

政务服务中心智能化提升改造项目

公开招标文件

采购单位名称：杭锦旗政务服务局

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心

项目编号：**ESZCHJ-G-H-230003**

2023年08月17日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心受杭锦旗政务服务局委托，采用公开招标方式组织采购政务服务中心智能化提升改造项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：政务服务中心智能化提升改造项目

项目编号：ESZCHJ-G-H-230003

采购计划备案号：鄂财购备字(电子)[2023]HJ01174号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	政务服务中心智能化提升改造项目	225	详见招标文件	11,785,649.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（政务服务中心智能化提升改造项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗锡尼镇

联系人：敖日格乐

联系电话：0477-6860805

采购单位名称：杭锦旗政务服务局

地址：鄂尔多斯市杭锦旗

联系人：史存慧

联系电话：0477-2276752

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包 1 （政务服务中心智能化提升改造项目）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件 1 份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话： 400-0471-010 转 2 键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 0 份。 （3）纸质投标文件（正本） 0 份；纸质投标文件（副本） 0 份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包 1 ： 不接受
12	采购代理机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。
15	投标保证金	政务服务中心智能化提升改造项目：保证金人民币： 0.00 元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（ CA ）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（政务服务中心智能化提升改造项目）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指杭锦旗政务服务中心。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市公共资源交易中心杭锦旗分中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- （1）宣布纪律；
- （2）宣布相关人员；
- （3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- （4）参加人员对开标结果进行确认；
- （5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备

投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

政务服务中心智能化提升改造项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

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

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

为进一步优化我旗营商环境，提升政务服务水平和效率，提高群众办事体验和满意度，打造杭锦旗窗口亮丽名片，解决现有政务服务中心使用面积不足、窗口场所密集拥挤、配套服务功能不全等问题，旗人民政府**2022**年第**4**次常务会议决定，改建杭锦旗政务服务中心大厅办公用房以及全旗其他功能性用房。现我局拟采购杭锦旗政务服务中心智能化提升改造项目网络、监控、门禁系统、多媒体导航系统、公共广播子系统、自助设备子系统等。

二.主要商务要求、技术要求

合同包**1**（政务服务中心智能化提升改造项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	内蒙古鄂尔多斯杭锦旗锡尼镇
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期：支付比例 20% ，全部硬件设备到货，点验后支付 2 期：支付比例 30% ，设备部署完成，初验后支付 3 期：支付比例 40% ，试运行状况稳定，并最终验收合格后支付 4 期：支付比例 10% ，终验完成，稳定运行 1 个月后支付
验收要求	1 期：全部硬件设备到货后进行到货验收 2 期：设备实施完成后进行初验 3 期：初验结束试运行稳定后进行终验
履约保证金	不收取
其他	1: 投标人需承诺所投产品与自治区一体化在线政务服务平台、鄂尔多斯市智慧政务云平台完全融合，并提供政务业务系统的详细对接方案。 2: 投标人须负责所有产品安装与调试，并确保运行顺畅。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他信息化设备	控制主机	台	1.00	31,200.00	31,200.00	否	信息传输业	详见附表一
2		应用软件	数字化IP 网络广播客户端管理软件	套	1.00	7,640.00	7,640.00	否	信息传输业	详见附表二

3		话筒设备	寻呼话筒及话筒呼叫控制嵌入软件	台	2.00	3,670.00	7,340.00	否	信息传输业	详见附表三
4		集线器	采集器及数字IP网络平台终端嵌入软件	台	1.00	2,820.00	2,820.00	否	信息传输业	详见附表四
5		台式计算机	台式电脑	台	1.00	5,400.00	5,400.00	否	信息传输业	详见附表五
6		应用软件	IP网络广播系统分控软件	套	1.00	1,930.00	1,930.00	否	信息传输业	详见附表六
7		音箱	IP网络音箱及数字化IP网络终端嵌入软件	台	1.00	2,300.00	2,300.00	否	信息传输业	详见附表七
8		其他电源设备	电源管理器	台	1.00	1,970.00	1,970.00	否	信息传输业	详见附表八
9		其他终端设备	IP网络功放终端及数字IP网络平台终端嵌入软件	台	1.00	4,200.00	4,200.00	否	信息传输业	详见附表九
10		其他终端设备	IP网络功放终端及数字IP网络平台终端嵌入软件	台	1.00	4,700.00	4,700.00	否	信息传输业	详见附表一十

1 1		音箱	壁挂音箱	只	2 0. 0 0	200.00	4,000.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表一十 一
1 2		其他终端设备	IP网络功放终端及数字IP网络 平台终端嵌入软件	台	2. 0 0	4,800.0 0	9,600.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表一十 二
1 3		音箱	壁挂音箱	只	2 7. 0 0	200.00	5,400.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表一十 三
1 4		其他终端设备	IP网络功放终端及数字IP网络 平台终端嵌入软件	台	2. 0 0	4,800.0 0	9,600.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表一十 四
1 5		音箱	壁挂音箱	只	2 8. 0 0	200.00	5,600.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表一十 五
1 6		其他终端设备	IP网络功放终端及数字IP网络 平台终端嵌入软件	台	1. 0 0	6,100.0 0	6,100.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表一十 六
1 7		音箱	壁挂音箱	只	2 6. 0 0	200.00	5,200.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表一十 七
1 8		LED 显示屏	户内全彩LED屏	平方 米	2 1. 4 0	12,577. 28	269,174 .00	否	信息 传 输 业	详见附 表一十 八

19		办公设备零部件	LED屏框架及包边	项	1.00	19,869.00	19,869.00	否	信息传输业	详见附表一十九
20		其他输入输出设备	发送盒及显示屏控制设备嵌入式软件	台	1.00	39,240.00	39,240.00	否	信息传输业	详见附表二十
21		其他播出设备	sound播放盒	台	1.00	4,936.00	4,936.00	否	信息传输业	详见附表二十一
22		电容器柜	配电柜	套	1.00	7,360.00	7,360.00	否	信息传输业	详见附表二十二
23		电容器柜	台式电脑	台	2.00	6,730.00	13,460.00	否	信息传输业	详见附表二十三
24		其他无线传输辅助设备	无线传屏器	台	1.00	3,800.00	3,800.00	否	信息传输业	详见附表二十四
25		LED 显示屏	户内全彩LED屏	平方米	13.82	12,576.98	173,864.16	否	信息传输业	详见附表二十五
26		办公设备零部件	LED屏框架及包边	项	1.00	12,152.00	12,152.00	否	信息传输业	详见附表二十六

27		视频处理器	视频处理器及显示屏控制设备 嵌入式软件	台	1. 0 0	25,678. 00	25,678. 00	否	信息 传输 业	详见附 表二十七
28		电容器柜	配电柜	台	1. 0 0	7,055.0 0	7,055.0 0	否	信息 传输 业	详见附 表二十八
29		电容器柜	台式电脑	台	2. 0 0	6,902.0 0	13,804. 00	否	信息 传输 业	详见附 表二十九
30		其他无线传输 辅助设备	无线传屏器	台	1. 0 0	4,100.0 0	4,100.0 0	否	信息 传输 业	详见附 表三十
31		视频会议系统 及会议室音频 系统	视频会议系统	台	1. 0 0	48,078. 00	48,078. 00	否	信息 传输 业	详见附 表三十一
32		视频会议系统 及会议室音频 系统	视频会议系统	套	1. 0 0	82,450. 00	82,450. 00	否	信息 传输 业	详见附 表三十二
33		音箱	专业音箱	只	4. 0 0	2,860.0 0	11,440. 00	否	信息 传输 业	详见附 表三十三
34		信息化设备零 部件	支架LK	只	4. 0 0	220.00	880.00	否	信息 传输 业	详见附 表三十四

35		信息化设备零部件	专业功放	台	2.00	4,350.00	8,700.00	否	信息传输业	详见附表三十五
36		其他音频设备	音频处理器	台	1.00	5,390.00	5,390.00	否	信息传输业	详见附表三十六
37		话筒设备	无线话筒及话筒呼叫控制嵌入软件	套	1.00	5,400.00	5,400.00	否	信息传输业	详见附表三十七
38		其他音频设备	调音台	台	1.00	7,679.00	7,679.00	否	信息传输业	详见附表三十八
39		其他电源设备	电源管理器	台	1.00	1,340.00	1,340.00	否	信息传输业	详见附表三十九
40		视频会议控制台	会议系统主机及全数字会议系统软件	台	1.00	11,770.00	11,770.00	否	信息传输业	详见附表四十
41		话筒设备	会议话筒及会议主席控制内嵌软件	台	1.00	4,990.00	4,990.00	否	信息传输业	详见附表四十一
42		话筒设备	会议话筒及全数字会议系统音频传输内嵌软件	台	12.00	5,030.00	60,360.00	否	信息传输业	详见附表四十二

43		电源插座和转换器	插座	个	1.00	1,420.00	1,420.00	否	信息传输业	详见附表四十三
44		信息化设备零部件	连接线	根	1.00	956.00	956.00	否	信息传输业	详见附表四十四
45		其他视频会议系统设备	会议话筒处理器	台	1.00	6,415.00	6,415.00	否	信息传输业	详见附表四十五
46		其他视频会议系统设备	无缝高清矩阵切换器及高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	台	1.00	10,385.00	10,385.00	否	信息传输业	详见附表四十六
47		其他视频会议系统设备	HDMI无缝高清输入卡及高清矩阵输入板卡内嵌软件	套	2.00	4,800.00	9,600.00	否	信息传输业	详见附表四十七
48		其他视频会议系统设备	HDMI无缝高清输出卡及高清矩阵输出板卡内嵌软件	台	2.00	4,800.00	9,600.00	否	信息传输业	详见附表四十八
49		其他视频会议系统设备	网络中控主机及网络中控系统逻辑处理内嵌软件	台	1.00	23,842.00	23,842.00	否	信息传输业	详见附表四十九
50		触摸屏	触摸屏及新中控编辑软件	台	1.00	8,069.00	8,069.00	否	信息传输业	详见附表五十

5 1		控制器	控制器	台	1. 0 0	3,422.0 0	3,422.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表五十 一
5 2		机柜	机柜	套	1. 0 0	2,158.0 0	2,158.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表五十 二
5 3		其他音频设备	音频连接线	根	2. 0 0	41.00	82.00	否	信息 传 输 业	详见附 表五十 三
5 4		其他音频设备	音频连接线	根	6. 0 0	41.00	246.00	否	信息 传 输 业	详见附 表五十 四
5 5		其他音频设备	音频连接线	根	6. 0 0	55.00	330.00	否	信息 传 输 业	详见附 表五十 五
5 6		其他音频设备	音频连接线	根	2. 0 0	47.00	94.00	否	信息 传 输 业	详见附 表五十 六
5 7		其他音频设备	空气开关	套	1. 0 0	330.00	330.00	否	信息 传 输 业	详见附 表五十 七
5 8		变压器	变压器	只	4. 0 0	470.00	1,880.0 0	否	信息 传 输 业	详见附 表五十 八

59		电源插座和转换器	多媒体插座	个	1.00	220.00	220.00	否	信息传输业	详见附表五十九
60		其他音频设备	音频线	米	24.00	4.00	96.00	否	信息传输业	详见附表六十
61		其他网络设备	网线	箱	1.00	769.00	769.00	否	信息传输业	详见附表六十一
62		其他音频设备	音箱线	米	156.00	12.00	1,872.00	否	信息传输业	详见附表六十二
63		其他音频设备	视频线	条	40	87.00	348.00	否	信息传输业	详见附表六十三
64		其他音频设备	视频线	条	10	219.00	219.00	否	信息传输业	详见附表六十四
65		其他音频设备	电源线	卷	100	1,737.00	1,737.00	否	信息传输业	详见附表六十五
66		其他音频设备	PVC管	米	300	4.00	120.00	否	信息传输业	详见附表六十六

67		其他音频设备	PVC管	米	426.00	6.00	2,556.00	否	信息传输业	详见附表六十七
68		平板式计算机	交互智能平板	台	200	78,848.00	157,696.00	否	信息传输业	详见附表六十八
69		其他音频设备	OPS电脑模块(I5)	台	200	7,938.00	15,876.00	否	信息传输业	详见附表六十九
70		其他视频设备	投屏器	台	200	1,695.00	3,390.00	否	信息传输业	详见附表七十
71		光笔	红外智能笔	支	200	398.00	796.00	否	信息传输业	详见附表七十一
72		信息化设备零部件	移动支架	台	200	2,824.00	5,648.00	否	信息传输业	详见附表七十二
73		音箱	专业音箱	只	800	2,054.00	16,432.00	否	信息传输业	详见附表七十三
74		信息化设备零部件	支架	只	800	220.00	1,760.00	否	信息传输业	详见附表七十四

75		信息化设备零部件	专业功放	台	4.00	3,290.00	13,160.00	否	信息传输业	详见附表七十五
76		其他音频设备	调音台	台	2.00	7,600.00	15,200.00	否	信息传输业	详见附表七十六
77		其他音频设备	音频处理器	台	2.00	11,000.00	22,000.00	否	信息传输业	详见附表七十七
78		其他电源设备	电源管理器	台	2.00	1,327.00	2,654.00	否	信息传输业	详见附表七十八
79		视频会议控制台	会议系统主机及全数字会议系统软件	台	2.00	11,700.00	23,400.00	否	信息传输业	详见附表七十九
80		话筒设备	会议话筒及会议主席控制内嵌软件	台	2.00	2,049.00	4,098.00	否	信息传输业	详见附表八十
81		话筒设备	会议话筒及全数字会议系统音频传输内嵌软件	台	22.00	2,058.00	45,276.00	否	信息传输业	详见附表八十一
82		电源插座和转换器	插座	个	2.00	1,413.00	2,826.00	否	信息传输业	详见附表八十二

83		信息化设备零部件	连接线	根	2.00	946.00	1,892.00	否	信息传输业	详见附表八十三
84		其他视频会议系统设备	会议话筒处理器	台	2.00	6,376.00	12,752.00	否	信息传输业	详见附表八十四
85		机柜	机柜	台	2.00	2,130.00	4,260.00	否	信息传输业	详见附表八十五
86		其他音频设备	音频连接线	根	4.00	39.00	156.00	否	信息传输业	详见附表八十六
87		其他音频设备	音频连接线	根	16.00	39.00	624.00	否	信息传输业	详见附表八十七
88		其他音频设备	音频连接线	根	4.00	51.00	204.00	否	信息传输业	详见附表八十八
89		其他音频设备	音频连接线	根	4.00	62.00	248.00	否	信息传输业	详见附表八十九
90		变压器	变压器	只	8.00	43.00	344.00	否	信息传输业	详见附表九十

91		电源插座和转换器	多媒体插座	个	2.00	210.00	420.00	否	信息传输业	详见附表九十一
92		其他音频设备	音频线	米	10.00	3.00	300.00	否	信息传输业	详见附表九十二
93		其他网络设备	视频线	条	200	212.00	424.00	否	信息传输业	详见附表九十三
94		其他音频设备	网线	米	5000	740.00	37,000.00	否	信息传输业	详见附表九十四
95		其他音频设备	音箱线	米	38000	10.00	3,800.00	否	信息传输业	详见附表九十五
96		其他音频设备	电源线	米	10000	8.00	800.00	否	信息传输业	详见附表九十六
97		其他音频设备	镀锌钢管	批	200	3.00	6.00	否	信息传输业	详见附表九十七
98		其他音频设备	镀锌钢管	批	200	5.00	10.00	否	信息传输业	详见附表九十八

