2.支持对设备的采购、入库、出库、安装、维修、维保进行全生命周期跟踪，方便设备维护，报修，提高运维效率。 3.对设备不同分类的信息进行记录。 4.记录保税区内所有设备型号，及对应使用手册信息。 5记录保税区内所有设备的品牌信息。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 设备安装 | 1.通过软件派发设备安装工单，也可进行手动设备安装流程，安装完成后可记录安装时间、位置等信息。设备安装中，可以记录设备安装流程进度、工单信息、安装信息、关联备件、操作记录等设备基本信息，方便随时查看。 2.设备安装完成过程生成，记录在设备生命周期记录中，方便回溯设备历史安装维护情况，盘点及折旧的统计。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 备件管理 | 1.员工在提交采购申请后，自动生成一条采购工单，分配给管理人员审批和进行采购任务，并进行通知推送，采购的进度发起方和采购方都能实时查看，采购备件入库时还能关联采购工单，实现采购流程的全闭环。 2.用于记录设备采购的信息并进行入库操作。在创建采购单页面，选择采购的物品，然后输入数量、金额以及采购事由等信息。 3.备件的使用与工单一一对应，方便管理者精准掌握备件用途去向，同时，也可实时了解备件库存信息，方便对备件进行及时补充。记录备件的入库、出库、替换和归还，实现设备的高效流转与精细化管控。 4.用于记录设备出/入库的信息。在采购单详情入库的设备会自动生成记录，一台设备对应一条记录。 5.仓库管理，用于仓库的创建、修改和删除。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 设备巡保 | 1.巡保工单页面中，可以查询所有具体工单，可以查看任务中每个巡保设备的巡保情况，巡保工单执行需要巡保人员在员工端进行巡保，巡保时需要填写巡保设备情况 2.巡保计划是巡保工单的前置，设置好计划后，系统会根据计划定期生成巡保工单，并推送至工单列表。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 设备维修 | 维修工单是在员工报修之后，对报修单进行分配派工，同时可查看所有维修工单数据情况。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 软件授权管理 | 1.系统能够管理软件的授权开始日期、结束日期，以便准确记录购买的软件、软件详情、软件所关联设备信息。 2.支持软件授权快到期时进行续期提醒，支持短信、APP消息推送 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 统计报表 | 1.提供设备总数、异常报警数、待巡保设备数、待维修设备数、设备状态分布、各区域设备统计等形成分析报表； 2.对工单数量、设备工单完成情况、工单分布情况、工单完成排名进行统计。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 设备运维 （APP端） | 1.首页通过图表方式展示当前用户管辖范围内的设备概况、巡保情况、维修工单等。 2.对监控状态异常的设备告警、工单回复信息进行提示。 3.记录、查询备件库存信息。记录备件的入库、出库、替换和归还。 4.用于日常领用出库，发起出库需填写物品、数量、事由，并由仓管人员进行确认。 5.工单页面中，可以查询所有具体工单，并进行接单、指派操作。 6.当运维人员完成工单后，通过填写工单结果、工单说明、上传工单图片来填写工单信息，再由管理人员进行审核。 7.在设备列表页面，用户可以新增设备、查看设备详情及全生命周期记录，以及对设备的各种快捷处理。 8.软件管理能够跟踪软件，以便准确记录购买的软件、软件详情、软件所关联设备信息。 9.对于未发送安装工单但需要安装的设备可以在设备列表中进行手动安装。 10.员工可以在工单记录中查看本人的工单记录。 11.员工可以在工单记录中查看本人的采购/出库申请记录。 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 11 | 设备运维 （设备报修小程序） | 1.当出现设备异常，保税区人员可以通过扫描设备二维码进行快速报修 2.提交报修工单后，将实时发送通知到运维人员，进行快速响应 3.保税区人员可以查看已经提交的报修工单，了解维修进度 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 12 | 设备安装 | 1.运维人员可以绑定设备二维码进行快速安装，通过小程序快速录入保税区设备信息，用于后期管理 2.运维人员可以查看已经安装的设备信息，如名称、位置，设备编号等 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 13 | 设备运维大屏模块 | 1.智能运维大屏展示可涵盖各类重点关注的数据指标，可在海关数据驾驶舱展示。通过图表形式展示各信息化设备的状态信息，工单信息，告警信息，设备安装位置等。 2.支持针对设备异常事件，实时弹窗报警 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 14 | 机房监控系统对接 | 获取机房温湿度、是否水侵、空调、UPS、仪器仪表的电压、电流、功率、有功、无功等多种机房监测指标 | | | | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 15 | 应用服务器 | 1.配置国产自研处理器，CPU≥2颗，每颗处理器核心数≥24核，每颗处理器主频≥2.6GHz，每颗处理器三级缓存≥24M； 2.配置DDR4内存≥64GB，频率≥2933MHz，内存通道≥4，内存插槽≥16个，支持最大内存容量≥2TB； 3.配置硬盘容量≥1800GB ，单块硬盘≥600G，2.5英寸 10Krpm SAS硬盘； 4.整机可支持拓展至16个3.5英寸/2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘位，可支持拓展4个后置2.5英寸NVME盘； 5.配置RAID卡，支持RAID0,1,10模式，可选超级电容掉电保护模块； 6.配置4\*GE电口 7.配置2\*10GE 光口，满配光模块 8.配置2个≥900W AC白金电源，支持冗余； 9.管理系统支持国产自研管理芯片； 10.支持带外故障检测功能，不依赖于OS，对硬件故障如CPU故障、I2C和IPMI总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告； 11.产品支持UOS、银河麒麟、万里红、润和、普华、麒麟信安、红旗等服务器国产操作系统； 12.服务器出厂时预装国产服务器操作系统V20版本（免费使用授权），可永久免费使用。 | | | | 套 | 1.00 | 华为、昆仑、浪潮 |
| **18、保税辅助管理系统（企业侧）** | | | | | | | | |
| **序号** | **业务系统** | **功能模块** | | | **功能说明** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 基础信息管理 | 通知公告 | | | 通知发布信息，异常单证信息，用户手册下载等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 企业信息备案 | | | 区内企业信息备案，与浙江电子口岸备案信息一致 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 厂商信息管理 | | | 日常区外企业的信息备案，便于后续单证申报调取信息。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 二维码申请 | | | 车辆备案，申请二维码，支持与外部接口对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 情况说明录入 | | | 对异常情况向海关进行情况说明处理异常问题 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 物流账册管理 | 物流账册录入 | | | 记账式账册，账册信息录入与申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 物流账册变更 | | | 账册信息变更申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 一线转入货物管理 | 一线转入核注清单 | | | 境外入区货物单证申报，与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 一线转入核放单 | | | 境外入区卡口单证申报，与核注清单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 一线转出货物管理 | 一线转出核注清单 | | | 境外出区货物单证申报，与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 11 | 一线转出核放单 | | | 境外出区卡口单证申报，与核注清单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 12 | 二线转入货物管理 | 二线转入核注清单 | | | 境内入区货物单证申报，与区外企业报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 13 | 二线转入核放单 | | | 境内入区卡口单证申报，与核注清单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 14 | 二线转出货物管理 | 二线转出核注清单 | | | 境内出区货物单证申报，与区外企业报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 15 | 二线转出核放单 | | | 境内出区卡口单证申报，与核注清单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 16 | 分送集报货物管理 | 分送集报申报表 | | | 分送集报业务申报表录入和申报，与账册关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 17 | 分送集报申报表变更 | | | 分送集报业务申报表变更申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 18 | 分送集报出入库单 | | | 分送集报出入库单录入与申报，与业务申报表关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 19 | 分送集报核放单 | | | 分送集报卡口核放单录入与申报，与出入库单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 20 | 集中报关 | | | 分送集报货物单证申报，与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 21 | 分送集报申报表结案 | | | 分送集报业务申报表结案，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 22 | 区内流转货物管理 | 区内流转核注清单 | | | 区内企业之间货物流转单证录入与申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 23 | 保税货物流转货物管理 | 保税货物流转核注清单 | | | 综保区或B保之间货物流转单证录入与申报，与区外企业报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 24 | 保税货物流转核放单 | | | 综保区或B保之间卡口核放单录入与申报，与核注清单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 25 | 即进即出货物管理 | 即进即出入区核注清单 | | | 一日游货物流转单证录入与申报，与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 26 | 即进即出入区核放单 | | | 一日游卡口核放单录入与申报，与核注清单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 27 | 即进即出出区核注清单 | | | 一日游货物流转单证录入与申报，与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 28 | 即进即出出区核放单 | | | 一日游卡口核放单录入与申报，与核注清单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 29 | 保税展示交易货物管理 | 保税展示交易申报表 | | | 保税展示交易业务申报表录入和申报，与账册关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 30 | 保税展示交易申报表变更 | | | 保税展示交易业务申报表变更申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 31 | 保税展示交易出入库单 | | | 保税展示交易出入库单录入与申报，与业务申报表关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 32 | 保税展示交易核放单 | | | 保税展示交易卡口核放单录入与申报，与出入库单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 33 | 保税展示交易核注清单 | | | 保税展示交易货物单证申报，无须与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 34 | 保税展示交易申报表结案 | | | 保税展示交易业务申报表结案，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 35 | 简单加工货物管理 | 简单加工申报表 | | | 简单加工业务申报表录入和申报，与账册关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 36 | 简单加工申报表变更 | | | 简单加工业务申报表变更申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 37 | 简单加工核注清单 | | | 简单加工货物单证申报，与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 38 | 简单加工核放单 | | | 简单加工核放单申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 39 | 简单加工申报表结案 | | | 简单加工申报表结案申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 40 | 非报关货物管理 | 外发加工申报表 | | | 外发加工业务申报表录入和申报，与账册关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 41 | 外发加工申报表变更 | | | 外发加工业务申报表变更申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 42 | 外发加工出入库单 | | | 外发加工出入库单录入与申报，与业务申报表关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 43 | 外发加工核放单 | | | 外发加工卡口核放单录入与申报，与出入库单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 44 | 外发加工申报表结案 | | | 外发加工申报表结案申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 45 | 设备维修申报表 | | | 设备维修业务申报表录入和申报，与账册关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 46 | 设备维修申报表变更 | | | 设备维修业务申报表变更申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 47 | 设备维修出入库单 | | | 设备维修出入库单录入与申报，与业务申报表关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 48 | 设备维修核放单 | | | 设备维修卡口核放单录入与申报，与出入库单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 49 | 设备维修申报表结案 | | | 设备维修申报表结案申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 50 | 设备检测申报表 | | | 设备检测业务申报表录入和申报，与账册关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 51 | 设备检测申报表变更 | | | 设备检测业务申报表变更申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 52 | 设备检测出入库单 | | | 设备检测出入库单录入与申报，与业务申报表关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 53 | 设备检测核放单 | | | 设备检测卡口核放单录入与申报，与出入库单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 54 | 设备检测申报表结案 | | | 设备检测申报表结案申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 55 | 模具外发申报表 | | | 模具外发业务申报表录入和申报，与账册关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 56 | 模具外发申报表变更 | | | 模具外发业务申报表变更申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 57 | 模具外发出入库单 | | | 模具外发出入库单录入与申报，与业务申报表关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 58 | 模具外发核放单 | | | 模具外发卡口核放单录入与申报，与出入库单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 59 | 模具外发申报表结案 | | | 模具外发申报表结案申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 60 | 其他业务申报表 | | | 其他业务申报表录入和申报，与账册关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 61 | 其他业务申报表变更 | | | 其他业务申报表变更申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 62 | 其他业务出入库单 | | | 其他业务出入库单录入与申报，与业务申报表关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 63 | 其他业务核放单 | | | 其他业务卡口核放单录入与申报，与出入库单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 64 | 其他业务申报表结案 | | | 其他业务申报表结案申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 65 | 卡口登记货物管理 | 卡口登记核放单 | | | 卡口登记核放单录入与申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 66 | 内销货物管理 | 内销核注清单 | | | 内销货物单证录入与申报，与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 67 | 内销核放单 | | | 内销卡口核放单录入与申报，与核注清单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 68 | 库存调整货物管理 | 库存调整核注清单 | | | 库存调整货物单证录入与申报，与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 69 | 区港联动货物管理 | 区港联动核注清单 | | | 区港联动货物单证录入与申报，与报关单关联，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 70 | 空车核放单管理 | 空车核放单 | | | 进出区空车卡口核放单录入与申报，与金二系统对接 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 71 | 非保税货物管理 | 非保税货物进出区管理 | | | 非保税货物进出区核放单申报 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 72 | 保税转非保税货物管理 | | | 保税货物结转非保税货物单证申报，实现非保账册核减，保税账册核增 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 73 | 非保税转保税货物管理 | | | 非保税货物结转成保税货物，实现保税账册核增，非保税账册核减 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 74 | 非保税货物区内流转核放单 | | | 非保税货物区内流转核放单申报 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 75 | 非保税实盘库存查询 | | | 仓储企业推送的非保税实盘库存的查询功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 76 | 非保税出入库单信息查询 | | | 仓储企业推送的非保税出入库单信息查询统计功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 77 | 非保税货物删单申请查询 | | | 仓储企业推送的货物删单申请的查询统计功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 78 | 金二预定单证重定向 | 核注清单重定向 | | | 单一窗口申报下发的核注清单数据重定向 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 79 | 核放单重定向 | | | 单一窗口申报下发的核放单数据重定向 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 80 | 金二单证作废查询 | 出入库单作废查询 | | | 对已作废的金二出入库单进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 81 | 核放单作废查询 | | | 对已作废的金二核放单进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 82 | 综合查询与统计 | 核注清单查询 | | | 区内企业查询核注清单 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 83 | 核放单查询 | | | 区内企业查询核放单 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 84 | 业务申报表查询 | | | 区内企业查询业务申报表 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 85 | 出入库单查询 | | | 区内企业查询出入库单 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 86 | 业务量统计 | | | 企业的业务量统计 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 87 | 文件管理 | 文件上传 | | | 本地附件上传功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 88 | 导出文件管理（企业） | | | 企业导出相关文件功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 89 | 导出文件管理（海关） | | | 海关导出相关文件功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 90 | 文件检索和下载（企业） | | | 附件检索与下载功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 91 | 仓储企业联网监管 | | | | 通过报文对接方式，支持仓储企业WMS系统对接，物流和生产数据与海关联网 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **19、集装箱检验检疫业务系统（企业侧）** | | | | | | | | |
| **序号** | **业务系统** | **功能模块** | | | **功能说明** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 企业端 | 企业信息管理 | | | 企业信息管理实现了企业备案信息查询、绑定和解绑功能。用于企业申报和备案功能。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 入境重箱 | | | 入境重箱包括查验信息管理、检疫处理信息管理、放行信息管理。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 出境重箱 | | | 出境重箱包括查验信息管理、检疫处理信息管理、放行信息管理。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 业务查询 | | | 业务查询包括功能集装箱整体流程状态查询、查看集装箱单据信息。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 辅助功能 | | | 问题反馈，查看问题反馈情况。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 系统管理 | | | 系统模块、权限模块、角色功能、用户管理等功能。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 园区端 | 查验指令管理 | | | 查验指令管理包含功能查验指令查询、查验指令移箱等功能。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 检疫处理指令管理 | | | 检疫处理功能包括检疫处理指令查询、检疫处理指令移箱等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 放行指令管理 | | | 放行指令管理功能包括放行指令查询、放行指令移箱等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 信息反馈 | | | 功能包括入境集装箱申报管理（空箱、重箱）、出境集装箱申报管理 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 11 | 辅助功能 | | | 问题反馈，查看问题反馈情况。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 12 | 系统管理 | | | 系统模块、权限模块、角色功能、用户管理等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 13 | 检疫处理端 | 委托管理 | | | 委托管理功能包含检疫委托数据查看、检疫委托绑定、检疫委托解绑等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 14 | 检疫处理方案管理 | | | 检疫处理方案管理功能包含方案制定与上报、默认方案管理等功能。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 15 | 检疫处理原始记录管理 | | | 检疫处理原始记录管理功能包括原始记录单查看、原始记录单登记 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 16 | 检疫处理结果单管理 | | | 检疫处理结果单管理功能包括：检疫处理结果查看、检疫处理结果登记、检疫处理结果上报、检疫处理结果评价登记、检疫处理结果评价上报等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 17 | 业务管理 | | | 业务管理功能包含：检疫处理人员排班、任务安排 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 18 | 计收费管理 | | | 计收费功能管理包括计费管理、计收费标准设置、收费管理、财务结算。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 19 | 检疫处理过程管理 | | | 检疫处理过程管理检疫处理过程管理功能包括熏蒸库数据过程对接。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 20 | 辅助功能 | | | 查看问题反馈，答复企业咨询问题。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 21 | 系统功能 | | | 系统模块、权限模块、角色功能、用户管理 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **20、保税门户平台** | | | | | | | | |
| **序号** | **业务系统** | **功能模块** | | | **功能说明** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 门户网站 | 走进B保 | | | 主要展示保税物流中心的集团简介、班子成员、组织结构、荣誉资质等内容。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 新闻公告 | | | 主要展示保税物流中心的新闻资讯、政策法规、通知公告等内容。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 服务展示 | | | 介绍保税物流中心的各类服务和相关产品，并作为服务和产品的快速入口。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 综合查询 | | | 汇聚各监管部门的资源提供HS编码查询、关区代码查询、报关参数查询。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 投资服务 | | | 主要展示保税物流中心的投资优势、重点项目、注册流程、投资招商等内容。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 人力资源 | | | 主要展示保税物流中心的队伍建设、招聘信息等内容。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 门户后台管理 | | | 门户网站的信息发布管理和网站站务管理，包括门户内容管理、栏目管理、信息编辑可视化、资源管理、信息关联、图片管理、网站统计等功能。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **21、保税数据驾驶舱** | | | | | | | | |
| **序号** | **业务系统** | **功能模块** | | | 功能说明 | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | B保宣传 | | | | 通过大屏展示系统对诸暨B保进行宣传介绍，显示内容包含但不限于展示园区规划、招商引资政策等相关信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 区内企业信息展示 | | | | 屏展示系统支持从重点行业、重点企业的业绩情况和业务辐射范围等多个维度对区内企业的信息进行统计分析，并将统计结果动态展示。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 进出口企业信息排名 | | | | 大屏展示系统支持从企业维度对B保内的进出口单量、进出口货值进行统计排名，并将统计结果以排名清单的形式动态展示。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 区内进出货物货值排名 | | | | 大屏展示系统支持汇总统计区内所有进出口货物的货值进行统计排名，并将统计结果动态展示。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 货物监管量现状统计 | | | | 大屏展示系统支持从货重、标箱量、货值等多个维度对区内货物监管量进行统计分析，并将统计结果动态展示。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 货物吞吐动态展示统计 | | | | 大屏展示系统支持从货重、标箱量、货值等多个维度对区内货物吞吐量进行统计分析，并将统计结果动态展示。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 产品进出口分类展示统计 | | | | 大屏展示系统支持对B保内的进出口产品进行分类，并统计不同类目产品的进出口占比，并将统计结果动态展示。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 核注清单及核放单量展示统计 | | | | 大屏展示系统支持对B保内的核注清单以及核放单量进行统计分析，并将统计结果动态展示。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **22、保税数据安全服务** | | | | | | | | |
| **序号** | **业务系统** | **功能模块** | | | **功能说明** | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 1 | WEB应用防护服务 | | | | 对网站或者APP的业务流量进行恶意特征识别及防护，将正常、安全的流量回源到服务器。避免网站服务器被恶意入侵，保障业务的核心数据安全，解决因恶意攻击导致的服务器性能异常问题。主要用于防范SQL注入、网页篡改、盗链、跨站脚本攻击、Webshell上传、后门隔离保护、命令注入、非法HTTP协议请求、常见Web服务器漏洞攻击、核心文件非授权访问、路径穿越、扫描防护等安全防护，支持HTTP（80、8080端口）、HTTPS(443、8443端口)的业务防护。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 主机防护服务 | | | | 对服务器的漏洞和病毒防护。主要用于服务器的漏洞和病毒防护，定期进行相关主机的漏洞及安全扫描。以Web、数据库、基线核查、操作系统、软件的安全检测为核心，弱口令、端口与服务探测为辅助。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 日志审计服务 | | | | 提供服务器日志的审计服务。主要用于发现各种安全威胁、异常行为事件，确保客户业务的不间断运营安全。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 数据库审计服务 | | | | 提供数据库实例的审计服务。主要功能有记录数据库访问行为，识别越权操作等违规行为；跟踪敏感数据访问行为轨迹，通过数据库性能诊断，追踪危险事件和不安全操作；检测数据库配置弱点、发现SQL注入等漏洞，有效发现程序后门，降低数据泄密风险。可针对数据库SQL注入、风险操作等数据库风险操作行为进行记录与告警，为数据库提供安全诊断、维护、管理能力。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 监控服务 | | | | 提供中间件、web服务、身份认证服务、应用服务、文件服务、数据交换服务、数据库服务的可用性及性能监控，并通过即时通讯工具及时通知相关运维人员。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 堡垒机服务 | | | | 基于协议正向代理实现，对SSH、Windows远程桌面、SFTP等常见运维协议的 数据流进行全程记录，再通过协议数据流重组的方式进行录像回放，达到运维审计的目的。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 漏洞扫描服务 | | | | 提供平台所含应用功能节点漏洞扫描，包括新版本上线前扫描和上线后版本定期漏洞扫描。支持OWASP TOP 10检测，可以帮助用户充分了解WEB应用存在的安全隐患，建立安全可靠的WEB应用服务，改善并提升应用系统抗各类WEB应用攻击的能力（如：注入攻击、跨站脚本、钓鱼攻击、信息泄漏、恶意编码、表单绕过、缓冲区溢出等），协助用户满足等级保护、PCI、内控审计等规范要求。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 渗透测试服务 | | | | 安全服务人员发起，以攻击者思维对业务系统进行深入的安全测试，挖掘隐藏的安全缺陷和漏洞，从而了解系统所面临的威胁。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 数据安全服务 | | | | 帮助组织梳理数据资产，制定数据分类分级的标准指南，制定切实可落地的数据安全策略，从而保障数据安全治理工作的顺利开展。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 网页防篡改服务 | | | | 通过对防护目录文件实时监控及时发现新增、修改、删除等非法操作，防止黑客、病毒等对网页进行非法篡改和破坏。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 11 | 应用系统全链路压测服务 | | | | 党和国家重大活动期间及业务高峰期前根据最新的内外部状况，进行承压测试，确保高峰期系统稳定。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 12 | 应用系统重大保障期7\*24不间断护航服务 | | | | 党和国家重大活动期间及业务高峰期间安排专业的技术团队组成工作专班进行7\*24不间断护航，由架构组、研发组、数据库工程师、应用维护组、系统维护组、安全保障组等多团队组成。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 13 | 应急处置方案咨询服务 | | | | 结合业务系统的实际运行特性，研究制定应急处置方案。