99		LED 显示屏	户内全彩LED屏	平方米	8.61	18,336.12	157,874.00	否	信息传输业	详见附表九十九
100		办公设备零部件	LED屏框架及包边	项	1.00	7,220.00	7,220.00	否	信息传输业	详见附表一百
101		视频处理器	视频处理器及显示屏控制设备嵌入式软件	台	1.00	24,463.00	24,463.00	否	信息传输业	详见附表一百零一
102		电容器柜	配电柜	台	1.00	7,055.00	7,055.00	否	信息传输业	详见附表一百零二
103		电容器柜	台式电脑	台	2.00	6,902.00	13,804.00	否	信息传输业	详见附表一百零三
104		其他无线传输辅助设备	无线传屏器	台	1.00	4,100.00	4,100.00	否	信息传输业	详见附表一百零四
105		网关	应用交付网关	套	2.00	182,280.00	364,560.00	否	信息传输业	详见附表一百零五
106		网关	零信任综合网关	套	1.00	204,330.00	204,330.00	否	信息传输业	详见附表一百零六

107		应用软件	超融合一体机及各类虚拟化授权软件	台	3.00	182,101.00	546,303.00	否	信息传输业	详见附表一百零七
108		交换设备	万兆交换机	套	2.00	4,473.00	8,946.00	否	信息传输业	详见附表一百零八
109		交换设备	万兆交换机	套	2.00	19,018.00	38,036.00	否	信息传输业	详见附表一百零九
110		其他存储设备	备份一体机硬件、数据备份与恢复系统、数据库连续日志保护模块	台	1.00	357,700.00	357,700.00	否	信息传输业	详见附表一百一十
111		多功能一体机	自助办税终端	套	1.00	55,066.00	55,066.00	否	信息传输业	详见附表一百一十一
112		多功能一体机	人社自助一体机	套	1.00	48,262.00	48,262.00	否	信息传输业	详见附表一百一十二
113		多功能一体机	营业执照自助打印机	套	1.00	94,669.00	94,669.00	否	信息传输业	详见附表一百一十三
114		多功能一体机	不动产自助查询服务终端	套	1.00	127,050.00	127,050.00	否	信息传输业	详见附表一百一十四

115		多功能一体机	自助领证机	套	1.00	271,150.00	271,150.00	否	信息传输业	详见附表一百一十五
116		多功能一体机	拍照受理一体机（身份证）	套	1.00	271,425.00	271,425.00	否	信息传输业	详见附表一百一十六
117		多功能一体机	临时身份证制证机	套	1.00	41,216.00	41,216.00	否	信息传输业	详见附表一百一十七
118		多功能一体机	综窗超级柜台	台	5.00	66,000.00	330,000.00	否	信息传输业	详见附表一百一十八
119		多功能一体机	智能政务服务工作台A款	台	1.00	270,000.00	270,000.00	否	信息传输业	详见附表一百一十九
120		多功能一体机	智能文件柜30格	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	信息传输业	详见附表一百二十
121		多功能一体机	引导咨询机器人	台	1.00	180,000.00	180,000.00	否	信息传输业	详见附表一百二十一
122		其他输入输出设备	55寸多媒体一体显示终端	台	200	6,895.00	137,900.00	否	信息传输业	详见附表一百二十二

1 2 3		其他输入输出设备	55寸多媒体一体显示终端	台	4. 0 0	8,184.0 0	32,736. 00	否	信息传输业	详见附表一百二十三
1 2 4		LED 显示屏	LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线	平方米	9. 1 2	17,283. 00	157,620 .96	否	信息传输业	详见附表一百二十四
1 2 5		LED 显示屏	LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线	平方米	2 8. 9 6	17,284. 00	500,544 .64	否	信息传输业	详见附表一百二十五
1 2 6		LED 显示屏	LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线	平方米	2. 4 0	17,285. 00	41,484. 00	否	信息传输业	详见附表一百二十六
1 2 7		LED 显示屏	LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线	平方米	7. 5 2	17,286. 00	129,990 .72	否	信息传输业	详见附表一百二十七
1 2 8		LED 显示屏	LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线	平方米	2 8. 6 4	17,287. 00	495,099 .68	否	信息传输业	详见附表一百二十八
1 2 9		LED 显示屏	LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线	平方米	1 6. 4 8	17,288. 00	284,906 .24	否	信息传输业	详见附表一百二十九
1 3 0		LED 显示屏	LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线	平方米	8. 8 0	17,289. 00	152,143 .20	否	信息传输业	详见附表一百三十

131		其他输入输出设备	LED控制器	套	1.00	6,330.00	6,330.00	否	信息传输业	详见附表一百三十一
132		应用软件	控制软件	套	1.00	70,600.00	70,600.00	否	信息传输业	详见附表一百三十二
133		其他信息化设备	控制主机	台	1.00	6,522.00	6,522.00	否	信息传输业	详见附表一百三十三
134		配电箱	配电箱	台	1.00	3,716.00	3,716.00	否	信息传输业	详见附表一百三十四
135		办公设备零部件	辅助线材	批	1.00	3,482.00	3,482.00	否	信息传输业	详见附表一百三十五
136		机柜	机柜	台	1.00	1,874.00	1,874.00	否	信息传输业	详见附表一百三十六
137		触摸式终端设备	导引查询终端	台	1.00	15,326.00	15,326.00	否	信息传输业	详见附表一百三十七
138		应用软件	导引查询基础软件	套	1.00	67,482.00	67,482.00	否	信息传输业	详见附表一百三十八

139		应用软件	导引查询移动端软件	套	1.00	34,160.00	34,160.00	否	信息传输业	详见附表一百三十九
140	△	交换设备	政务网核心交换机	台	2.00	176,000.00	352,000.00	否	信息传输业	详见附表一百四十
141		交换设备	政务网48口接入交换机	台	15.00	11,400.00	171,000.00	否	信息传输业	详见附表一百四十一
142		防火墙	互联网出口防火墙	台	1.00	120,000.00	120,000.00	否	信息传输业	详见附表一百四十二
143		交换设备	互联网核心交换机	台	1.00	130,000.00	130,000.00	否	信息传输业	详见附表一百四十三
144		交换设备	互联网汇聚交换机	台	1.00	31,500.00	31,500.00	否	信息传输业	详见附表一百四十四
145		交换设备	互联网48口接入交换机	台	23.00	12,000.00	276,000.00	否	信息传输业	详见附表一百四十五
146		交换设备	24口接入交换机	台	2.00	5,780.00	11,560.00	否	信息传输业	详见附表一百四十六

147		交换设备	24口PoE交换机	台	36.00	7,156.00	257,616.00	否	信息传输业	详见附表一百四十七
148		其他网络设备	无线控制器1	台	1.00	57,100.00	57,100.00	否	信息传输业	详见附表一百四十八
149		其他网络设备	无线控制器2	台	1.00	15,300.00	15,300.00	否	信息传输业	详见附表一百四十九
150		其他无线传输辅助设备	高密AP	个	18.00	2,200.00	39,600.00	否	信息传输业	详见附表一百五十
151		其他无线传输辅助设备	放装AP	个	206.00	1,550.00	319,300.00	否	信息传输业	详见附表一百五十一
152		交换设备	48口专网交换机	台	7.00	11,400.00	79,800.00	否	信息传输业	详见附表一百五十二
153		交换设备	24口专网交换机	台	14.00	5,900.00	82,600.00	否	信息传输业	详见附表一百五十三
154		交换设备	24口监控POE交换机	台	3.00	7,100.00	21,300.00	否	信息传输业	详见附表一百五十四

155		交换设备	48口监控PoE交换机	台	11.00	13,000.00	143,000.00	否	信息传输业	详见附表一百五十五
156		交换设备	监控汇聚交换机	台	1.00	14,600.00	14,600.00	否	信息传输业	详见附表一百五十六
157		交换设备	广播接入交换机	台	11.00	4,600.00	50,600.00	否	信息传输业	详见附表一百五十七
158		交换设备	广播汇聚交换机	台	1.00	14,500.00	14,500.00	否	信息传输业	详见附表一百五十八
159		交换设备	24口电视交换机	台	7.00	2,680.00	18,760.00	否	信息传输业	详见附表一百五十九
160		交换设备	48口电视交换机	台	2.00	4,500.00	9,000.00	否	信息传输业	详见附表一百六十
161		交换设备	8口电视交换机	台	2.00	2,200.00	4,400.00	否	信息传输业	详见附表一百六十一
162		交换设备	电视汇聚交换机	台	1.00	13,800.00	13,800.00	否	信息传输业	详见附表一百六十二

163		服务器	服务器	台	1.00	51,000.00	51,000.00	否	信息传输业	详见附表一百六十三
164		应用软件	网管软件	套	1.00	130,000.00	130,000.00	否	信息传输业	详见附表一百六十四
165		通用摄像机	400万红外定焦筒型网络摄像机	台	55.00	510.00	28,050.00	否	信息传输业	详见附表一百六十五
166		通用摄像机	400万红外定焦电梯海螺半球网络摄像机	台	6.00	610.00	3,660.00	否	信息传输业	详见附表一百六十六
167		通用摄像机	500万红外变焦半球网络摄像机	台	50.00	730.00	36,500.00	否	信息传输业	详见附表一百六十七
168		通用摄像机	400万红外定焦半球网络摄像机	台	373.00	510.00	190,230.00	否	信息传输业	详见附表一百六十八
169		通用摄像机	400万普筒型网络摄像机	台	29.00	980.00	28,420.00	否	信息传输业	详见附表一百六十九
170		通用摄像机	400万红外球型网络摄像机	台	5.00	4,560.00	22,800.00	否	信息传输业	详见附表一百七十

171		网络存储设备	存储	台	3.000	113,100.00	339,300.00	否	信息传输业	详见附表一百七十一
172		其他信息化设备	管理平台	台	1.000	122,500.00	122,500.00	否	信息传输业	详见附表一百七十二
173		其他办公设备	门禁一体机	台	23.000	2,300.00	52,900.00	否	信息传输业	详见附表一百七十三
174		通用摄像机	立式电脑摄像头	台	1.000	240.00	240.00	否	信息传输业	详见附表一百七十四
175		其他生产辅助用电器	门禁专用电源	台	23.000	250.00	5,750.00	否	信息传输业	详见附表一百七十五
176		其他办公设备	门禁电锁 - 磁力锁	台	6.000	185.00	1,110.00	否	信息传输业	详见附表一百七十六
177		其他办公设备	门禁电锁 - 磁力锁	台	17.000	290.00	4,930.00	否	信息传输业	详见附表一百七十七
178		其他办公设备	出门按钮	台	23.000	7.00	161.00	否	信息传输业	详见附表一百七十八

179		其他办公设备	磁力锁支架	台	40.00	89.00	3,560.00	否	信息传输业	详见附表一百七十九
180		其他办公设备	闭门器	台	40.00	190.00	7,600.00	否	信息传输业	详见附表一百八十
181		空调机	精密空调	台	2.00	9,600.00	19,200.00	否	信息传输业	详见附表一百八十一
182		其他信息化设备	模块监控主机	台	4.00	12,105.60	48,422.40	否	信息传输业	详见附表一百八十二
183		服务器	8口串口服务器	台	12.00	4,560.00	54,720.00	否	信息传输业	详见附表一百八十三
184		服务器	集中管理服务器	台	1.00	44,238.00	44,238.00	否	信息传输业	详见附表一百八十四
185		交换设备	交换机	台	1.00	2,194.00	2,194.00	否	信息传输业	详见附表一百八十五
186		应用软件	DCIM管理系统	套	1.00	33,200.00	33,200.00	否	信息传输业	详见附表一百八十六

187		应用软件	DCIM管理系统	个	68.00	520.00	35,360.00	否	信息传输业	详见附表一百八十七
188		应用软件	短信告警	套	1.00	1,755.20	1,755.20	否	信息传输业	详见附表一百八十八
189		其他办公设备	动环安装附件	套	1.00	15,824.00	15,824.00	否	信息传输业	详见附表一百八十九
190		其他生产辅助用电器	智慧机房温湿度传感器	个	17.00	436.00	7,412.00	否	信息传输业	详见附表一百九十
191		其他生产辅助用电器	智慧机房烟雾探测器	个	17.00	346.40	5,888.80	否	信息传输业	详见附表一百九十一
192		通用摄像机	摄像头	个	17.00	580.00	9,860.00	否	信息传输业	详见附表一百九十二
193		录像机	硬盘录像机	台	1.00	2,700.00	2,700.00	否	信息传输业	详见附表一百九十三
194		移动存储设备	硬盘	块	4.00	1,045.00	4,180.00	否	信息传输业	详见附表一百九十四

195		其他办公设备	智慧机房门禁一体机	套	17.00	680.00	11,560.00	否	信息传输业	详见附表一百九十五
196		其他生产辅助用电器	门禁电源箱	个	17.00	1,500.00	25,500.00	否	信息传输业	详见附表一百九十六
197		其他办公设备	智慧机房门禁磁力锁	套	17.00	280.00	4,760.00	否	信息传输业	详见附表一百九十七
198		其他办公设备	玻璃破碎开门按钮	个	17.00	150.00	2,550.00	否	信息传输业	详见附表一百九十八
199		其他办公设备	开门按钮	个	17.00	17.00	289.00	否	信息传输业	详见附表一百九十九
200		其他生产辅助用电器	开关电源	个	17.00	15.00	255.00	否	信息传输业	详见附表二百
201		液晶显示器	27寸液晶显示器	台	150.00	1,200.00	180,000.00	否	信息传输业	详见附表二百零一
202		办公设备零部件	定制支架	套	60.00	360.00	21,600.00	否	信息传输业	详见附表二百零二

203		多功能一体机	彩色激光多功能一体机	台	2.00	20,800.00	41,600.00	否	信息传输业	详见附表二百零三
204		A3 黑白打印机	A3黑白打印复印扫描一体机	台	4.00	11,700.00	46,800.00	否	信息传输业	详见附表二百零四
205		A4 黑白打印机	小型黑白复印机	台	30.00	2,100.00	63,000.00	否	信息传输业	详见附表二百零五
206		高拍仪	高拍仪	台	30.00	960.00	28,800.00	否	信息传输业	详见附表二百零六
207		普通电话机	电话机	台	150.00	78.00	11,700.00	否	信息传输业	详见附表二百零七
208		其他输入输出设备	讲解器	台	100	16,300.00	16,300.00	否	信息传输业	详见附表二百零八
209		投影仪	电梯投影	台	400	5,500.00	22,000.00	否	信息传输业	详见附表二百零九
210		其他计算机软件	云存系统	台	100	109,000.00	109,000.00	否	信息传输业	详见附表二百一十

211		其他网络设备	堡垒机	台	1.00	105,900.00	105,900.00	否	信息传输业	详见附表二百一十一
212		网关	无线网关	台	1.00	27,000.00	27,000.00	否	信息传输业	详见附表二百一十二
213		平板式计算机	平板电脑	台	100	4,800.00	48,000.00	否	信息传输业	详见附表二百一十三
214		便携式计算机	笔记本	台	5.00	3,850.00	19,250.00	否	信息传输业	详见附表二百一十四
215		其他输入输出设备	身份证读卡器	套	400	960.00	38,400.00	否	信息传输业	详见附表二百一十五
216		投影仪	地贴投影灯（单色25w）	盏	300	330.00	9,900.00	否	信息传输业	详见附表二百一十六
217		液晶显示器	大屏电视	台	400	14,400.00	57,600.00	否	信息传输业	详见附表二百一十七
218		液晶显示器	65寸液晶显示屏	台	100	6,700.00	6,700.00	否	信息传输业	详见附表二百一十八

219		多功能一体机	交互一体智能终端	套	1.00	75,600.00	75,600.00	否	信息传输业	详见附表二百一十九
220		饮水器	饮水机	台	6.00	5,290.00	31,740.00	否	信息传输业	详见附表二百二十
221		投影仪	投影仪	套	1.00	4,400.00	4,400.00	否	信息传输业	详见附表二百二十一
222		其他信息化设备	管理主机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	信息传输业	详见附表二百二十二
223		应用软件	信息发布平台管理软件	套	1.00	27,500.00	27,500.00	否	信息传输业	详见附表二百二十三
224		其他信息化设备	发布盒及信息发布采编管理服务软件	台	49.00	1,930.00	94,570.00	否	信息传输业	详见附表二百二十四
225		液晶显示器	电梯广告屏	套	8.00	2,880.00	23,040.00	否	信息传输业	详见附表二百二十五

附表一：控制主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.具有≥17.3英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器支持运载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。 2.支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。 4.配置不低于四核/i5处理器。 5.设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。
	2	投标的产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的中国节能认证产品认证证书（提供中国质量认证中心颁发的证书复印件及平台查证结果截图） 本项目招标要求的广播系统/属于公共扩声系统，要求产品制造商制造的公共扩声系统通过省级以上质量技术监督局的企业产品标准备案（提供证明材料复印件） 投标产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的《中国环境标志产品认证证书》（提供权威认证机构颁发的证书复印件及平台查证结果截图） 投标产品需具有《中国环境标志(II型)产品认证证书》（提供权威认证机构颁发的证书复印件）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：数字化IP 网络广播客户端管理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	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，通过网页登陆可进行终端管理、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.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。 11.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12.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 13.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。 14.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 15.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。 16.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，适用于考试或休息等场景。 17.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。 18.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19.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。	
	说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表三：寻呼话筒及话筒呼叫控制嵌入软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.自带≥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；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。 5.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。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；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。 7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。 8.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。 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。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：采集器及数字IP网络平台终端嵌入软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 3.支持≥16路消防短路信号输入接口 4.面板支持一键取消任务。 5.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。 6.标配网络接口，全速率连接最高可达≥100M。 7.短路接口：标准压线接线端子。 1.软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.支持采集短路信号接口，设定触发任务。 3.支持触发分区/全区广播功能。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：台式电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	台式电脑整机（不低于I5 16 1T SSD Win10 ）21.5英寸，独立显卡（显存容量：6GB，显存类型：GDDR6）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：IP网络广播系统分控软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.数字客户端分控软件支持运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。。 2.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3.可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4.支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5.支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6.支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7.支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8.支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9.支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10.支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：IP网络音箱及数字化IP网络终端嵌入软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.网络接口：标准RJ45输入，音频格式：支持MP3，保护电路：过载、短路保护电路 2.内置$\geq 2 \times 20W$（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3.具备≥ 1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 1.软件内嵌于数字化IP网络终端设备，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。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：电源管理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.机柜式设计（2U）； 2.支持≥16路电源输出，具有≥14个AC220V(10A)，≥2个AC220V(16A)接口，电源插口总容量达 6KVA； 3.设有船型开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4.支持≥16路电源插座依次间隔1秒打开； 5.有≥1路24V消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九： IP网络功放终端及数字IP网络平台终端嵌入软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设备采用标准≥19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1路音频输出接口。 7.具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 11.频率响应范围优于80Hz～16KHz。 12.信噪比>65dB 技术参数： 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。
	2	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。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 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，满足高可靠公共打铃系统需求。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十： IP网络功放终端及数字IP网络平台终端嵌入软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.设备采用标准≥19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1路音频输出接口。 7.具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 11.频率响应范围优于80Hz～16KHz。 12.信噪比>65dB 13.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。 14.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，满足高可靠公共打铃系统需求。 技术参数： 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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十一：壁挂音箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 额定功率（100V）：3W,6W,10W 2. 额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP5X
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十二：IP网络功放终端及数字IP网络平台终端嵌入软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1.设备采用标准≥19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1路音频输出接口。 7.具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 11.频率响应范围优于80Hz～16KHz。 12.信噪比>65dB 13.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。 14.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，满足高可靠公共打铃系统需求。 技术参数： 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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三： 壁挂音箱 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1. 额定功率（100V）： 3W,6W,10W 2. 额定功率（70V）： 1.5W,3W,5W 3. 灵敏度： 91dB±3dB 4. 频率响应： 130Hz-18KHz 5. 喇叭单元： 6.5"×1 6. 防护等级： IP5X
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四： IP网络功放终端及数字IP网络平台终端嵌入软件 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
------	--------	------------

	1	1.设备采用标准≥19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1路音频输出接口。 7.具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 11.频率响应范围优于80Hz～16KHz。 12.信噪比>65dB 13.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。 14.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，满足高可靠公共打铃系统需求。 技术参数： 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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十五：壁挂音箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 额定功率（100V）：3W,6W,10W 2. 额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP5X
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十六：IP网络功放终端及数字IP网络平台终端嵌入软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.设备采用标准≥19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1路音频输出接口。 7.具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥500W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 11.频率响应范围优于80Hz~16KHz。 12.信噪比>65dB 13.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。 14.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，满足高可靠公共打铃系统需求。 技术参数： 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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七： 壁挂音箱 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 额定功率（100V）： 3W,6W,10W 2. 额定功率（70V）： 1.5W,3W,5W 3. 灵敏度： 91dB±3dB 4. 频率响应： 130Hz-18KHz 5. 喇叭单元： 6.5"×1 6. 防护等级： IP5X
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八： 户内全彩LED屏 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1515黑灯； 2.LED显示屏采用$\leq 2.0\text{mm}$点间距，像素点密度$\geq 250000\text{点}/\text{m}^2$，模组重量$\leq 0.48\text{kg}/\text{张}$，亮度$200\sim 600\text{CD}/\text{m}^2$，峰值功耗：$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗：$\leq 168\text{W}/\text{m}^2$ 3.LED显示屏像素中心距相对偏差$\leq 1\%$，对比度$\geq 10000:1$，像素失控率$\leq 1/100000$，水平/垂直视角$\geq 175^\circ$，平整度$\leq 0.1\text{mm}$，刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，色温$1000\text{K}-20000\text{K}$连续可调，亮度均匀性$\geq 99\%$，色度均匀性$\pm 0.001\text{Cx}$，$\text{Cy}$之内，各色光的波长误差在$\pm 2\text{nm}$之内，屏前1米噪音值$< 2\text{dB}$ 4.LED显示屏支持前/后维护安装方式，可支持正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作，平均故障恢复时间（MTTR）≤ 2分钟， 5.LED显示屏为保证使用的安全性隐患，依据GB/T 5169.16-2017标准，PCB板、线材、电源、连接件阻燃等级达到V-0等级 6.LED显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果 7.LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况
2	1.LED显示屏具备VICO指数测试值在$0\leq \text{VICO}< 1$间，属于1级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度A+级；（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2.LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，使用镀金工艺，镀金厚度$\geq 50\mu$；（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九： LED屏框架及包边 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8mm胶合免熏蒸木箱
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十： 发送盒及显示屏控制设备嵌入式软件 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.最大带载720万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点 2.支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 3.支持≥12路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 4.支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放 5.支持≥3画面显示，窗口位置、大小可自由sound调节 6.支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术 7.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 8.支持RS232串口协议控制 9.支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节 10.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示 技术参数： 1.LED显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 2.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放； 3.支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持多页面多分区节目编辑； 4.支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放； 5.支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十一： sound播放盒 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	产品1.输出模式支持130万像素点带载能力，最宽可达4096点，或最高可达4096点。 2.支持PC、手机、Pad等多种用户终端节目发布和显示屏控制，集群远程节目发布和显示屏控制。 3.不低于4核A55的ARM处理器，主频1.8GHz，支持H.264、H.265 4K@60Hz视频解码，板载1GB运行内存，16GB内部存储空间，支持U盘扩展到12GB。 4.支持2路4K、6路1080P、10路720P或20路360P视频播放。 5.支持HDMI 1.4输入输出 6.支持双WiFi，具备WiFi-AP和WiFi-Sta功能。 7.支持千兆有线网络。 8.支持立体音频输出。 9.1路USB接口，支持U盘节目导入播放。 10.板载亮度、温湿度传感器接口。 技术参数： 输入： 1.HDMI 1.4 ×1：HDMI 1.4输入接口，同步模式时输入HDMI视频源 2.SENSOR ×2：传感器接口，连接亮度传感器或温湿度传感器 输出： 2.HDMI 1.4 ×1：HDMI 1.4输出接口，最大输出1080P@60Hz，支持HDMI Loop 3.LED OUT ×2：LED千兆输出网口，默认2主，可配置成1主1备 5.AUDIO OUT×1：音频输出接口 控制： 6.USB 3.0 ×1：USB 3.0（Type A）接口，支持U盘节目导入播放和U盘固件升级，文件系统支持Ext 4和FAT32，不支持exFAT和FAT16 7.USB(方口)×1：连接PC，调试设备 8.ETHERNET×1：千兆网口，可接入局域网或公网，也可单机直连，用于节目发布与终端控制 其他： 9.SIM CARD×1：SIM卡插槽，支持防反插 10.WiFi ×1：WiFi天线接口，WiFi AP和WiFi STA可切换 11.COM ×2：GPS天线+4G天线接 12.输入电源：DC 12V，2A 13.最大功耗：18W
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表二十二：配电柜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定功率：20KW，输出路数：≥6路 2.配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3.内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5.支持通过LED显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十三：台式电脑 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	第十代英特尔酷睿i5，台式电脑整机（不低于I5-10500 16G 1T Win10 ）21.5英寸，独立显卡（显存容量：6GB，显存类型：GDDR6）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十四：无线传屏器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。 2.支持无线接收Android系统、IOS系统、Mac OS系统、Windows7/8/10系统的镜像视频流。支持Mac OS系统、Windows系统反向显示主机端的内容。 3.Android镜像传屏支持传声音同时播放在线视频支持传声音。 4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5.支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6.接收端双网络结构，支持本机与外网wifi连接，移动端投屏时能够访问外网。 7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。 8.支持定时开关机功能，支持周期性设置开关机时间。 9.支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十五：户内全彩LED屏 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1515黑灯； 2.LED显示屏采用≤2.0mm点间距，像素点密度≥250000点/m²，模组重量≤0.48kg/张，亮度200～600CD/m²，峰值功耗：≤500W/m²，平均功耗：≤168W/m² 3.LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%，对比度≥10000:1，像素失控率≤1/100000，水平/垂直视角≥175°，平整度≤0.1mm，刷新率≥3840Hz，色温1000K-20000K连续可调，亮度均匀性≥99%，色度均匀性±0.001Cx，Cy之内，各色光的波长误差在±2nm之内，屏前1米噪音值＜2dB 4.LED显示屏采用前/后维护安装方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作，平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟， 5.LED显示屏为保证使用的安全性隐患，依据GB/T 5169.16-2017标准，PCB板、线材、电源、连接件阻燃等级达到V-0等级 6.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1盎司，TG≥150，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化； 7.LED显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果 8.LED显示屏具备测试12个循环，每个循环8小时，测试总时长96小时，每个循环测试包括4小时的紫外线照射（UV-A,340nm，60℃）及4小时的水分曝光（50℃）。测试后样品零部件应该是未破损没有任何变形及无可见的腐蚀或氧化
	2	1.LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2.LED显示屏具备VICO指数测试值在0≤VICO＜1间，属于1级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度A+级（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3.LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，使用镀金工艺，镀金厚度≥50μ（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 4.LED显示屏符合IEC62471:2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式；（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 5..LED显示屏实验按GB 4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通用要求》相关跌落试验规范要求，不得出现会影响安全装置正常工作的迹象（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十六： LED屏框架及包边 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8mm胶合免熏蒸木箱
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十七： 视频处理器及显示屏控制设备嵌入式软件 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.支持≥3个窗口和≥1路OSD。 2.支持快捷配屏和高级配屏功能。 3.支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。 4.支持设备间备份设置。 5.视频输出最大带载高达390万像素，最大宽度10240像素，最大高度8192像素。 6.支持带载屏体亮度sound调节。 7.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 8.支持创建≥10个用户场景作为模板保存，方便使用。 9.支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 10.前面板配备直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 11.支持音频输入输出。 技术参数： 1.LED显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 2.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放； 3.支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持多页面多分区节目编辑； 4.支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放； 5.支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；
	2	投标产品制造商具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证（提供证书复印件及平台查询结果截图）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：配电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定功率：10KW，输出路数：≥3路 2.配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3.内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5.支持通过LED显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：台式电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	十代英特尔酷睿i5，台式电脑整机（不低于I5-10500 16G 1T Win10 ）21.5英寸，独立显卡（显存容量：6GB，显存类型：GDDR6）

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十：无线传屏器 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。 2.支持无线接收Android系统、IOS系统、Mac OS系统、Windows7/8/10系统的镜像视频流。支持Mac OS系统、Windows系统反向显示主机端的内容。 3.Android镜像传屏支持传声音同时播放在线视频支持传声音。 4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5.支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6.接收端双网络结构，支持本机与外网wifi连接，移动端投屏时能够访问外网。 7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。 8.支持定时开关机功能，支持周期性设置开关机时间。 9.支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十一：视频会议系统 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		国内主流品牌，包括视频会议终端、配套高清摄像头、全向麦克风； 视频会议终端： 采用嵌入式操作系统，非PC、工控机架构。 支持并提供64Kbps-8Mbps接入速率。 支持H.265、H.264 HP、H.264 BP图像编码协议。 支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps等分辨率。 本次项目所投终端要求配置1080P30fps对称编解码能力。 支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能 支持H.239和BFCP双流协议。 支持在H.264会议下，支持主流达到1080P60fps情况下，辅流同时达到1080P60fps；在H.265会议下，支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps。 提供至少3路高清视频输入接口、至少2路高清视频输出接口。 支持≥5路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口，提供清晰的设备背板照片证明。 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于100米，方便大型会议室摄像机远距离布置。 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。 支持1Mbps会议带宽下，实现4K30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。 支持IPV4和IPV6双协议栈。

1	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。 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。 标配触控终端，触控屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1280×800。 支持终端休眠和唤醒、麦克风静音、音量调节、摄像机PTZ控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议等功能。 高清摄像头： 必须与高清终端同一品牌。 支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。 支持不小于800万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片。 支持1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出。 支持不小于12倍光学变焦。 支持≥80°水平视角，增加外置广角镜视为不满足。 水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 支持≥254个预置位。 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。 全向麦克风： 必须与高清终端同一品牌。 数字阵列麦克风，支持360°全向拾音，拾音距离不小于6米。 采样率不小于48KHZ。 -38dB±2dB。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十二：视频会议系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国内主流品牌，包括终端主机、4K摄像机、全向麦克风×2、遥控器、Wi-Fi天线×2、配套线缆和支架、电源适配器、无线传屏器。 支持H.263、H.263+、H.264BP、H.264HP、H.264 HP SVC、H.265 SVC等。 支持多层分辨率，支持多层帧率，支持多层码率。 支持K、1080P、720P、360P、180P等。 数据内容分辨率1920×1080、1440×900、1280×800、1024×768等。 支持人脸识别、实现会议中电子名片&电子名牌、人脸签到等应用，支持人像优化； 支持多画面，画廊模式，演讲者模式，语音激励模式； 视频输入接口不低于HDMI×2,RJ45×2； 视频输出接口不低于HDMI×2。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十三：专业音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.阻抗：8Ω 2.频响：60Hz~20KHz 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：1.4"压缩高音单元×1 7.低音：8"低音×1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：支架LK 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：专业功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1U机箱设计。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 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。
	2	投标专业功放产品厂家获得国家版权局颁发的“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，且同时提供软件测试报告（全套）资料，提供证书官网截图和有效复印件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机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。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：无线话筒及话筒呼叫控制嵌入软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.频率指标：优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。 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。 4.接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应：优于50Hz-16.5kHz。 5.发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6.输出功率：≥30mW。 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：调音台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥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、≥6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≥13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。
---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十九： 电源管理器 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	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。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四十： 会议系统主机及全数字会议系统软件 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
		1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。 2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3.音频输入接口包括有1路≥RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。 4.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 5.支持≥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。 6.支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，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。 7.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。 8.通过WEB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。 9.超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。 10.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行。