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 14 | 应急演练服务 | | | | 根据应急处置方案，实施必要的应急处置演练。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **23** | **23、保税辅助管理系统**（海关端） | | | | **辅助管理系统海关侧，支撑现场作业关员业务审批、风险管理等作业流程；** | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **24** | **24、集装箱检验检疫业务系统**（海关端） | | | | **支撑现场关员审批检疫处理方案，调阅集装箱货物检疫处理过程和检疫处理结果** | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **25** | **25、海关卡口管理应用**（海关端） | | | | **通过和智能卡口对接，实现保税物流中心内业务车辆通过海关卡口的放行控制** | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **26** | **26、保税数据服务** | | | | **包含金二数据查询接口、报关单数据查询接口、申报要素接口、报关单数据预订等。** | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **27** | **27、保税数据安全认证平台** | | | | **绑定IC卡（法人卡）、加密机、供签署数据协议加密及传输数据加密使用，支持修改已绑定的IC卡及加密机信息。对数据授权方和数据使用方之间授权的数据具体内容模板进行管理。** | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **28** | **28、保税云服务（海关侧）** | | | | **共计17台服务器，包含业务网数据库3台，缓存集群3台，注册配置中心3台，静态页面/网关/微服务5台；口岸侧专网MQ服务1台，交换服务2台。为海关业务运行提供全程支持服务。** | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **29、跨境电商通关服务平台** | | | | | | | | |
| **序号** | **业务系统** | 功能模块 | | | **功能说明** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 订单管理 | 数据接收、申报接口 | | | 订单数据收发的接口，可与不同的电商系统直接进行实时对接，并与跨境管理平台对接以传送申报数据 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 数据基础校验 | | | 订单数据传输时可实现基础的信息校验，根据海关相关规则，实现对订单金额，订单流量的限制与控制 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 入库申报 | | | 实现企业推送订单数据的暂存入库 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 回执接口 | | | 接收管理平台的订单审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 总署回执接口 | | | 接收总署统一版的订单审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 企业回执接收、反馈 | | | 接收到总署回执后，将回执发送至企业 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 后台逻辑处理 | | | 实现对于订单推送流程的逻辑判断，以及与相关三单数据的匹配 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 运单管理 | 数据接收、申报接口 | | | 运单数据收发的接口，可与不同的物流企业系统直接进行实时对接，并与跨境管理平台对接以传送申报数据。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 数据基础校验 | | | 平台对推送的运单数据进行基础的信息校验 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 数据入库 | | | 实现推送运单数据的暂存入库 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 11 | 回执接口 | | | 接收管理平台的运单审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 12 | 总署回执接口 | | | 接收总署统一版的订单审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 13 | 企业回执接收、反馈 | | | 接收到总署回执后，将回执发送至企业 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 14 | 后台逻辑处理 | | | 实现对于运单推送流程的逻辑判断，以及与相关三单数据的匹配 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 15 | 清单管理 | 数据接收、申报接口 | | | 实现接收由具有报关资质的企业替个人消费者向海关正式申报的进口清单数据 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 16 | 数据入库 | | | 对推送申报数据暂存 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 17 | 清单校验 | | | 清单管理功能接收申报单时根据相关规则可实现简单校验并即时给予相关提示 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 18 | 后台逻辑处理 | | | 实现对于清单推送流程的逻辑判断，以及与相关三单数据的匹配 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 19 | 回执接口 | | | 接收管理平台的清单审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 20 | 企业回执接收、反馈 | | | 接收到总署回执后，将回执发送至企业 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 21 | 总署回执接口 | | | 接收总署统一版的订单审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 22 | 支付管理 | 数据接收、申报接口 | | | 支付单数据收发的接口，可与不同的支付企业系统直接进行实时对接，并与跨境统一版对接以批量实时传送申报数据 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 23 | 数据基础校验 | | | 对推送的支付单，根据相关规则可实现简单校验并即时给予相关提示 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 24 | 数据入库 | | | 支付数据中包含个人信息的字段和身份认证的相关信息给予加密，包括数据存储加密 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 25 | 回执接口 | | | 接收管理平台的支付单审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 26 | 后台逻辑处理 | | | 实现对于支付单推送流程的逻辑判断，以及与相关三单数据的匹配 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 27 | 处理结果接收、反馈 | | | 接收管理平台的支付单审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 28 | 物流信息跟踪 | 数据接收、申报接口 | | | 提供申报接口用以物流信息的申报， | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 29 | 数据基础校验 | | | 接收数据后进行基础性校验，并对校验结果进行反馈 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 30 | 后台逻辑处理 | | | 对物流状态以及物流时间等物流数据进行比对 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 31 | 数据入库 | | | 物流信息跟踪系统提供物流过程中的各类信息，包括物流状态，物流时间节点。对推送的数据平台进行暂存 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 32 | 回执接口 | | | 用以接收审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 33 | 企业回执接收、反馈 | | | 接收到总署回执后，将回执发送至企业 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 34 | 总署回执接口 | | | 接收总署统一版的订单审核回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 35 | 保税进口管理 | 电商企业申报数据交换 | | | 实现与电子商务企业系统的订单数据采集和交换 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 36 | 物流企业物流状态数据交换 | | | 实现与物流企业系统的运单、物流信息等数据采集和交换 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 37 | 清单放行状态校验 | | | 校验清单状态 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 38 | 查询统计 | 清单查询 | | | 为进口清单的查询开放统一入口，根据不同用户的需求，生成多维度细化的信息组合和统计，如按区域，按季度等对查询结果进行划分。企业可对自身的数据进行统计，亦可一定权限内查询相关行业的信息。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 39 | 运单查询 | | | 为运单的查询开放统一入口 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 40 | 系统设置 | 企业备案申报 | | | 对从事跨境业务的企业进行备案申报，实现一次备案，多次报关的业务需求 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 41 | 商品备案申报 | | | 对跨境业务涉及的商品进行备案申报，实现一次备案，多次报关的业务需求 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 42 | 审批结果接收 | | | 接收监管部门对备案信息的审批结果 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 43 | 参数接口 | | | 实现通关服务平台的相关参数设置 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 44 | 通知公告发布 | | | 实现平台通知公告的后台设置发布 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 45 | 退货管理 | 数据接收、申报接口 | | | 退货的货品通过跨境服务平台的申报接口向跨境管理平台进行申报 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 46 | 数据基础校验 | | | 对推送的数据按照规则进行校验，并返回校验不通过的原因 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 47 | 回执接口 | | | 通过回执接口接收跨境管理平台的审核信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 48 | 总署回执接口 | | | 接收总署统一版的入库明细单数据回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 49 | 企业回执接收、反馈 | | | 接收到总署回执后，将回执发送至企业 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 50 | 申报单退运归并 | | | 提供归并功能，用于货物退运入区时入区核放 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 51 | 后台逻辑处理 | | | 实现对于退货流程的逻辑判断，通过规则判断是否在规定时间内退货。