1	11.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 12.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 13.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 14.具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 15.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。 16.≥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）。 17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 18.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。 19.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。 20.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。 21.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。 22.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。 23.支持触摸屏输入注册码进行主机注册。 24.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能 25.会议主机具备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。	
	1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持同声传译功能。 3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 5.软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表四十一：会议话筒及会议主席控制内嵌软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.采用短咪杆拾音设计，远距离拾音。咪杆高度（或长度）$\leq 180\text{mm}$。 2.单元采用非压缩音频传输技术，$\geq 48\text{K}$采样率，$\geq 80\text{Hz}-16\text{KHz}$带宽音质。 3.单元采用$\geq 100\text{M}$网络传输，采用单线接入环形网络，提高系统运行可靠性。 4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。 5.具备≥ 4.1英寸圆形全彩触屏。 6.同声传译支持$\geq 63+1$通道，所有主席和代表单元的发言都在0通道收听，1到63通道为收听译员机发言的通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 8.每个单元内置独立的web服务器，支持$\geq$四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度。 9.单元具有发言计时和定时发言功能，主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 10.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 11.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 12.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 13.单元支持web页面固件升级功能。 14.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 15.单元支持网络修改设备类型（主席/代表）、设置时钟屏保。
	1	1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.同声传译支持63+1通道。 3.支持48KHz采样率音频处理能力。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表四十二：会议话筒及全数字会议系统音频传输内嵌软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		1.采用短咪杆拾音设计，远距离拾音。咪杆高度（或长度）$\leq 180\text{mm}$。 2.单元采用非压缩音频传输技术，$\geq 48\text{K}$采样率，$\geq 80\text{Hz}$-16KHz带宽音质。 3.单元采用$\geq 100\text{M}$网络传输，采用单线接入环形网络，提高系统运行可靠性。 4.单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。 5.具备≥ 4.1英寸圆形全彩触屏。 6.同声传译支持$\geq 63+1$通道，所有主席和代表单元的发言都在0通道收听，1到63通道为收听译员机发言的通道。 7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 8.每个单元内置独立的web服务器，支持$\geq$四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度。 9.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。 10.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 11.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 12.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。 13.单元支持web页面固件升级功能。 14.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 15.单元支持网络修改设备类型（主席/代表）、设置时钟屏保。
	1	1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.同声传译支持63+1通道。 3.支持48KHz采样率音频处理能力。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表四十三：插座 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.一进三出连接单元 2.采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表四十四：连接线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	20米LK会议专用延长线（一公一母）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表四十五：会议话筒处理器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.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。 2.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。
	2	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。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 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。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 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。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 4.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。（提供设备接口图佐证）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六： 无缝高清矩阵切换器及高清无缝混插矩阵切换内嵌软件 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置8×8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2块输入卡、2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，Video矩阵等。 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，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；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.支持KVM坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 9.机箱前面板带有≥7英寸全彩触摸屏。 10.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。 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。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表四十七：HDMI无缝高清输入卡及高清矩阵输入板卡内嵌软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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。 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。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十八：HDMI无缝高清输出卡及高清矩阵输出板卡内嵌软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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。 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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表四十九：网络中控主机及网络中控系统逻辑处理内嵌软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1

- 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.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。
 - 4.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。
 - 5.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，切换时间小于**1.2s**，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。
 - 6.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。
 - 7.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。
 - 8.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。
 - 9.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。
 - 10.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。
 - 11.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。
 - 12.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。
-
- 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。

	2	1.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/O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。（提供设备接口图佐证） 2.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。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明） 3.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。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明） 由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“网络中控系统逻辑处理内嵌软件”或相近的软件。 投标产品具有中国质量认证中心RoHS符合性认证证书,提供证书复印件。 投标产品具有中国环境标志（Ⅱ型）产品认证证书,提供证书复印件。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十：触摸屏及新中控编辑软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.显示屏采用不小于10.1英寸高清显示屏；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等）。 2.不少于2路RJ45网络接口，采用千兆网络传输。 3.支持电容屏多点触摸。 4.支持DC12V供电和POE供电。 1.软件内嵌于中央控制系统触控设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 3.软件界面简单清晰、操作方便。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十一：控制器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十二：机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	37U，600*800*1833mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡农头（母）*1，线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡农头（公）*1，线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡农头（母）*1卡农头（公）*1，线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：音频连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35话筒插头*2,线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：空气开关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	依据系统配置
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：变压器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 具备2路输入、2路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：多媒体插座 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HDMI模块
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：音频线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	电源线RVVP电线电缆 音频线国标纯铜环保 RVVP2*0.5 200米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十一： 网线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	六类网线、非屏蔽纯铜线 箱线305米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十二： 音箱线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线径：10mm 芯数：307芯*2，总芯数614 平方数：2.5平方*2，共5平方
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十三： 视频线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持2K*4K，60HZ 支持2.0版本，长度3m
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十四： 视频线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持1080P，60HZ 支持1.2版本,长度15m
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十五： 电源线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十六： PVC管 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	白色线管A管DN25，PVC阻燃绝缘电线管穿线管
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十七： PVC管 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	白色线管A管DN32，PVC阻燃绝缘电线管穿线管
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表六十八： 交互智能平板 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.内置安卓操作系统，系统版本不低于安卓8.0，采用配置不低于CORTEX(双核A53+双核A73)@1.5G Hz处理器、4G内存、32G存储空间，支持USB多媒体文件播放功能。 2.支持PC端≥20点触摸，安卓端≥10点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。 3.支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持2.0音频通道，内置喇叭≥2*10 W。 4.支持HDMI通道信号输入智能唤醒功能，HDMI支持4K60Hz，书写屏表面硬度≥7H。 5.支持任意通道下书写批注功能。 6.支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。 7.支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收四个信号显示在同一个交互平板上。 8.支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。 9.支持计时功能，具备有计时器小工具。 10.采用LED液晶显示屏，显示尺寸≥98英寸（16：9），刷新率≥60Hz，亮度≥400cd/m²，视角（度）≥178°，支持分辨率≥3840（H）*2160（V）。 11..USB2.0≥1组, USB3.0≥2组, TYPE C≥1组, TOUCH≥3组, HDMI≥4组, WIFI≥5组, RJ45≥2组, SPDIF≥1组, AV≥1组, YPBPR≥1组, EARP HONE≥1组, MIC≥1组, VGA AOUIO≥1组,VGA≥1组,TOUCH≥2组,RS232≥1组,TV/PC-USB口≥1组。 12.内置≥1300W像素高清摄像头,≥8阵列麦克风,摄像头视场角≥101°,麦克风拾音距离:≥8m。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十九：OPS电脑模块(I5) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.操作系统：Windows®10 2.处理器：I5（6核），内存不小于8G，硬盘不小于SSD-256G
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十：投屏器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持操作系统：Windows7/8/8.1/10； Mac OS 10.6/10.7/10.8/10.9/10.14 2.帧数：可达≥30 帧 3.输出分辨率：1920×1080 4.输入分辨率：1920×1080&3840×2160 5.噪音级别：最大28dBA 6.音频：兼容音频 7.无线传输协议：802.11 a/g/n 8.无线数据速率：≥400Mbps 9.频段：2.4 GHz 和5 GHz
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十一：红外智能笔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：移动支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	98英寸交互平板移动支架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十三：专业音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.阻抗：8Ω 2.频响：65Hz~20KHz 3.额定功率≥120W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：3"锥形高音单元×2 7.低音：8"低音×1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十四：支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十五：专业功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 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：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十六：调音台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥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、≥6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≥13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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十七：音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.数字音频处理器支持≥8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≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机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。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十八：电源管理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十九：会议系统主机及全数字会议系统软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 2.支持≥ 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。 3.支持≥ 16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置$\geq n \times 16$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。 4.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。 5.通过WEB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。 6.超大系统容量，系统最大支持≥ 4096台有线会议单元和≥ 300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥ 16个有线话筒和≥ 8个无线话筒。 7.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行。 8.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 9.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 10.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 11.具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 12.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。 13.$\geq$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）。 14.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 15.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。 16.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。 17.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。 18.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。 19.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。 20.支持触摸屏输入注册码进行主机注册。 21.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能 22.会议主机具备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。 1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持同声传译功能。 3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。

		5.软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。
	2	1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2.音频输入接口包括有1路≥RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。（提供设备接口图及功能界面截图佐证） 3.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 4.由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“数字会议系统软件”或相近的软件。 5.由于项目涉及音视频设备系统较多，同时需要实现各个系统互联互通互动，为避免多系统多品牌之间需要多次开发对接，会存在的未知兼容问题和系统不稳定以及需要多节点操作造成的不必要麻烦和隐患，要求项目涉及的交互智能平板系统、数字会议系统、扩声系统、中控系统和矩阵切换系统等核心设备要求为同一品牌。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表八十：会议话筒及会议主席控制内嵌软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 5.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 6.单元支持PING包功能。 7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。 8.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 9.单元具有≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 10.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 11.单元支持web页面固件升级功能。 12.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 13.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3.支持48KHz采样率音频处理能力。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十一：会议话筒及全数字会议系统音频传输内嵌软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。 4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 5.单元支持PING包功能。 6.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。 7.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 8.单元具有≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 10.单元支持web页面固件升级功能。 11.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 12.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3.支持48KHz采样率音频处理能力。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十二：插座 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.一进三出连接单元 2.采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十三：连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	20米LK会议专用延长线（一公一母）

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十四：会议话筒处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	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。 1 3.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。 4.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。 5.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十五： 机柜 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	27U机柜，600*800*1388mm 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十六： 音频连接线 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡农头（母）*1，线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十七： 音频连接线 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡农头（公）*1，线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十八： 音频连接线 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十九： 音频连接线 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	3米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35话筒插头*2,线径：0.3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十： 变压器 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 具备2路输入、2路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十一：多媒体插座 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HMDI模块
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十二：音频线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源线RVVP电线电缆 音频线国标纯铜环保 RVVP2*0.5 200米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三：视频线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持1080P, 60HZ 支持1.2版本,长度15m
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四：网线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色305米
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十五：音箱线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 音响线 2. 线径：10.0mm 3. 芯数：2*307铜芯 4. 平方数：2*2.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色：黑色 9. 100米/卷
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十六：电源线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200米

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九十七：镀锌钢管 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	DN=25mm，厚度：2.75mm，每支钢管通常定尺长度为6000mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九十八：镀锌钢管 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	DN=32mm，厚度：2.5mm，每支钢管通常定尺长度为6000mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九十九：户内全彩LED屏 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1212黑灯； 2.LED显示屏采用≤1.53mm点间距，像素点密度≥422500点/m²，模组重量≤0.48kg/张，亮度200～600CD/m²，峰值功耗：≤500W/m²，平均功耗：≤168W/m² 3.LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%，对比度≥10000:1，像素失控率≤1/100000，水平/垂直视角≥175°，平整度≤0.1mm，刷新率≥3840Hz，色温1000K-20000K连续可调，亮度均匀性≥99%，色度均匀性±0.001Cx，Cy之内，各色光的波长误差在±2nm之内，屏前1米噪音值<2dB 4.LED显示屏采用前/后维护安装方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作，平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟。 5.LED显示屏为保证使用的安全性隐患，依据GB/T 5169.16-2017标准，PCB板、线材、电源、连接件阻燃等级达到V-0等级。 6.LED显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果 7.LED显示屏具备VICO指数测试值在0≤VICO<1间，属于1级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度A+级

	2	1.LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1盎司，TG≥150，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化；（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 2.LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告及软件著作权证明） 3.LED显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，使用镀金工艺，镀金厚度≥50μ（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 4.LED显示屏具备测试12个循环，每个循环8小时，测试总时长96小时，每个循环测试包括4小时的紫外线照射（UV-A,340nm，60℃）及4小时的水分曝光（50℃）。测试后样品零部件应该是未破损没有任何变形及无可见的腐蚀或氧化（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 5.LED显示屏符合IEC62471:2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）
--	---	---

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百： LED屏框架及包边 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8mm胶合免熏蒸木箱

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百零一： 视频处理器及显示屏控制设备嵌入式软件 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.支持≥3个窗口和≥1路OSD。 2.支持快捷配屏和高级配屏功能。 3.支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节。 4.支持设备间备份设置。 5.视频输出最大带载高达390万像素，最大宽度10240像素，最大高度8192像素。 6.支持带载屏体亮度调节。 7.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 8.支持创建≥10个用户场景作为模板保存，方便使用。 9.支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 10.前面板配备直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 11.支持音频输入输出。 技术参数： 1.LED显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。 2.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件播放； 3.支持Microsoft office的Word、Excel、PPT显示；支持多页面多分区节目编辑； 4.支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放； 5.支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二：配电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.额定功率：10KW，输出路数：≥3路 2.配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3.内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5.支持通过LED显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百零三：台式电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	台式电脑整机（不低于I5 8G 1T SSD Win10 ）21.5英寸

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百零四：无线传屏器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.标配1个USB传屏器；支持usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控。 2.支持无线接收Android系统、IOS系统、Mac OS系统、Windows7/8/10系统的镜像视频流。支持Mac OS系统、Windows系统反向显示主机端的内容。 3.Android镜像传屏支持传声音同时播放在线视频支持传声音。 4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。 5.支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。 6.接收端双网络结构，支持本机与外网wifi连接，移动端投屏时能够访问外网。 7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。 8.支持定时开关机功能，支持周期性设置开关机时间。 9.支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零五：应用交付网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、性能参数要求：4层吞吐量$\geq 20G$，四层并发连接数≥ 8000000，4层新建连接数 CPS≥ 210000，7层新建连接数≥ 350000,规格$\geq 2U$，电源：冗余电源，接口≥ 6千兆电口+8千兆光口+2万兆光口SFP+。 2、单一设备可同时支持包括链路负载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。 3、要求所提供的产品为整套设备，含硬件设备，含系统软件，含相应配件，含三年产品硬件质保,三年软件升级，三年相应安全规则库更新升级服务。

	2	1、支持基于应用协议的智能选路，能对网银、游戏、视频等流量进行调度，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 2、支持轮询、加权轮询、按主机加权轮询、加权最小连接、按主机加权最小连接、动态反馈、最快响应时间、加权最小流量、最小流量、最少连接、主机-最小流量、主机-最少连接调度、按主机加权最小流量、源IP源端口哈希、源IP哈希、URI哈希和HOST哈希等，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 3、支持HTTP2网关部署，在不改变web服务器的情况下将对外服务协议从HTTP1.1/1.0升级至HTTP/2，提升终端用户使用体验和业务安全性。 4、对于超过服务器的连接数上限或者请求数上限的新建连接缓存起来放入队列中，后续分批逐步发送给服务器，而不是直接丢弃数据包，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 5、支持DNS缓存，可配置全局缓存最小时间和最大时间，并可设置MSG缓存大小、RR缓存大小、密钥缓存大小、否定记录缓存大小和否定记录最大缓存时间，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 6、需要内置互联网公开的根服务器(包括Ipv4和ipv6)，并且可自定义根服务器，支持一键恢复默认值，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 7、支持DNSSEC，支持对区域进行dnssec进行签名，可以指定对区域进行签名的zsk和ksk的列表；支持指定DS记录的签名算法、指定NSEC3哈希算法及迭代次数，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 8、要求中标后五个工作日内，供应商提供样机进行上述功能要求的逐一测试验证，全部通过后才能执行合同流程，测试中发现投标文件中响应，但实际不符合技术要求，在投标过程中存在用虚假材料应标而获得高分的行为将予以废标来进行处理并保留对该厂商及供应商追究相关责任的权利。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百零六：零信任综合网关 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、性能参数要求：最大理论加密流量≥600，最大理论并发用户数≥1200，最大理论https并发连接数（个）≥60000，理论https新建连接数（个/秒）≥240，电源：冗余电源，接口≥6千兆电口+4千兆光口SFP。

	2	1、支持以私有DNS发布企业资源，无需额外购买DNS服务即可使用域名访问内网资源，支持管理员自主配置是否允许从具体网络区域（局域网/互联网）接入时使用此私有DNS解析地址，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 2、为了提高系统可靠性，保障单台设备故障时系统仍可正常运行，控制中心应支持本地集群部署，且最少2台设备即可组建集群，单集群的最大节点数量不得少于4台；本地集群组建时，集群中的节点可承载工作负载功能，不需要依赖其它外置设备，需提供设备功能界面截图证明及公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心出具的检测报告证明并加盖投标单位公章。 3、对于多线路接入单网关访问业务的场景，支持时延优先的选路模式，首次接入时客户端以最低时延线路接入访问业务，后续客户端进行周期性探测线路时延，当时延超出设定值时判定为恶化线路。为排除线路探测时的临时网络波动，需多次探测为恶化线路时再进行线路切换，确认可切换后智能切换至当前最优时延的线路上，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 4、对于多网关接入访问业务的场景，为了均衡各代理网关的流量负载，管理员可以设定一个相对时延阈值，首次接入时客户端可在最低时延+相对时延阈值的范围内随机选择网关线路接入。后续客户端进行周期性探测线路时延，当时延超出设定值时判定为恶化线路。为排除线路探测时的临时网络波动，需多次探测为恶化线路时再进行线路切换，确认可切换后智能切换至当前最优时延的线路上，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 5、支持iOS、安卓手机APP集成零信任SDK，从而实现安全接入、数据安全沙箱等功能，避免单独安装零信任手机客户端，提升用户使用体验，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 6、支持使用商密密码卡进行加密；支持在控制台对密码卡进行管理（包括：激活、取消激活、密钥备份/恢复、管理KEY口令），需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。 7、要求所投产品具有中华人民共和国公安部颁发的含有“零信任”字样的“访问控制（网络-增强级）”品类的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件并加盖投标单位公章。 8、要求所提供的产品为整套设备，含501套零信任接入授权，含硬件设备，含系统软件，含相应配件，含三年产品硬件质保,三年软件升级，三年相应安全规则库更新升级服务。 9、要求中标后五个工作日内，供应商提供样机进行上述功能要求的逐一测试验证，全部通过后才能执行合同流程，测试中发现投标文件中响应，但实际不符合技术要求，在投标过程中存在用虚假材料应标而获得高分的行为将予以废标来进行处理并保留对该厂商及供应商追究相关责任的权利。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百零七：超融合一体机及各类虚拟化授权软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1

- 1、单台超融合一体机硬件参数要求：规格≥2U，CPU≥2颗Hygon 5380 2.5 GHz（16C），内存≥8*32GB，系统盘≥240GB，缓存盘≥2*960GB，数据盘≥4*6TB，标配盘位数≥12，电源：冗余电源，接口≥4千兆电口+2万兆光口。
- 2、超融合一体机硬件需含三年硬件质保，所有虚拟化软件授权为终身授权，并且所有虚拟化软件需包含三年免费软件升级服务。
- 3、内核软件系统OS要求：每台超融合一体机底层需含银河麒麟高级服务器操作系统内核各一套。

云计算管理软件技术要求：

- 1、含6颗CPU授权。
- 2、能够为平台管理员、租户提供自服务门户。支持平台管理员通过自服务门户进行资源的统一管理、运维，支持租户通过自服务门户申请、使用、管理、监控云资源。
- 3、支持对X86、ARM架构的物理机进行生命周期管理，包括开关机、控制台接入、分配给租户、回收、删除操作，可单台或批量添加物理机至云平台并实时监控物理机的CPU、内存信息。

计算服务器虚拟化软件技术要求：

- 1、含6颗CPU授权。
- 2、计算虚拟化，通过虚拟化技术将物理服务器虚拟化为一个逻辑计算资源池，开通后具备对虚拟机全生命周期管理的能力。
- 3、提供热添加CPU、内存、磁盘、网卡的功能，无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加。

虚拟存储软件技术要求：

- 1、支持以磁盘为单位创建分卷，可将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池，满足高性能应用需求，将固态硬盘和机械硬盘组成一个大容量混合存储池，满足普通应用需求，以更低成本灵活满足不同业务对存储性能容量的不同需求，并降低故障影响范围。
- 2、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。

- 1、考虑到本次项目对于业务稳定性的需要，要求超融合软件厂商具备自主知识产权的容灾、双活和持续数据保护能力，不采用第三方软件，提供超融合软件厂商为主体的软著复印件并加盖投标单位公章。
- 2、提供统一管理数据库的云数据库平台，支持对MySQL单机、1主1从、1主2从的自动化部署、主从自动故障接管、全量/增量备份、秒级连续备份、一键恢复、任意时间点恢复、计算/存储资源使用率监控、手动和自动巡检等运维管理功能，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。
- 3、支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，包括内存/CPU/磁盘使用趋势，以及集群故障与告警等，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。
- 4、支持可靠中心以提供持续数据保护CDP、本地备份、异地容灾等高可用服务，当主平台发生故障时，能够切换到备平台，保障云平台稳定运行，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。
- 5、提供VPC网络功能，支持租户在同一网络域下创建多个VPC网络，租户可自定义网络拓扑，并在VPC内创建子网、自定义私网IP地址、网关、静态路由、ACL访问控制策略、端口映射、内网DNS等；支持租户以所见即所得的拓扑图形式展示VPC网络，通过拖拽的方式创建防火墙、应用交付、SSL VPN等组

件并进行网络配置；支持为VPC配置多个出口，实现流量隔离，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。

计算服务器虚拟化软件技术要求：

- 1、虚拟化软件非OEM或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性，提供相应的软件著作权复印件并加盖投标单位公章。
- 2、支持双向迁移操作，可将VMware虚拟机迁移到深信服超融合平台上，也可将深信服超融合平台上的虚拟机迁移到VMware vCenter的集群中，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作，提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页复印件并加盖投标单位公章。
- 3、支持UPS联动，为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过UPS临时供应电量，当UPS电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。

虚拟存储软件技术要求：

- 1、含6颗CPU授权。
- 2、产品完全自研，非OEM，需提供存储虚拟化软件著作权证书复印件并加盖投标单位公章。
- 3、支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用License激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。
- 4、支持存储分卷功能，以物理硬盘为单位划分为不同的存储卷，可将集群内物理主机上部分SSD盘组成一个高性能存储池，满足高性能应用需求，将部分SSD盘和机械盘组成一个大容量存储池，满足低性能大容量的应用需求。所有类型不同性能磁盘均可支持分区，包含SSD，SAS，SATA，NL-SAS等，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。
- 5、支持坏道修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上，保障数据的安全，需提供具有CNAS、CMA资质的第三方测试机构的证明材料，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页复印件并加盖投标单位公章。
- 6、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“正常”状态、“告警”状态、“严重告警”状态，不同状态的硬盘在UI上呈现不同的特征或告警，让用户能够区分处理，需提供设备功能界面截图证明并加盖投标单位公章。

网络虚拟化软件技术要求：

- 1、含6颗CPU授权。
- 2、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。
- 3、虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持HA功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。
- 4、考虑到本次医疗云建设规模，本次要求配置300个虚拟路由器授权，厂商提供加盖公章的授权证明书。

	5、为保障业务稳定性，云平台厂商需要提供虚拟化负载均衡软件授权，非OEM，实现业务负载，满足业务高可靠运行；为避免兼容性故障带来的稳定性风险，要求虚拟化负载均衡软件为云平台厂商自研。 6、要求中标后五个工作日内，供应商提供样机进行超融合一体机及各类虚拟化软件功能要求的逐一测试验证，全部通过后才能执行合同流程，测试中发现投标文件中响应，但实际不符合技术要求，在投标过程中存在用虚假材料应标而获得高分的行为将予以废标来进行处理并保留对该厂商及供应商追究相关责任的权利。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零八：万兆交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、万兆交换机接口≥24个10/100/1000Base-T自适应电口，4个万兆SFP+光口；交换容量≥432Gbps/4.32Tbps，包转发率≥156Mpps/168Mpps。 2、支持全端口线速转发；支持统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。 3、含：1套交换机管理平台软件，3年产品质保，3年软件升级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零九：万兆交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、万兆交换机接口≥12个万兆光口，≥12个千兆电口，交换容量≥1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率≥480Mpps。 2、支持全端口线速转发；支持aNAC统一管理、统一查看状态、VLAN、堆叠等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化 3、1套交换机管理平台软件，4条多模光纤线，8个万兆多模光模块，含3年产品质保，3年软件升级。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十：备份一体机硬件、数据备份与恢复系统、数据库连续日志保护模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1、机型：2U机架式。 2、CPU≥2个，主频≥2.2GHz/10核20线程，内存≥128GB，≥8个DIMM插槽，可支持≥2T RECC内存，系统盘：≥2*480GB SSD，数据盘：≥12*12TB SATA，阵列卡：2GB缓存RAID卡（含掉电保护），网络接口≥2*1GE 电口，≥2*10GE 光口（含多模光纤模块），扩展槽位≥4个可用PCIe插槽 3、含硬件3年整机质保服务+含备份软件原生操作系统 1、备份客户端支持部署在Windows、Linux、AIX、Solaris、HP-UX等主流操作系统，以及基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏等架构下的银河麒麟、中科方德、UOS统一操作系统等国产操作系统。 2、备份管理服务端软件和介质存储服务器端软件支持部署在主流的Linux操作系统，以及基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏架构下银河麒麟、中科方德、UOS统一操作系统等国产操作系统。 3、支持标签管理，可为客户端资源、存储池配置自定义标签，便于运维管理（提供相关功能截图）。 4、提供资源的保护设置。标记资源为受保护对象后，不能对资源进行恢复操作（提供相关功能截图）。 5、支持使用Access Key的用户登录模式，有效解决用户应用系统密码定期自动变更和无密码场景下备份作业的按期执行（提供相关功能截图）。 6、支持多通道技术，且备份通道数设置范围支持1~255，可根据资源情况在线调整备份数量（提供相关功能截图）。 7、支持固定块、变长块的数据重删技术，在创建重删存储空间时，需要提供变长和固定长度的块大小选择。（提供相关功能截图）。 8、为确保备份产品自身具有高安全性，提供国家权威机构出具的源代码安全审计证书复印件。 9、为确保备份产品自身具有高安全性，提供国家权威机构出具的源代码安全审计证书复印件。支持国产主流的数据备份恢复，包括但不限于达梦（DM）、人大金仓（Kingbase）、南大通用（GBase）、神舟通用（ShenTong）、优炫（UXDB）、瀚高（Highgo）、虚谷、openGauss、许继电气SG-RDB-PG等数据库（提供不少于6家上述国产数据库产品的兼容性互认证证书复印件）。 9、含12个月标准远程技术支持服务，含3人/天工程师现场服务。 1、针对Oracle的redo log和archive log提供连续日志备份方式，实现RPO达到秒级的安全保护要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百一十一：自助办税终端 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	1 控制系统 工控机 1. 工控主板CPU Intel双核2.7G CPU，内存4GB，内存支持拓展，1TB机械硬盘。 2. 工控主板的板载USB接口10个及串口10个。 3. Windows7操作系统。 2 设备 加密键盘 1.16 键不锈钢数字金属键盘； 2.防水、防尘、防火、防爆、防腐、防钻、防泄露、防监听、防置换； 3.按键寿命 200 万次；

	银联卡读卡器 1.支持 IC 卡读/写、磁卡读； 2.带保护门，有效的防止异物进入读卡器内； 3.前后进卡/退卡； 4.兼容多种讯协议； 条形码和二维码扫码识读 1.识读码制：支持主流1D/2D条形码及二维码； 2.识读精度： 5mil； 3.符号反差： 25%反射差异； 4.识读角度：旋转360°，倾斜±55°，偏转±55°； 5.视场角度：水平36°，垂直23°； 6.图像传感器： 752×480像素； 3 二代身份证读卡器 符合《GA 450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求》，兼容ISO14443（Type B）标准；支持0-6cm阅读距离，读卡时间： 1s； 4 U盘隔离器 1.连接在机柜对外的USB接口与主机USB接口之间硬件隔离，主机无法直接访问USB移动存储介质； 2.提供≥2个USB 2.0接口；免驱设计，不需要安装驱动； 3.设备采用国产CPU，支持国产麒麟操作系统； 4.具备USB设备白名单管理功能，通过增加或删除白名单信息，控制USB设备是否可以访问， 5.具备屏蔽U盘内病毒，可安全接收通用U盘，并可有效防范USB接口键盘、鼠标等设备的输入，保障系统安全； 6.数据传输速率：上传主机32Mbps，写入U盘速率16.7Mbps； 7.文件安全上传，将USB存储介质中的可信文件上传到主机，其他文件不会传输到主机； 8.文件安全写盘，将主机上的可信文件写入USB存储介质，主机中的其他文件不会被写入USB存储介质； 5 双目摄像头 1.双目摄像头：近红外和可见光，低照度； 2.传感器类型： CMOS； 3.传感器像素： ≥200万； 4.分辨率： ≥1920×1080； 5.识别距离： 30-120cm； 6.支持人脸识别、图像采集、活体检测功能； 6 显示设备 触控显示一体屏 1.19寸集成触摸屏； 2.触摸分辨率≥1280×1024； 3.点击寿命5000万次； 4.触摸误差1.5mm。响应实际4.5ms，触摸力可感知100g，透光率92%，表面钢化处理，抗划伤，防尘、防水、防静电；
1	5.支持主流信号输出方式； 6.亮度250cd/m2；对比度500： 1； 7.集成显示模块寿命10万小时； 8.信号输出方式VGA； 7 机柜 机柜 1.采用单个独立机柜，自助终端所有设备内置在一个独立机柜内； 2.加厚冷轧钢板1.5mm厚度冷轧钢板，防撬钢板设计，机身坚固耐用、耐腐蚀、易清洁、不褪色、不变形，占地面积0.47m²；

	3.终端外形结构符合人体工程学原理，操作台、票证出口等高度适中，便于操作； 4.机柜具备必要的安全防护措施； 5.机柜输入、输出操作口应贴有醒目的操作提示； 6.机柜具备一定的扩展能力； 8 出票 系统 发票出票装置（2台） 1.折叠式发票出票模块； 2.支持多种售票规格； 3.一次出票最大份数：五联或以上发票：20份；四联发票：40份；三联发票：50份；二联发票：100份；单联发票：200份；具备发票保护功能，出票时具备防拽、防窃取功能； 4.内置票仓，单个票仓可存放2000份的三联发票； 5.保障出票准确，发票分割误差0.5mm； 6.出票速度38份/分钟，保障出票准确，利用票号识别等措施、保证出票准确无误，不出现多出、少出、错号等情况； 9 打印系统 凭条打印 模块 1.纸宽76mm-80mm热敏凭条打印模块，带自动裁纸功能； 2.打印模块寿命100万行字符； 3.切刀寿命100万次（全切/半切可选）； 4.打印速度：170mm/sec； 5.具备缺纸检测功能； 6.出纸嘴标配防卡纸、防堵纸、防拽纸及出纸闪灯提示等功能； 10 激光打印 模块 1.类型：黑白激光打印机； 2.打印幅面：A4； 3.分辨率：600×600； 4.打印速度：28ppm； 5.首页打印时间：8.5秒； 6.标配纸盒容量：250页； 11 软件 系统软件 1.提供内置系统及相关辅助软件的详细说明； 2.软件操作界面友好，能够提供语音操作引导、在线提示帮助等操作导航服务； 3.错误提示采用中文提示信息，明确易懂； 12 灯控 系统 LED模块 1.输出设备处具备LED闪烁提示； 2.机柜内具备LED照明灯； 13 电源 系统 输入 1.电源适应范围220VAC±10%，50Hz±1Hz； 2.支持定时开关机功能，支持来电自启动；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百一十二：人社自助一体机 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	1 智慧政务服务终端V1.0（人力资源和社会保障自助服务一体机）由机柜、液晶显示器、触摸屏、社保

卡/银行卡读卡器、二代身份证阅读器、主机、金属密码键盘、热敏打印机、广告屏（选配）、单目摄像头、黑白激光打印机（250页）组成，除广告屏外以上配件缺一不可。

外观规格：大堂式全钢制流线型柜体，高度不低于 1.5M，防水、防尘、防爆、耐磨、防锈、防磁、防静电，配备固定支架和可调节脚轮，方便移动，也便于固定。内部结构：布线规范整齐，人脸认证 布局合理；