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 52 | 撤销申请单申报 | 撤销申请单查询 | | | 界面提供撤销申请单查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 53 | 数据接收、申报接口 | | | 提供申报接口用以撤销申请单的申报 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 54 | 数据基础校验 | | | 接收数据后进行基础性校验，并对校验结果进行反馈 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 55 | 后台逻辑处理 | | | 对撤销的清单进行处理 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 56 | 数据入库 | | | 撤销申请单经过相关数据解析后保存至本地数据库 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 57 | 总署回执接口 | | | 接收总署统一版的撤销申请单数据回执等功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 58 | 企业回执接收、反馈 | | | 通关服务平台发送撤销申请单数据回执给企业的功能 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 59 | 接口管理 | 企业备案接口 | | | 实现企业备案信息的增删改查以及审核回执查收 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 60 | 订单接口 | | | 实现企业订单信息批量推送以及审核回执查收 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 61 | 运单接口 | | | 实现企业运单信息批量推送以及审核回执查收 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 62 | 清单接口 | | | 实现企业清单信息批量推送以及审核回执查收 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 63 | 支付数据接口 | | | 实现企业支付单信息批量推送以及审核回执查收 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 64 | 物流数据接口 | | | 对包裹的物流数据进行实时动态更新 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 65 | 通关状态接口 | | | 实现企业接收查询清单的通关状态 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **30、跨境电商质量安全风险监测平台** | | | | | | | | |
| **序号** | **业务系统** | **功能模块** | | | **功能描述** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 监管管理 | 首页 | 样品检测进度汇总统计 | 汇总跳转 | 汇总检测商品在不同业务流程中的业务数据信息，及数据量，业务节点包括：新建、未推荐、已推荐、已确认、已退回、已作废、已登记。且可根据不同节点查看具体明细。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 监测管理 | 监测计划 | 添加计划 | 新增监测计划，包括计划中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 编辑计划 | 可对计划进行编辑修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 删除计划 | 未分配的计划可进行删除，已分配的不能进行删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 添加任务 | 在计划中可进行任务的添加，包含添加任务的各项字段内容 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 编辑任务 | 对任务内容进行编辑修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 删除任务 | 可删除不需要的任务内容 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 送下一环节 | 完成计划和任务后可对该计划送入下一环节，进行抽样执行 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 抽样执行 | 任务执行 | 可查看待执行可以执行的任务，查询任务信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 样品增加 | 对待执行的任务可进行样品信息的添加，样品信息可通过仓储系统接口中选取 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 11 | 样品导入 | 可对任务根据固定EXCEL格式进行样品信息导入 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 12 | 样品追加 | 对已执行的任务可进行样品信息追加 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 13 | 样品明细 | 查看指定任务的所有样品明细内容 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 14 | 检测项目建议 | 送监测机构确认 | 完成样品信息检测项内容填写后可对该样品送监测机构进行先确认 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 15 | 最终确认 | 检测机构完成检测确认后由监测机构进行检测项最终确认 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 16 | 状态检索 | 可根据未推荐，已推荐，已确认，已作废等状态进行样品状态查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 17 | 检测结果登记 | 结果登记 | 可对样品检测结果进行信息登记 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 18 | 报告批量上传 | 批量报告上传：通过数据匹配对样品和检测报告一一匹配 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 19 | 仓库管理 | 样品入库 | 条码批量打印 | 样品入库前可对样品进行条码生成和批量打印 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 20 | 入库 | 对样品进行入库操作 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 21 | 其他入库 | 针对非系统流程下来的样品进行入库 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 22 | 条码扫描入库 | 通过条码扫描后直接入库触发 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 23 | 查询 | 可对入库的样品信息可根据时间，计划名称，任务名称等关键信息进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 24 | 样品出库 | 条码批量打印 | 可对在库的商品进行条码打印 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 25 | 出库清单确认 | 选择样品进行出库清单生成并可修改数量，确认。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 26 | 出库清单明细 | 不同批次的出库清单查询，清单导出 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 27 | 查询 | 可查询不同出库类型的数据，且可根据时间，计划名称，任务名称等字段进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 28 | 库存信息 | 库存查询 | 可根据时间，样品类别查询库存样品信息，且可定位具体仓库名称 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 29 | 仓库维护 | 仓库创建 | 可根据实际情况建立多个仓库名称 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 30 | 查询统计 | 样品明细 | 查询 | 可根据样品名称，计划名称，任务名称，时间，产地，执行人等多维度信息进行样品的查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 31 | 导出 | 对查询结果导出固定的EXCEL格式 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 32 | 统计 | 可针对查询结果进行统计，统计类型为：完成，未完成，合格，不合格，同时可对统计结果进行EXCEL数据导出 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 33 | 数据字典 | 检测项字典 | 检测项添加 | 检测项内容添加 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 34 | 检测项修改 | 检测项内容修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 35 | 检测项删除 | 检测项内容删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 36 | 电商字典 | 电商信息添加 | 电商信息添加，包括电商平台名称，电商平台网站 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 37 | 电商信息修改 | 电商信息修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 38 | 电商信息删除 | 电商信息删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 39 | 电商信息查询 | 可根据电商平台名称进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 40 | 系统管理 | 用户管理 | 添加 | 用户的进本信息维护，并增加新用户 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 41 | 编辑 | 对用户的进行修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 42 | 删除 | 用户信息删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 43 | 人员调配 | 调配用户到不同部门 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 44 | 密码修改 | 用户密码修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 45 | 查询 | 可根据用户部门，姓名，电话，账号等信息查询用户 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 46 | 角色管理 | 添加 | 角色名称制定，角色所包含的权限维护 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 47 | 编辑 | 角色名称，内容修改编辑 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 48 | 删除 | 角色删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 49 | 角色分配 | 分配不同角色到指定用户，或分配指定角色到不同用户 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 50 | 查询 | 可根据角色名称，属性，描写进行角色查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 51 | 部门管理 | 添加顶级部门 | 针对顶级部门的新增 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 52 | 添加子部门 | 在顶级部门下新增其子部门 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 53 | 删除部门 | 删除部门信息，包括顶级部门和子部门 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 54 | 系统模块 | 添加顶级模块 | 顶级系统模块的新增，系统模块定义系统内个模块的名称和内容，可增加系统的扩展性 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 55 | 添加子模块 | 顶级系统模块下子系统模块的新增 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 56 | 移除模块 | 删除系统模块 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 57 | 移动模块 | 移动系统模块到其他模块下 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 58 | 权限模块 | 添加顶级模块 | 顶级权限模块新增，权限模块定义了系统的权限关键字内容，用户系统整个权限关系的基础定义 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 59 | 添加子模块 | 子权限模块的新增 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 60 | 移除模块 | 权限模块删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 61 | 流程设计 | 添加 | 新增流程，流程名，关键字，版本等信息。抽样检测系统是以工作流引擎为基础实现整个抽样流程管控 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 62 | 修改 | 流程信息的修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 63 | 删除 | 流程删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 64 | 设计流程 | 可通过绘制的方式进行流程设计，方便在系统中不同流程的制定。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 65 | 设计下一版本流程 | 当前流程进行升级时对新版本流程的设计，工作流引擎以不同版本流程管理的方式实现流程升级及切换 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 66 | 仓储信息管理 | 仓储信息管理 | 仓储商品信息查看 | 与仓储系统对接，获取仓储商品信息。商品信息呈列表信息显示，可根据商品名称、日期、仓库等信息查看 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 67 | 生成抽样清单 | 可勾选商品信息，填写数量，生成抽样清单 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 68 | 发送抽样清单 | 与仓储系统对接，根据仓储商品信息，并发送抽样清单给仓储作业系统。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 69 | 系统接口信息管理 | 系统接口信息管理 | 仓储商品信息管理 | 与仓储系统对接，获取仓储商品信息。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 70 | 抽样清单信息管理 | 与仓储系统对接，根据仓储商品信息，生成抽样清单，并发送给仓储作业系统。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 71 | 检测管理 | 检测管理 | 检测项确认 | 检测项推荐 | 检测机构推荐检测项到监管端 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 72 | 检测项导入 | 检测机构可通过固定模板批量导入检测项信息，方便批量业务的操作 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 73 | 批量送监测机构确认 | 检测机构可批量对监管端检测项内容的确认 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 74 | 数据查询 | 通过时间，样品名称，购买网站等信息进行数据查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 75 | 数据导出 | 可对待检测数据导出成固定的EXCEL格式 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 76 | 样品检测 | 检测结果登记 | 登记制定样品的检查结果信息，上传检测报告 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 77 | 检测报告批量上传 | 通过批量上传检测报告匹配对应指定样品信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 78 | 检测报告批量下发 | 生成检测报告所需的批量上传模板 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 79 | 检测结果批量上传 | 通过模板批量完成检测结果信息的登记 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 80 | 数据查询 | 可根据样品名称，购买网站等信息查询样品检测信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 81 | 仓储管理 | 抽样信息 | 商品清单 | 数据展示 | 展示待抽商品清单概述信息，非样品明细 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 82 | 导出清单 | 导出待抽样商品清单到excel | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 83 | 备样完成 | 备样完成后通过设置备样完成状态，监管端可看到此状态。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 84 | 样品明细 | 展示具体清单下的样品明细 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 85 | 料号清单 | 数据展示 | 展示待抽商品料号清单概述信息，非样品明细 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 86 | 导出清单 | 导出待抽样商品清单到excel | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 87 | 备样完成 | 备样完成后通过设置备样完成状态，监管端可看到此状态。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 88 | 样品明细 | 展示具体清单下的样品明细 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 89 | 检测信息 | 不合格通知 | 数据展示 | 展示监测不合格的商品信息，及监管端的处理通知 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 90 | 检测报告 | 可调取不合格商品的检测报告 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 91 | **业务系统** | **功能模块** | | | **功能说明** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 92 | 监管管理 | 首页 | 样品检测进度汇总统计 | 汇总跳转 | 汇总检测商品在不同业务流程中的业务数据信息，及数据量，业务节点包括：新建、未推荐、已推荐、已确认、已退回、已作废、已登记。且可根据不同节点查看具体明细。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 93 | 监测管理 | 监测计划 | 添加计划 | 新增监测计划，包括计划中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 94 | 编辑计划 | 可对计划进行编辑修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 95 | 删除计划 | 未分配的计划可进行删除，已分配的不能进行删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 96 | 添加任务 | 在计划中可进行任务的添加，包含添加任务的各项字段内容 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 97 | 编辑任务 | 对任务内容进行编辑修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 98 | 删除任务 | 可删除不需要的任务内容 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 99 | 送下一环节 | 完成计划和任务后可对该计划送入下一环节，进行抽样执行 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 100 | 抽样执行 | 任务执行 | 可查看待执行可以执行的任务，查询任务信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 101 | 样品增加 | 对待执行的任务可进行样品信息的添加 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 102 | 样品导入 | 可对任务根据固定EXCEL格式进行样品信息导入 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 103 | 样品追加 | 对已执行的任务可进行样品信息追加 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 104 | 样品明细 | 查看指定任务的所有样品明细内容 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 105 | 检测项目建议 | 送监测机构确认 | 完成样品信息检测项内容填写后可对该样品送监测机构进行先确认 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 106 | 最终确认 | 检测机构完成检测确认后由监测机构进行检测项最终确认 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 107 | 状态检索 | 可根据未推荐，已推荐，已确认，已作废等状态进行样品状态查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 108 | 检测结果登记 | 结果登记 | 可对样品检测结果进行信息登记 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 109 | 报告批量上传 | 批量报告上传：通过数据匹配对样品和检测报告一一匹配 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 110 | 不合格通知 | 针对不合格商品发送通知到仓储企业端，同时仓储企业可看到具体不合格信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 111 | 仓库管理 | 样品入库 | 条码批量打印 | 样品入库前可对样品进行条码生成和批量打印 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 112 | 入库 | 对样品进行入库操作 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 113 | 其他入库 | 针对非系统流程下来的样品进行入库 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 114 | 条码扫描入库 | 通过条码扫描后直接入库触发 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 115 | 查询 | 可对入库的样品信息可根据时间，计划名称，任务名称等关键信息进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 116 | 样品出库 | 条码批量打印 | 可对在库的商品进行条码打印 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 117 | 出库清单确认 | 选择样品进行出库清单生成并可修改数量，确认。