1.机柜 大堂式全钢制柜体，机柜配备用户引导灯箱，以及人脸补光和操作台照明。灯箱及照明可独立控制开关；全部设备维护及耗材更换可前置操作，避免靠墙摆放维护及维修不方便。

2.液晶显示器 ≥19寸液晶显示器，分辨率：≥1440*900；屏幕比例：16:10；

3.触摸屏 ≥19寸红外触摸屏；分辨率：≥4096*4096；屏幕比例：16:10；

4.社保/银行卡读卡器 支持社保卡，银行卡；支持接触 IC卡；

5.二代身份证阅读器 货物符合国家标准，结合应用软件实现二代身份证信息的正确读取；

6.主机 ARM 不低于四核 1.6Ghz主频，内存≥ 2G，存储≥8G. OS android 5.0以上

7.金属密码键盘 键码 16键，包含数字键、功能键等；通过银联认证；

8.热敏打印机 80mm热敏打印机；打印速度：≥150mm/s；支持 150mm以上直径纸卷，减少耗材更换频率。

9.广告屏 支持广告屏显示。

10.单目摄像头 像素不低于 100w；提供单目活体算法与摄像头硬件；摄像头用户可自行调节拍摄角度，拍摄范围不小于 1.1米~1.85米。

11.黑白/彩色激光打印机(250页)打印速度不低于 24ppm，最高分辨率不低于 600dpi，支持 A4；

标配 250页纸盒，可支持 A4/A5/B5多尺寸纸型。黑白和彩页打印机都可以。

2 与内蒙古自治区社会保险管理信息系统进行接口对接，实现数据实时传输、功能无缝拓展，保证做到与内蒙古金保工程业务系统的无缝连接。

3 在实时对接的基础上实现以下功能：

人脸识别比对功能，详细描述如下：参保人可以通过此专用一体机进行人脸图像的采集，人脸识别具备退休人员的人脸信息采集功能，采集的照片质量满足认证要求，采集的人脸信息实时接入内蒙古自治区社会保险信息系统，照片分辨率大于等于200*200。比对响应时间在一秒以内，满足实时业务需要。前端活体检测照片有加密校验机制，确保照片是活体检测 SDK 获取的，避免中途拦截传输包替换照片的攻击行为。预防和判定 CG图像合成、视频合成、换脸、面具和屏幕翻拍等多种攻击手段，并实时监测新的攻击手段。识别随机动作（上下点头、左右摇头、张嘴、眨眼），25帧连续视频判断，防范照片攻击、面具攻击、人的替换攻击。在活体检测的同时，进行人脸质量检测，检测每一帧图像上人脸的质量，包括尺寸、亮度、高斯模糊、运动模糊、人脸 3D姿态等参数，综合这些参数和相应的权重值计算出人脸综合质量。选取分数最高的人脸图像，作为最佳质量照用于后续的人脸比对。退休人员年度人脸信息与内蒙古自治区社会保险信息系统中的个人信息进行实时比对，认证结果实时对接内蒙古自治区社会保险信息系统，提供查询统计功能，对认证的人员分布、地域分布进行统计分析，按要求提供报表。认证通过后，一需要通过短信通知参保人，并提示参保人下次认证的有效时间段，二需要进行电子签名，三、最终需生成带有比对照片、电子签名、电子签章的认证通过的证明文件（PDF格式），参保人可以打印此认证凭证。需提供以上功能的操作流程、功能详细说明等。

4 实现所有人员的自助缴费证明打印功能，使用电子签章，含二维码防伪查询。实现灵活就业人员的养老保险自助核定功能、失业保险自助核定功能、养老保险取消核定功能、失业保险取消核定功能，核定完成后可以选择打印缴费通知单，带通知单到地税缴费即可，需提供相关系统操作流程、功能详细说明。

		5 实现社保查询功能，能够查询参保人的参保信息、缴费基数信息、缴费信息、社保卡申领进度查询、养老金发放信息查询、就业失业证查询、失业信息查询、就业信息查询、就业困查询难认定、合同信息查询、用工备案信息查询、公益性岗位查询、培训机构查询、培训班期查询、培训报名、政策信息查询等功能。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百一十三：营业执照自助打印机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软件系统 1、营业执照自助打证：系统与内蒙古自治区市场监管综合服务平台接口对接，实现营业执照的自助打证功能。 2、执照自助打印流程 1) 读取证件； 2) 采集人像； 3) 采集签字； 4) 打印执照； 5) 领取执照。 硬件模块 工控模块 工业主板:SV1-H8116； CPU：英特尔 INTEL I5 4460； 内存：三星 DDR3L 低压1.35v 1600 4G； VGA+HDMI 同步异步双显； CPU集成显卡； 6个串口;8个USB口,1×Realtek RTL8111E网卡芯；片,PCI-E总线千兆网卡，在此基础上扩展2个USB口（即：总共12个USB接口）； 1×MINI PCI-E接口。 整机机箱 卧式机箱，大堂结构，含独立通风散热、内部供电、内部结构布线；符合人体工程学设计，操作简单舒适。经过防潮、防锈、防酸、防尘、防静电处理； 须安装横梁支架，采用1.5mm冷轧钢板； 机柜门采用暗铰链形式；一体机外观喷漆采用亚光磨砂漆面，（嵌入式印刷，确保不可手抠抹除）； 主机机箱+电源 3C电源300W。 显示模块 19寸屏；分辨率：1280*1024；可根据需要进行调整分辨率，亮度：250cd/m2；对比度：1000:1；响应时间：1.5/3.5 (Typ.)(Tr/Td) (ms)；可视角度：80/80/80/80 (Typ.)(CR≥10) (左/右/上/下)；点间距：0.088×0.264 mm (横*竖)；像素间距：0.264×0.264 mm (横*竖)；可视区域：337.92×270.336 mm (横*竖)。 触摸屏模块 19寸电容触摸屏，分辨率：4096*4096；响应时间：≤16毫秒；屏体透光率：大于92%；表面硬度：莫氏7级；耐久性：承受60,000,000次以上单点触摸；抗暴性好；工作温度： 0℃ 到 70℃。 身份证阅读模块 可读取、查询第二代居民身份证全部信息；射频技术，符合ISO14443 Type B标准， 保密模块：身份证核验系统专用模块，读卡距离：0-50mm。工作频率(fc) 13.56MHz+7kHz; 通讯接口 USB2.0; 阅读时间 <1s。 签字笔 1完美兼容电容式触摸屏；

	2特别鸣硅高分子聚合物耐磨涂层的笔尖； 3材质是用于无害的材料黄铜镀制成，重量轻和平滑手柄。 高拍仪 拍仪 500万像素 A4幅面 高清高速扫描仪，广角拍摄。 键盘 标准全输入键盘满足用户输入要求，按要求屏蔽部分键值。 双目摄像头 人脸图像采集及检测、人脸图像预处理、人脸图像特征提取以及匹配与识别提供高清静态图像数字面阵逐行扫描分辨率2592*1944 标准USB2.0接口标准镜头接口(CS及C口)可Windows电子快门，全局曝光，无需附加机械快门驱动支持：WDM、VFW、DirectX、Open CVTwain。开发包：VC SDK、ActiveX OCX控件.支持2000、XP、Vista以及Linux下程序开发工具及演示程序和源代码，具备自动补光功能。（注：出厂前预调整好摄像头方位，确保人脸照片顺利采集）。 21.5寸副屏 21.5寸宽屏屏；分辨率：1920*1080；可根据需要进行调整分辨率，亮度：250cd/m2；对比度：1000:1；响应时间：1.5/3.5 (Typ.)(Tr/Td) (ms)；可视角度：80/80/80/80 (Typ.)(CR≥10) (左/右/上/下)；点间距：0.088×0.264 mm (横*竖)；像素间距：0.264×0.264 mm (横*竖)；可视区域：337.92×270.336 mm (横*竖)。 证照打印模块 彩色A3打印机。	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百一十四：不动产自助查询服务终端 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	一、用户界面 （一）触摸显示器，21.5"液晶电容触摸屏；1920*1080@60Hz；16：9；亮度不低于250cd/m²；对比度1000:1；VGA、DVI；触摸寿命：5000万次；10点触控，触摸精度2mm；触摸分辨率4096*4096；响应时间 10ms；透光率 ≥87%； （二）金属键盘，印花不锈钢，不粘油，不吸汗，防尘防爆；按键寿命不低于2000000次；工作温度：-25℃～65℃，储存温度：-40℃～85℃； 二、控制系统 （一）主机，工控主板，不低于Intel i5四核3.0GHz，8Gb RAM、不低于250GB硬盘； （二）操作系统，Win 10_X64 企业版 含正版标签； （三）应用软件，可提供硬件标准SDK接口；屏幕手写软件； 三、身份认证，二代证读卡器，符合公安部GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》和ISO/IEC 14443 Type B标准；工作频率 13.56MHz ± 7KHz；0-3c阅读距离；<1s阅读时间；USB 2.0通信接口； 四、摄像头，双目摄像头，2M B/W 黑白感光器 1/2.7" CMOS，1920*1080,30fps；3M HDR 彩色感光器 1/3" CMOS,2048*1536,25fps；支持红外活体检测距离30-100cm,照度范围10-15000Lux，活体检测速度≤200ms 真人通过率99.9%；USB2.0接口，480M/S；输出活体检测结果、最佳人脸照片（加密/不加密）、人脸属性（角度/距离/位置）、RGB实时视频流；产品通过BCTC、公安部检测中心、FCC、CE等认证；支持SM1、SM2、SM3、SM4、SHA等加解密算法； 五、指纹仪，指纹仪录入，光学式指纹采集，有效识别假指纹；15.2*20.3mm大采集窗口；图像清晰度：500dpi 图像大小：300*400像素；USB接口,WIN/Android/Linux；传输速度：<4 ms（典型值）； 六、一/二维码阅读，条码阅读器，支持主流1D/2D条形码；CMOS图像传感器 960*640；识读模式：感应识读、触发识读；识读精度 ≥3mil；符号反差：≥ 25%反射差异；识读角度：旋转360°，倾斜±50°，偏转±55°；视场角度：水平35°，垂直22°；提示方式：蜂鸣器、指示灯；通讯接口：RS-232、USB； 七、影像留存，高拍仪，1600万像素；镜头尺寸 1/2.3" CMOS，60°视角范围；默认分辨率4608×3456；支持JPG、TIF、PNG、BMP、PDF等格式； 八、打印系统，黑白激光打印机，黑白激光打印机自动双面打印；首页打印6.9S；38页/分钟；标配250页纸盒，附加550页纸盒；150页输出； 九、接口 （一）网络接口，RJ45； （二）电源接口，标准三相插座； 十、电源系统，智能电源AC220V 3A输入；支持IO控制，如：指示灯提示、温湿度检测、门开关检测、USB接口控制、进场感应器（监测距离0-80cm）、报警（可选）等；支持DC 24V/12V/5V直流输出与智能控制；整机定时开关机；电源开关智能排程管理、智能非智能转换；支持高性能滤波器；
		说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 附表一百一十五：自助领证机 是否允许进口：否
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	功能 双面印刷（全彩） 打印方式 热升华再转印 印刷媒介 材质：PVC、PET、PET-G 卡片厚度 0.48~1.10mm 卡片尺寸 ISO CR-80 – ISO7810（53.98 x 85.60mm） 可接受的卡片类型 PVC、PET、PET-G 85.6x53.98mm(ISO ID-1/CR-80大小) 印刷密度 600dpi（23.6 dots/mm） 印刷灰度 输入灰度：RGB 各 256 色灰度，K2 灰度 输出灰度：YMC 各 256 色灰度，K2 灰度 印刷范围 53.98mm x 85.60mm 印刷时间 144张/时（单面YMCK） 色带 YMCK 色带 YMCKK 色带 转印膜 透明膜，带激光涂层 卡片进卡方式 自动入卡盒的自动送卡 及 手动插入（单张） 卡盒容量 自动入卡盒：250张 0.76mm 接卡器：250张 0.76mm 废卡器：30张 0.76mm 接口 USB2.0 以太网 100BASE-TX、IEEE802.3u RS-232C x 2（拓展连接器） 适用 OS Windows XP 及 Windows 7、Windows 8、Windows 10 电源 AC90V~264V, 50/60Hz 消耗电力 省电模式：15W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百一十六：拍照受理一体机（身份证） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		证件照机柜 1.5MM冷轧钢机柜、不易变形，时尚流线外观专利、自有知识产权，外观美观、大方，符合人体工程学设计，布局合理，工艺精细，防尘、防锈、防腐、耐磨。 小于等于1450（长）mm×800(宽) mm×2030（高）mm 整机占地≤1m²； 主机 华硕H110M主板，双核2.8G，双VGA接口，双串8USB，4G内存，120G固态硬盘0，1个千兆网口，集成声卡显卡等，主机电源200W：输出电压AC180-260v: 灯光系统 拍摄补光系统：采用LED光源，顶灯、面灯、 背景灯色温6000K，显色指数>90，可自主调整顶灯、面灯、背景灯的灯光亮度，以达到最佳拍摄效果。 LED闪光拍摄引导系统：语音提示被拍摄人员平视相机镜头,目视正前方。 指纹采集器 数量2个，对称分部在左右两侧。采集方式：平面按捺，产品使用寿命：≥90万次，图像像素数：≥256*360像素，采集速度：≥4帧/秒，通讯接口：支持USB1.1以上版本通用串行总线协议，集成开发接口：提供支持Windows操作系统的二次开发接口，提供C/S，B/S应用和JAVA调用的二次开发

接口

拥有公安部产品安全检测证书

二代身份证阅读器 支持第二代身份证快速阅读。符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容ISO14443（TypeB）标准；工作频率：13.56MHz（fc）；适用于WIN98/2000/XP/NT平台

组合电源 数字电源，稳定输出12V电源，带过载、过压、过流保护，并有自恢复功能；

智能人像识别 自动识别人像仪态，如识别到人像过高，自动下降相机高度；识别到人像过低，自动升高相机高度；识别到人像偏左，自动语音提示“请向右偏”；识别到人像偏右，自动语音提示“请向左偏”；

操作屏 触摸显示屏，自助式触摸操作屏，无需鼠标键盘，嵌入式工业金属显示器，19英寸，普屏4：3，黑白响应时间：5ms，灰阶响应时间：3ms，点距(mm):0.255,接口类型：VGA、DVI，平均亮度：400cd/m2,分辨率：1024x768，水平垂直可视角度：160度，触摸类型：红外触摸；

成像模块 16.5寸，单向透视玻璃构成视频实时预览模块。

打印机 嵌入式激光打印机：

1.黑白激光打印机；

1 2.支持双面打印；

3.处理器：600MHz；

4.内存：标配：128MB；

5.打印速度：36页/分；

6.分辨率：1200*1200dpi；

7.最大打印幅面：A4；

8.纸盒标配：>=250页；

9.硒鼓寿命：25000页；

10墨粉盒容量：3000页

专用单反相机 相机类型：单反相机；镜头类型：可更换镜头；有效像素：1800万像素；实际焦距：18—55mm；传感器类型：CMOS；传感器尺寸：APS画幅（22.3*14.9mm）；高清摄像：全高清（1080）；图像分辨率：5184×3456；

对焦方式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对焦

工作方式：自动升降人像识别对焦

背景颜色 白色背景

操作系统 采用兼容性最佳的WIN7系统为自助证件机专用操作系统

证件照系统 自主研发软件，语音系统引导顾客自行操作，符合公安部GA461-2004居民身份证制证用数字相片技术要求，可以和所有第三方平台无缝对接；拥有公安部质量检测认证报告。

支付系统 支持5元、10元、20元面值纸币支付，支持微信、支付宝付款

灯光控制系统 高效节能标准三基色色温节能灯，色温自动调节；PCI总线控制，12路隔离输出，12路继电器输出，12路脉冲检测；

人体感应开关 人员离开后，灯光熄灭；人员接近设备，灯光才启用，节能省电

语音系统 语音播放软件操作提示；双声道输出，带物理音量条件开关，8欧姆5w.

支持证件类型 可灵活选择所需拍摄的证件相片，身份证，居住证，驾驶证，美国签证，欧洲/台湾签证，社保卡，健康证等73种证照类型，（用户可以选择显示和隐藏不需要的证件类型）

整机功耗 待机时约150W，工作时约300W，电流小于1安培；

软件系统 能与所有第三方平台无缝对接。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百一十七：临时身份证制证机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机柜 全钢机柜、不易变形，外观美观、大方，符合人体工程学设计，布局合理，工艺精细，防尘、防锈、耐磨，前后开门维护,前门到顶自动卡位,底下配有4个滑轮与固定支架方便移动与固定。 尺寸：小于等于770X830X1850mm长宽高； 存证柜 双转盘式储存模块通过特殊发卡机构和读卡机构相结合,能精准的判断介质的位置并准确快速地存入和发出卡片； 发卡容量达1000张卡片或身份证； 主机 工业级工控主板，CPU：双核 3.3GHZ；内存：4G；硬盘：500G输入接口：10个RS-232口，14个USB，2个1000M网络口，1个PCI槽，集成声卡显卡 触摸显示屏 触摸显示屏，自助式触摸操作屏，无需鼠标键盘，嵌入式工业金属显示器，19英寸，普屏4：3，黑白响应时间：5ms，灰阶响应时间：3ms，点距(mm):0.255,接口类型：VGA、DVI，平均亮度：400cd/m2,分辨率：1024x768，水平垂直可视角度：160度，触摸类型：红外触摸； 指纹采集器 数量2个，对称分部在左右两侧。窗口面积：16.3mm×19.3mm，分辨率：≥500(DPI)，采集方式：平面按捺，产品使用寿命：≥100万次，图像像素数：≥256*360像素，采集速度：≥4帧/秒，通讯接口：支持USB1.1以上版本通用串行总线协议，集成开发接口：提供支持Windows操作系统的二次开发接口，提供C/S，B/S应用和JAVA调用的二次开发接口； 拥有公安部产品安全认证检测报告 二代身份证阅读器 公安部授权产品，支持第二代身份证快速阅读。符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容ISO14443（TypeB）标准；工作频率：13.56MHz（fc）；适用于WIN98/2000/XP/NT平台； 人像摄像头 感光元件 CMOS 摄像头像素 ≥300万 接口类型 USB2.0，自动对焦，智能调光效果 拥有公安部产品安全认证检测报告 广角摄像头 抓拍现场操作相片和视屏 嵌入式条码扫描器 图像尺寸：752*480像素；扫描角度：+/-45，+/-45，360度（左右、前后、转动）；提示方式：蜂鸣器；触发方式：手动/自动感应/命令；系统接口：RS-232,USB；解码种类：通用1D码，2D:PDF417,MicroPDF417,QR码，DataMatrix,汉信码，Aztec码； 语音系统 双声道输出，带物理音量条件开关,8欧姆5W；数量：1 废证槽 容量100张 UPS电源 后备式：容量：1000VA；停电节换时间：<15ms；供电时间：>100分钟（半负载）； 自助发证系统 身份证自动存放、自助领取、后台管理等功能.还可代人领取,实时联网，可前端控制领取身份证 组合电源 数字电源，稳定输出24V电源，带过载、过压、过流保护，并有自恢复功能；

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百一十八：综窗超级柜台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	综窗超级柜台，精细化集成了摄像头、身份证读卡器、高拍仪、扫描仪、二维码扫描器、签字板、麦克风阵列等十余项专用设备，具备统一叫号、语音智能引导、情形引导、一次告知、自动分类、智能比对、电子签名、无感评价功能，大幅降低综合受理对个人能力的依赖。 1. 统一叫号 产品集成窗口软叫号功能，与叫号系统对接后，综窗工作人员可进行下一位叫号、重呼、办理、暂停、完成等操作，叫号信息在对外触摸屏同步展示。 2. 语音智能引导 运用自然语言处理技术对事项梳理训练，在窗口受理时，通过麦克风阵列，快速识别办事人意图 3. 情形引导 对进驻事项的各类情形进行全方位梳理，在窗口受理时，不同的业务场景所需要的申请材料和表单展现等亦有不同。 4. 一次告知 对进驻事项的各类要素进行全方位梳理整合，在窗口受理时，根据申请人的情况进行对应的情形确定，一次性告知办理条件、所需材料、办理时限信息。 5. 自动分类 运用机器学习图片分类器模型对拍摄的办事材料进行自动识别，并对应到相应的材料类目，从而简化材料电子化操作步骤，提高综窗人员办事效率。 6. 智能比对 通过大数据、人工智能等技术的综合运用，对申报材料的结构化信息进行提取，与预设规则进行自动比对与校验，提升综合窗口受理效率和准确性。 7. 电子签名 对需要申请人签名确认，如电子申请表填报、证照出库等业务，申请人可使用配套电容签字笔及签名板进行手写签名，签名操作符合电子签名规范且无需CA，方便快捷 8. 无感评价 通过摄像头识别办事人员脸部特征点，进行提取并分析服务过程中整体情绪变化，形成面部情绪综合得分，通过评价分析模型，实现对服务过程的无感评价。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百一十九：智能政务服务工作台A款 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、语音交互 提供人机语音对话功能，可根据申请人表达的需求自动查找服务项目，支持麦克风阵列。 2、自助办理 根据政务服务事项办理的不同情形细节，引导办事群众准确提交申办材料，并能根据事项的办理层级、办理模式的不同自动跳转不同办理页面，打印不同凭证材料。 3、材料上传 申请人需使用高拍仪进行纸质材料上传，支持从已建的申请人个人空间读取上传材料和U盘上传材料。 4、材料补交 自助办理工作台需支持申请人申报后的材料补交，申请人按照工作台的指引操作后，将办事过程中需要补交的材料提交到窗口。 5、材料智审 工作台需具备人工智能文字图像识别与机器学习技术，通过对政务服务收件与受理过程中材料审核规则的学习，进行材料合规性的自动预审，并逐步提升审核准确度，为申请人能够提供准确的申报材料提供帮助。 6、人证核验 提供核对申请人活体信息功能。通过头像信息比对实现人证核验，支持认证结果打印。 7、申请表打印 按照事项情形引导申请人找到办理事项所需的材料清单，并打印出纸质申请表，需包含身份证复印件表单打印，可将二代身份证正反面直接打印至表格指定位置。 8、指南打印 申请人可以通过多种方式查询所需办理事项的服务指南，并可通过自助工作台打印办事指南。 9、进度查询 工作台提供基于人脸识别、二代身份证识别、办件回执二维码识别等多种方式的办事进度查询功能，申请人可随时掌握办事进度。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百二十：智能文件柜 30格 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	智能自助文件柜用于办件材料和办理结果物的保存，办事群众可根据扫码、短信验证等提示方式自助存取件操作。通过自助取件柜的应用，完成整个业务受理流程，避免了群众需要在工作时间请假办理事务的麻烦。 （1）材料存放 具备材料存放功能。应基于不同存放场景，提供身份验证、扫办件凭证二维码方式打开文件柜，将材料保存到文件柜中的功能。 （2）材料取出 在材料取出时，需根据不同的取件场景应，提供相应的验证方式，打开文件柜取出保存的材料。 （3）信息展示 系统支持文字类信息的后台发布，发布内容在文件柜屏幕滚动展示。 （4）文件记录 支持将存取件数量记录在后台数据库的功能。 （5）状态查询 支持权限人员对存件状态、空柜数量等文件柜相关状态进行查询的功能，系统以列表形式展示查询信息。
--	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百二十一：引导咨询机器人 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、智能迎宾：可识别人脸主动唤醒，并播报相关的迎宾欢迎语，支持自定义展示语音，并可实现远距离招揽； 2、人脸识别：可识别重要视察领导并主动交互，如XX领导欢迎来到XX视察/指导工作； 3、语音互动：需根据业务数据模型和海量知识库，解答各种咨询问题； 4、导览讲解：可主动去到不同的位置进行讲解，讲解的内容可以自定义，可同时推送图片、视频等形式的进行辅助讲解，全方位展示服务模块、特色和相关服务内容； 5、信息查询：参观人员可通过与机器人的互动，及时了解各类信息。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百二十二：55寸多媒体一体显示终端 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1)外观参数 整机钣金钢琴烤漆工艺，前盖钢化玻璃，银边黑色机身，竖屏 安装方式：壁挂安装 2）主机配置参数： CPU:标配：Cortex-A7 4核CPU，主频高达1.2GHz 内存： 标配1G DDR3 板载存储： 标配8G 操作系统： 安卓4.2以上 通讯接口：RJ45 10M/100M，WIFI 802.11 b/g/n，可扩展USB 3G/4G无线通讯模块 外部存储：TF卡 内置RTC实时时钟模块 外扩设备：2个USB 接口 内置麦格米特同等品牌电源 采用55寸16:9 品牌 LED宽视角液晶屏，分辨率：1920x1080 内置双声道8Ω，5W高保真喇叭 整机最大功耗：150W 电源输入：220V，60Hz
★	2	1、为保证系统的稳定性，供应商提供的55寸多媒体一体显示终端需与大厅现有的取号机、评价器、叫号显示屏进行接口对接适用匹配。供应商需提供承诺书。
★	3	软件参数： 1、要求55寸多媒体一体显示终端产生的叫号队列等信息数据和杭锦旗政务服务中心大厅现有的排队取号系统进行接口无缝对接。并推送至鄂尔多斯市排队取号系统平台数据库。供应商需提供承诺书。 2、所有用户进行的评价及显示等信息，将以内蒙古自治区要求的固定评价模式以接口的形式推送至内蒙古自治区系统；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百二十三：55寸多媒体一体显示终端 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1)外观参数 整机钣金钢琴烤漆工艺，前盖钢化玻璃，银边黑色机身，竖屏 安装方式：落地安装 2）主机配置参数： CPU:标配：Cortex-A7 4核CPU，主频高达1.2GHz 内存：标配1G DDR3 板载存储：标配8G 操作系统：安卓4.2以上 通讯接口：RJ45 10M/100M，WIFI 802.11 b/g/n，可扩展USB 3G/4G无线通讯模块 外部存储：TF卡 内置RTC实时时钟模块 外扩设备：2个USB 接口 内置麦格米特同等品牌电源 采用55寸16:9 品牌 LED宽视角液晶屏，分辨率：1920x1080 内置双声道8Ω，5W高保真喇叭 整机最大功耗：150W 电源输入：220V，60Hz
★	2	1、为保证系统的稳定性，供应商提供的55寸多媒体一体显示终端需与大厅现有的取号机、评价器、叫号显示屏进行接口对接适用匹配。供应商需提供承诺书。
★	3	软件参数： 1、要求55寸多媒体一体显示终端产生的叫号队列等信息数据和杭锦旗政务服务中心大厅现有的排队取号系统进行接口无缝对接。并推送至鄂尔多斯市排队取号系统平台数据库。供应商需提供承诺书。 2、所有用户进行的评价及显示等信息，将以内蒙古自治区要求的固定评价模式以接口的形式推送至内蒙古自治区系统；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百二十四：LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		LED玻璃叫号屏： 1.像素间距 10*10mm 2.像素密度 10000点/m² 3.像素组成 一纯红管一纯绿管一纯蓝管 4.显示厚度 8mm 5.LED发光管 SMD2020 灯驱合一 6.驱动IC -1920 断点续传

- 7.单元尺寸 定制
- 8.模组尺寸 长度根据现场定制，高 500mm；
- 9.功耗 平均：100W/m²，最大：400W/m²
- 10.电线电缆 国标多芯线材，通过认证
- 11.PCB板 国际A料
- 12.屏体透明度 >90%
- 13.防护等级 优于IP45
- 14.平整度 模块间拼缝<0.1mm
- 15.质保期 壹年
- 16.屏幕亮度 白平衡亮度1500cd/m²；
- 17.可视距离 10m~200m距离观看时图像清晰可见
- 18.发光元器件 R、G、B采用原厂封装LED灯
- 19.亮度调节 根据环境亮度自动调节和手动调节，大于等于256级
- 20.衰减率 2年低于0.05%
- 21.对比度 2000:01:00
- 22.刷新频率 3840HZ
- 23.换帧频率 大于60HZ
- 24.软件接口 WINDOWS、NT、XP、2000
- 25.为保证系统的稳定性，供应商提供的LED玻璃叫号屏需与大厅现有的取号机、评价器、叫号显示屏进行接口对接适用匹配。供应商需提供承诺书。
- 26.所投LED玻璃叫号屏厂家需具有CNAS产品检测报告，报告内容包含：电气安全检测，环境适应，70℃高温高湿度，-20℃低温运行，防水防尘IP65，电磁兼容测试（包含ESD、RE、SURGE、EFT、电压暂降和短时中断）等（复印件加盖公章）
- 27.所投LED玻璃叫号屏厂家具有LED光电玻璃产品3C认证证书。（复印件加盖公章）
- 28.所投LED玻璃叫号屏厂家具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明、显示屏控制）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）
- 1 29.所投LED玻璃叫号屏厂家具有实用型专利证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明LED玻璃屏）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）

驱动电源：

- 1、输入电压 176Vac to 264Vac
- 2、标称输入 200Vac to 240Vac
- 3、频率范围 50Hz/60Hz
- 4、最大输入电流 4.9Amax.
- 5、浪涌电流 40A@220V
- 6、效率 91%min.@230Vac
- 7、泄漏电流 @ 230Vac input
- 8、额定功率 200W
- 9、输入保险 T6.3AH/250Vac
- 10、功率因素 PF>0.95/220Vac

	11、具备：输出过流保护，输出短路保护，过温保护 LED接收器：1、单卡最大带载320*256@60Hz，支持PWM芯片串行三色一点显示 2、支持逐点亮度校正，快速亮暗调节，3D,RGB独立调节，画面90度 3、采用高密接插件接口进行通讯，防尘防震，具有高稳定性， 4、排线方向 支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线 5、数据组数 32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据 6、智能模组，配合智能模组实现灯板ID管理，校正系数和模组参数级温度，电压，排线通讯状态监控。 7、兼容设备及接口类型 8、通信距离 超五类网线≤140M；六类网线≤170M 9、光纤线：单模收发器≤20KM，多模收发器≤550M（利用中继器无限延长） 10、兼容传输设备 千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机 11、DC供电接口 HUB板排针供电 12、HUB接口类型 详情见引脚定义 13、输入电压 DC 3.8V~5.5V 14、额定电流 0.5A 15、额定功耗 2.5W 动力线：每平方最大400W，用户拉至屏体后面 信号线：7条超5类网线，超过100米用光纤，用户拉至屏体后面
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百二十五：LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	LED玻璃叫号屏： 1.像素间距 10*10mm 2.像素密度 10000点/m² 3.像素组成 一纯红管一纯绿管一纯蓝管 4.显示厚度 8mm 5.LED发光管 SMD2020 灯驱合一 6.驱动IC -1920 断点续传 7.单元尺寸 定制 8.模组尺寸 长度根据现场定制，高 500mm； 9.功耗 平均：100W/m²，最大：400W/m² 10.电线电缆 国标多芯线材，通过认证 11.PCB板 国际A料 12.屏体透明度 >90% 13.防护等级 优于IP45 14.平整度 模块间拼缝<0.1mm 15.质保期 壹年