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 118 | 出库清单明细 | 不同批次的出库清单查询，清单导出 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 119 | 查询 | 可查询不同出库类型的数据，且可根据时间，计划名称，任务名称等字段进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 120 | 库存信息 | 库存查询 | 可根据时间，样品类别查询库存样品信息，且可定位具体仓库名称 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 121 | 仓库维护 | 仓库创建 | 可根据实际情况建立多个仓库名称 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 122 | 查询统计 | 样品明细 | 查询 | 可根据样品名称，计划名称，任务名称，时间，产地，执行人等多维度信息进行样品的查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 123 | 导出 | 对查询结果导出固定的EXCEL格式 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 124 | 统计 | 可针对查询结果进行统计，统计类型为：完成，未完成，合格，不合格，同时可对统计结果进行EXCEL数据导出 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 125 | 数据字典 | 检测项字典 | 检测项添加 | 检测项内容添加 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 126 | 检测项修改 | 检测项内容修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 127 | 检测项删除 | 检测项内容删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 128 | 电商字典 | 电商信息添加 | 电商信息添加，包括电商平台名称，电商平台网站 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 129 | 电商信息修改 | 电商信息修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 130 | 电商信息删除 | 电商信息删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 131 | 电商信息查询 | 可根据电商平台名称进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 132 | 系统管理 | 用户管理 | 添加 | 用户的基本信息维护，并增加新用户 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 133 | 编辑 | 对用户进行修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 134 | 删除 | 用户信息删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 135 | 人员调配 | 调配用户到不同部门 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 136 | 密码修改 | 用户密码修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 137 | 查询 | 可根据用户部门，姓名，电话，账号等信息查询用户 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 138 | 角色管理 | 添加 | 角色名称制定，角色所包含的权限维护 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 139 | 编辑 | 角色名称，内容修改编辑 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 140 | 删除 | 角色删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 141 | 角色分配 | 分配不同角色到指定用户，或分配指定角色到不同用户 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 142 | 查询 | 可根据角色名称，属性，描写进行角色查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 143 | 部门管理 | 添加顶级部门 | 针对顶级部门的新增 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 144 | 添加子部门 | 在顶级部门下新增其子部门 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 145 | 删除部门 | 删除部门信息，包括顶级部门和子部门 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 146 | 系统模块 | 添加顶级模块 | 顶级系统模块的新增，系统模块定义系统内个模块的名称和内容，可增加系统的扩展性 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 147 | 添加子模块 | 顶级系统模块下子系统模块的新增 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 148 | 移除模块 | 删除系统模块 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 149 | 移动模块 | 移动系统模块到其他模块下 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 150 | 权限模块 | 添加顶级模块 | 顶级权限模块新增，权限模块定义了系统的权限关键字内容，用户系统整个权限关系的基础定义 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 151 | 添加子模块 | 子权限模块的新增 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 152 | 移除模块 | 权限模块删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 153 | 流程设计 | 添加 | 新增流程，流程名，关键字，版本等信息。抽样检测系统是以工作流引擎为基础实现整个抽样流程管控 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 154 | 修改 | 流程信息的修改 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 155 | 删除 | 流程删除 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 156 | 设计流程 | 可通过绘制的方式进行流程设计，方便在系统中不同流程的制定。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 157 | 设计下一版本流程 | 当前流程进行升级时对新版本流程的设计，工作流引擎以不同版本流程管理的方式实现流程升级及切换 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 158 | 检测管理 | 检测管理 | 检测项确认 | 检测项推荐 | 检测机构推荐检测项到监管端 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 159 | 检测项导入 | 检测机构可通过固定模板批量导入检测项信息，方便批量业务的操作 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 160 | 批量送监测机构确认 | 检测机构可批量对监管端检测项内容的确认 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 161 | 数据查询 | 通过时间，样品名称，购买网站等信息进行数据查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 162 | 数据导出 | 可对待检测数据导出成固定的EXCEL格式 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 163 | 样品检测 | 检测结果登记 | 登记制定样品的检查结果信息，上传检测报告 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 164 | 检测报告批量上传 | 通过批量上传检测报告匹配对应指定样品信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 165 | 检测报告批量下发 | 生成检测报告所需的批量上传模板 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 166 | 检测结果批量上传 | 通过模板批量完成检测结果信息的登记 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 167 | 数据查询 | 可根据样品名称，购买网站等信息查询样品检测信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 168 | 神秘买家 | 买样管理 | 买样任务分配 | 任务分派 | 对已完成检测项确认的样品进行买样任务分派，分派到不同神买任务中 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 169 | 退回监测机构 | 买样过程中出现买样问题是改样品买样任务退回到监测机构 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 170 | 查询 | 可根据样品名称，购买网站等信息进行样品查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 171 | 买样执行 | 登记 | 登记买样信息的具体内容 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 172 | 导入买样信息 | 根据固定模板批量导入买样信息内容 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 173 | 买样文件上传 | 通过数据匹配批量导入买样信息中的附件信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 174 | 提交 | 完成买样后提交至收样环节 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 175 | 查询 | 根据样品编号，名称等信息进行样品查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 176 | 收样登记 | 收样登记 | 登记收样时的具体收样信息内容 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 177 | 收样文件批量上传 | 通过数据匹配批量导入收样信息中的附件信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 178 | 导入收样补充信息 | 根据模板信息批量导入需补充的收样信息 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 179 | 查询 | 根据样品编号，时间，名称等信息进行样品查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 180 | 导出 | 选择样品信息导出成固定各项的EXCEL样品信息清单 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 181 | 仓库管理 | 样品入库 | 条码批量打印 | 样品入库前可对样品进行条码生成和批量打印 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 182 | 入库 | 对样品进行入库操作 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 183 | 其他入库 | 针对非系统流程下来的样品进行入库 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 184 | 条码扫描入库 | 通过条码扫描后直接入库触发 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 185 | 查询 | 可对入库的样品信息可根据时间，计划名称，任务名称等关键信息进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 186 | 样品出库 | 条码批量打印 | 可对在库的商品进行条码打印 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 187 | 出库清单确认 | 选择样品进行出库清单生成并可修改数量，确认。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 188 | 出库清单明细 | 不同批次的出库清单查询，清单导出 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 189 | 查询 | 可查询不同出库类型的数据，且可根据时间，计划名称，任务名称等字段进行查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 190 | 库存信息 | 库存查询 | 可根据时间，样品类别查询库存样品信息，且可定位具体仓库名称 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 191 | 仓库维护 | 仓库创建 | 可根据实际情况建立多个仓库名称 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 192 | **业务系统** | **功能模块** | | | **功能说明** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 193 | 业务信息管理 | 抽样检测 | | 检测信息登记 | 新增抽样检测信息，包括抽样检测信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 194 | 检测信息编辑 | 编辑抽样检测信息，包括抽样检测信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 195 | 检测信息删除 | 删除抽样检测信息，包括批量删除和单选删除。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 196 | 检测信息查询 | 对抽样检测信息进行查询。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 197 | excel上传 | 可通过excel格式化的检测信息，上传到系统中。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 198 | 信息接口 | 与跨境电商监管仓抽样检测系统对接，获取抽样检测数据。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 199 | 风险监测 | | 风险监测信息新增 | 新增风险监测信息，包括风险监测信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 200 | 风险监测信息编辑 | 编辑风险监测信息，包括风险监测信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 201 | 风险监测信息删除 | 删除风险监测信息，包括批量删除和单选删除。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 202 | 风险监测信息查询 | 对风险监测信息进行查询。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 203 | 跨境贸易数据 | | 跨境贸易信息删除 | 删除跨境贸易信息，包括批量删除和单选删除。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 204 | 跨境贸易信息查询 | 跨境贸易信息进行查询。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 205 | excel上传 | 可通过excel格式化的跨境贸易信息，上传到系统中。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 206 | 视图查看 | 数据信息，根据类型分为品牌、电商平台、产品、国家视图。以饼状图、柱状图、折线图等多种范式展示。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 207 | 风险智能分析 | 在线商品检索 | | 信息检测 | 利用网络爬虫技术，输入查询商品名称，获取各大电商平台中的商品数量信息。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 208 | 数据分析 | 商品质量地图 | | 质量动态地图 | 可通过信息接口，获取数据。展示跨境商品动态质量信息。根据产地国以世界地图方式展示。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 209 | 质量综合分析 | | 信息查询 | 质量信息查询，可根据品类、品名、国家、品牌、机构、电商平台、检测项目等条件查询 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 210 | 信息展示 | 展示跨境商品质量信息，以饼状图、柱状图、折线图等多种范式展示 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 211 | 基础数据管理 | 标准库 | | 标准库信息新增 | 新增标准库信息，包括标准库信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 212 | 标准库信息编辑 | 编辑标准库信息，包括标准库信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 213 | 标准库信息删除 | 删除标准库信息，包括批量删除和单选删除。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 214 | 标准库信息查询 | 对标准库信息进行查询。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 215 | 产品品类 | | 产品品类信息登记 | 新增产品品类信息，包括产品品类信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 216 | 产品品类信息编辑 | 编辑产品品类信息，包括产品品类信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 217 | 产品品类信息删除 | 删除产品品类信息，包括批量删除和单选删除。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 218 | 产品品类信息查询 | 对产品品类信息进行查询。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 219 | 跨境电商平台 | | 电商平台信息登记 | 新增电商平台信息，包括电商平台信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 220 | 电商平台信息编辑 | 编辑电商平台信息，包括电商平台信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 221 | 电商平台信息删除 | 删除电商平台信息，包括批量删除和单选删除。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 222 | 电商平台信息查询 | 对电商平台信息进行查询。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 223 | 不合格风险项 | | 不合格风险项信息登记 | 新增不合格风险项信息，包括抽样不合格风险项中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 224 | 不合格风险项信息编辑 | 编辑不合格风险项信息，包括不合格风险项信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 225 | 不合格风险项信息删除 | 删除不合格风险项信息，包括批量删除和单选删除。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 226 | 不合格风险项信息查询 | 对不合格风险项信息进行查询。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 227 | 信息类别 | | 信息类别信息登记 | 新增信息类别信息，包括信息类别信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 228 | 信息类别信息编辑 | 编辑信息类别信息，包括信息类别信息中各项内容，和上传必要附件 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 229 | 信息类别信息删除 | 删除信息类别信息，包括批量删除和单选删除。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 230 | 信息类别信息查询 | 对信息类别信息进行查询。 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| **31、跨境电商1210进口协同支撑平台** | | | | | | | | |
| **序号** | **业务系统** | **功能模块** | | | **功能说明** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | 身份认证 | | | | 实现系统管理角色的配置管理，对特定角色分配用户，包括管理员、查验、通关、查询等；实现对角色的授权管理；实现业务功能模块的配置管理 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 2 | 安全审计系统 | | | | 接入安全审计系统，对系统操作进行记录，并进行异常分析和预警 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 3 | 本地物流库 | | | | 对总署下发的数据进行解析，并进行整理入库，对解析后的数据进行格式转换，方便后续环节操作和存储，总署下发的物流库所有数据需要实时校验，对新下发数据联合本地业务系统进行入库校验，验证失败的进行退单处理，对验证后的数据进行本地存储，为保证性能需要采用多级缓存、分布式存储等技术 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 4 | 分拣管理系统 | | | | 对接现场分拣设备，提供分拣接口，实现进口包裹的分拣控制，筛选查验、不查验和无申报数据查验管理 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 5 | 查验模块 | | | | 对接现场查验设备，提供查验接口，实现查验管理及查验结果自动反写总署系统 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 6 | 卡口应用对接管理系统 | | | | 对接卡口应用系统，实现卡口车辆进出区的业务逻辑判断；入区根据提运单号；出区根据转关单、提运单号等作为放行依据 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 7 | 申报企业对接管理系统 | | | | 通过接口对接申报企业，将放行数据推送给申报企业。当外网申报通道由于服务器原因（例如双11等特殊时期）无法接收时，即从物流库将相关数据推送给申报企业，保障企业业务的正常运行 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 8 | 设备接入管理系统 | | | | 对于不同的设备进行管理，控制设备访问指定接口与数据的权限 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 9 | 运行监控分析系统 | | | | 实时监控相关要素的统计信息，实时监控 | 套 | 1.00 | 定制开发 |
| 10 | 统计分析系统 | | | | 提供可视化页面，支持本地物流库清单状态查询导出，通过清单状态、申报企业、电商企业、电商平台企业、物流企业、担保企业、申报时间、放行时间等多条件查询并导出；基于物流库数据，按经营现场、业务模式、业务环节、统计时间、企业信息等多个维度对跨境进口的相关数据进行统计，同时根据不同统计周期定期生成不同时间维度的数据 | 套 | 1.00 | 定制开发 |