- 16.屏幕亮度 白平衡亮度1500cd/m2;
- 17.可视距离 10m~200m距离观看时图像清晰可见
- 18.发光元器件 R、G、B采用原厂封装LED灯
- 19.亮度调节 根据环境亮度自动调节和手动调节，大于等于256级
- 20.衰减率 2年低于0.05%
- 21.对比度 2000:01:00
- 22.刷新频率 3840HZ
- 23.换帧频率 大于60HZ
- 24.软件接口 WINDOWS、NT、XP、2000
- 25.为保证系统的稳定性，供应商提供的LED玻璃叫号屏需与大厅现有的取号机、评价器、叫号显示屏进行接口对接适用匹配。供应商需提供承诺书。
- 26.所投LED玻璃叫号屏厂家需具有CNAS产品检测报告，报告内容包含：电气安全检测，环境适应，70℃高温高湿度，-20℃低温运行，防水防尘IP65，电磁兼容测试（包含ESD、RE、SURGE、EFT、电压暂降和短时中断）等（复印件加盖公章）
- 27.所投LED玻璃叫号屏厂家具有LED光电玻璃产品3C认证证书。（复印件加盖公章）
- 28.所投LED玻璃叫号屏厂家具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明、显示屏控制）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）
- 1 29.所投LED玻璃叫号屏厂家具有实用型专利证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明LED玻璃屏）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）

驱动电源：

- 1、输入电压 176Vac to 264Vac
- 2、标称输入 200Vac to 240Vac
- 3、频率范围 50Hz/60Hz
- 4、最大输入电流 4.9Amax.
- 5、浪涌电流 40A@220V
- 6、效率 91%min.@230Vac
- 7、泄漏电流 @ 230Vac input
- 8、额定功率 200W
- 9、输入保险 T6.3AH/250Vac
- 10、功率因素 PF>0.95/220Vac
- 11、具备：输出过流保护，输出短路保护，过温保护

LED接收器：1、单卡最大带载320*256@60Hz，支持PWM芯片串行三色一点显示

- 2、支持逐点亮度校正，快速亮暗调节，3D,RGB独立调节，画面90度
- 3、采用高密接插件接口进行通讯，防尘防震，具有高稳定性，
- 4、排线方向 支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线
- 5、数据组数 32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据
- 6、智能模组，配合智能模组实现灯板ID管理，校正系数和模组参数级温度，电压，排线通讯状态监控。

		7、兼容设备及接口类型 8、通信距离 超五类网线≤140M；六类网线≤170M 9、光纤线：单模收发器≤20KM，多模收发器≤550M（利用中继器无限延长） 10、兼容传输设备 千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机 11、DC供电接口 HUB板排针供电 12、HUB接口类型 详情见引脚定义 13、输入电压 DC 3.8V~5.5V 14、额定电流 0.5A 15、额定功耗 2.5W 动力线：每平方最大400W，用户拉至屏体后面 信号线：7条超5类网线，超过100米用光纤，用户拉至屏体后面
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百二十六：LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		LED玻璃叫号屏： 1.像素间距 10*10mm 2.像素密度 10000点/m² 3.像素组成 一纯红管一纯绿管一纯蓝管 4.显示厚度 8mm 5.LED发光管 SMD2020 灯驱合一 6.驱动IC -1920 断点续传 7.单元尺寸 定制 8.模组尺寸 长度根据现场定制，高 500mm； 9.功耗 平均：100W/m²，最大：400W/m² 10.电线电缆 国标多芯线材，通过认证 11.PCB板 国际A料 12.屏体透明度 >90% 13.防护等级 优于IP45 14.平整度 模块间拼缝<0.1mm 15.质保期 壹年 16.屏幕亮度 白平衡亮度1500cd/m2； 17.可视距离 10m~200m距离观看时图像清晰可见 18.发光元器件 R、G、B采用原厂封装LED灯 19.亮度调节 根据环境亮度自动调节和手动调节，大于等于256级 20.衰减率 2年低于0.05% 21.对比度 2000:01:00 22.刷新频率 3840HZ 23.换帧频率 大于60HZ 24.软件接口 WINDOWS、NT、XP、2000

25.为保证系统的稳定性，供应商提供的LED玻璃叫号屏需与大厅现有的取号机、评价器、叫号显示屏进行接口对接适用匹配。供应商需提供承诺书。

26.所投LED玻璃叫号屏厂家需具有CNAS产品检测报告，报告内容包含：电气安全检测，环境适应，70℃高温高湿度，-20℃低温运行，防水防尘IP65，电磁兼容测试（包含ESD、RE、SURGE、EFT、电压暂降和短时中断）等（复印件加盖公章）

27.所投LED玻璃叫号屏厂家具有LED光电玻璃产品3C认证证书。（复印件加盖公章）

28.所投LED玻璃叫号屏厂家具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明、显示屏控制）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）

- 1 29.所投LED玻璃叫号屏厂家具有实用型专利证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明LED玻璃屏）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）

驱动电源：

- 1、输入电压 176Vac to 264Vac
- 2、标称输入 200Vac to 240Vac
- 3、频率范围 50Hz/60Hz
- 4、最大输入电流 4.9Amax.
- 5、浪涌电流 40A@220V
- 6、效率 91%min.@230Vac
- 7、泄漏电流 @ 230Vac input
- 8、额定功率 200W
- 9、输入保险 T6.3AH/250Vac
- 10、功率因素 PF>0.95/220Vac
- 11、具备：输出过流保护，输出短路保护，过温保护

LED接收器：1、单卡最大带载320*256@60Hz，支持PWM芯片串行三色一点显示

- 2、支持逐点亮度校正，快速亮暗调节，3D,RGB独立调节，画面90度
- 3、采用高密接插件接口进行通讯，防尘防震，具有高稳定性，
- 4、排线方向 支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线
- 5、数据组数 32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据
- 6、智能模组，配合智能模组实现灯板ID管理，校正系数和模组参数级温度，电压，排线通讯状态监控。

7、兼容设备及接口类型

8、通信距离 超五类网线≤140M；六类网线≤170M

9、光纤线：单模收发器≤20KM，多模收发器≤550M（利用中继器无限延长）

10、兼容传输设备 千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机

11、DC供电接口 HUB板排针供电

12、HUB接口类型 详情见引脚定义

13、输入电压 DC 3.8V~5.5V

14、额定电流 0.5A

15、额定功耗 2.5W

		动力线：每平方最大 400W ，用户拉至屏体后面 信号线：7条超5类网线，超过 100 米用光纤，用户拉至屏体后面
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百二十七： LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		LED玻璃叫号屏： 1.像素间距 10*10mm 2.像素密度 10000点/m² 3.像素组成 一纯红管一纯绿管一纯蓝管 4.显示厚度 8mm 5.LED发光管 SMD2020 灯驱合一 6.驱动IC - 1920 断点续传 7.单元尺寸 定制 8.模组尺寸 长度根据现场定制，高 500mm ； 9.功耗 平均： 100W/m² ，最大： 400W/m² 10.电线电缆 国标多芯线材，通过认证 11.PCB板 国际 A 料 12.屏体透明度 >90% 13.防护等级 优于 IP45 14.平整度 模块间拼缝 <0.1mm 15.质保期 壹年 16.屏幕亮度 白平衡亮度 1500cd/m2 ； 17.可视距离 10m~200m 距离观看时图像清晰可见 18.发光元器件 R、G、B 采用原厂封装 LED 灯 19.亮度调节 根据环境亮度自动调节和手动调节，大于等于 256 级 20.衰减率 2年低于 0.05% 21.对比度 2000:01:00 22.刷新频率 3840HZ 23.换帧频率 大于 60HZ 24.软件接口 WINDOWS、NT、XP、2000 25.为保证系统的稳定性，供应商提供的 LED玻璃叫号屏 需与大厅现有的取号机、评价器、叫号显示屏进行接口对接适用匹配。供应商需提供承诺书。 26.所投 LED玻璃叫号屏 厂家需具有 CNAS 产品检测报告，报告内容包含：电气安全检测，环境适应， 70℃ 高温高湿度， -20℃ 低温运行，防水防尘 IP65 ，电磁兼容测试（包含 ESD、RE、SURGE、EFT 、电压暂降和短时中断）等（复印件加盖公章） 27.所投 LED玻璃叫号屏 厂家具有 LED光电玻璃产品3C 认证证书。（复印件加盖公章） 28.所投 LED玻璃叫号屏 厂家具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明、显示屏控制）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）

1	29.所投LED玻璃叫号屏厂家具有实用型专利证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明LED玻璃屏）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章） 驱动电源： 1、输入电压 176Vac to 264Vac 2、标称输入 200Vac to 240Vac 3、频率范围 50Hz/60Hz 4、最大输入电流 4.9Amax. 5、浪涌电流 40A@220V 6、效率 91%min.@230Vac 7、泄漏电流 @ 230Vac input 8、额定功率 200W 9、输入保险 T6.3AH/250Vac 10、功率因素 PF>0.95/220Vac 11、具备：输出过流保护，输出短路保护，过温保护 LED接收器：1、单卡最大带载320*256@60Hz，支持PWM芯片串行三色一点显示 2、支持逐点亮度校正，快速亮暗调节，3D,RGB独立调节，画面90度 3、采用高密接插件接口进行通讯，防尘防震，具有高稳定性， 4、排线方向 支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线 5、数据组数 32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据 6、智能模组，配合智能模组实现灯板ID管理，校正系数和模组参数级温度，电压，排线通讯状态监控。 7、兼容设备及接口类型 8、通信距离 超五类网线≤140M；六类网线≤170M 9、光纤线：单模收发器≤20KM，多模收发器≤550M（利用中继器无限延长） 10、兼容传输设备 千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机 11、DC供电接口 HUB板排针供电 12、HUB接口类型 详情见引脚定义 13、输入电压 DC 3.8V~5.5V 14、额定电流 0.5A 15、额定功耗 2.5W 动力线：每平方最大400W，用户拉至屏体后面 信号线：7条超5类网线，超过100米用光纤，用户拉至屏体后面
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百二十八：LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线 是否允许进口：否	
参数性质	序号
	具体技术(参数)要求
	LED玻璃叫号屏： 1.像素间距 10*10mm

- 2.像素密度 10000点/m²
- 3.像素组成 一纯红管一纯绿管一纯蓝管
- 4.显示厚度 8mm
- 5.LED发光管 SMD2020 灯驱合一
- 6.驱动IC -1920 断点续传
- 7.单元尺寸 定制
- 8.模组尺寸 长度根据现场定制，高 500mm；
- 9.功耗 平均：100W/m²，最大：400W/m²
- 10.电线电缆 国标多芯线材，通过认证
- 11.PCB板 国际A料
- 12.屏体透明度 >90%
- 13.防护等级 优于IP45
- 14.平整度 模块间拼缝<0.1mm
- 15.质保期 壹年
- 16.屏幕亮度 白平衡亮度1500cd/m²；
- 17.可视距离 10m~200m距离观看时图像清晰可见
- 18.发光元器件 R、G、B采用原厂封装LED灯
- 19.亮度调节 根据环境亮度自动调节和手动调节，大于等于256级
- 20.衰减率 2年低于0.05%
- 21.对比度 2000:01:00
- 22.刷新频率 3840HZ
- 23.换帧频率 大于60HZ
- 24.软件接口 WINDOWS、NT、XP、2000
- 25.为保证系统的稳定性，供应商提供的LED玻璃叫号屏需与大厅现有的取号机、评价器、叫号显示屏进行接口对接适用匹配。供应商需提供承诺书。
- 26.所投LED玻璃叫号屏厂家需具有CNAS产品检测报告，报告内容包含：电气安全检测，环境适应，70℃高温高湿度，-20℃低温运行，防水防尘IP65，电磁兼容测试（包含ESD、RE、SURGE、EFT、电压暂降和短时中断）等（复印件加盖公章）
- 27.所投LED玻璃叫号屏厂家具有LED光电玻璃产品3C认证证书。（复印件加盖公章）
- 28.所投LED玻璃叫号屏厂家具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明、显示屏控制）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）
- 1 29.所投LED玻璃叫号屏厂家具有实用型专利证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明LED玻璃屏）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）

驱动电源：

- 1、输入电压 176Vac to 264Vac
- 2、标称输入 200Vac to 240Vac
- 3、频率范围 50Hz/60Hz
- 4、最大输入电流 4.9Amax.
- 5、浪涌电流 40A@220V

	6、效率 91%min.@230Vac 7、泄漏电流 @ 230Vac input 8、额定功率 200W 9、输入保险 T6.3AH/250Vac 10、功率因素 PF>0.95/220Vac 11、具备：输出过流保护，输出短路保护，过温保护 LED接收器：1、单卡最大带载320*256@60Hz，支持PWM芯片串行三色一点显示 2、支持逐点亮度校正，快速亮暗调节，3D,RGB独立调节，画面90度 3、采用高密接插件接口进行通讯，防尘防震，具有高稳定性， 4、排线方向 支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线 5、数据组数 32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据 6、智能模组，配合智能模组实现灯板ID管理，校正系数和模组参数级温度，电压，排线通讯状态监控。 7、兼容设备及接口类型 8、通信距离 超五类网线≤140M；六类网线≤170M 9、光纤线：单模收发器≤20KM，多模收发器≤550M（利用中继器无限延长） 10、兼容传输设备 千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机 11、DC供电接口 HUB板排针供电 12、HUB接口类型 详情见引脚定义 13、输入电压 DC 3.8V~5.5V 14、额定电流 0.5A 15、额定功耗 2.5W 动力线：每平方最大400W，用户拉至屏体后面 信号线：7条超5类网线，超过100米用光纤，用户拉至屏体后面
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百二十九：LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	LED玻璃叫号屏： 1.像素间距 10*10mm 2.像素密度 10000点/m² 3.像素组成 一纯红管一纯绿管一纯蓝管 4.显示厚度 8mm 5.LED发光管 SMD2020 灯驱合一 6.驱动IC -1920 断点续传 7.单元尺寸 定制 8.模组尺寸 长度根据现场定制，高 500mm； 9.功耗 平均：100W/m²，最大：400W/m² 10.电线电缆 国标多芯线材，通过认证

- 11.PCB板 国际A料
- 12.屏体透明度 >90%
- 13.防护等级 优于IP45
- 14.平整度 模块间拼缝<0.1mm
- 15.质保期 壹年
- 16.屏幕亮度 白平衡亮度1500cd/m2;
- 17.可视距离 10m~200m距离观看时图像清晰可见
- 18.发光元器件 R、G、B采用原厂封装LED灯
- 19.亮度调节 根据环境亮度自动调节和手动调节, 大于等于256级
- 20.衰减率 2年低于0.05%
- 21.对比度 2000:01:00
- 22.刷新频率 3840HZ
- 23.换帧频率 大于60HZ
- 24.软件接口 WINDOWS、NT、XP、2000
- 25.为保证系统的稳定性, 供应商提供的LED玻璃叫号屏需与大厅现有的取号机、评价器、叫号显示屏进行接口对接适用匹配。供应商需提供承诺书。
- 26.所投LED玻璃叫号屏厂家需具有CNAS产品检测报告, 报告内容包含: 电气安全检测, 环境适应, 70℃高温高湿度, -20℃低温运行, 防水防尘IP65, 电磁兼容测试(包含ESD、RE、SURGE、EFT、电压暂降和短时中断)等(复印件加盖公章)
- 27.所投LED玻璃叫号屏厂家具有LED光电玻璃产品3C认证证书。(复印件加盖公章)
- 28.所投LED玻璃叫号屏厂家具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权证书(名称不一定完全符合, 但必须包含关键字样: 透明、显示屏控制)(颁发日期在本次项目公告日之后的无效)(复印件加盖公章)
- 1 29.所投LED玻璃叫号屏厂家具有实用型专利证书(名称不一定完全符合, 但必须包含关键字样: 透明LED玻璃屏)(颁发日期在本次项目公告日之后的无效)(复印件加盖公章)

驱动电源:

- 1、输入电压 176Vac to 264Vac
- 2、标称输入 200Vac to 240Vac
- 3、频率范围 50Hz/60Hz
- 4、最大输入电流 4.9Amax.
- 5、浪涌电流 40A@220V
- 6、效率 91%min.@230Vac
- 7、泄漏电流 @ 230Vac input
- 8、额定功率 200W
- 9、输入保险 T6.3AH/250Vac
- 10、功率因素 PF>0.95/220Vac
- 11、具备: 输出过流保护, 输出短路保护, 过温保护

LED接收器: 1、单卡最大带载320*256@60Hz, 支持PWM芯片串行三色一点显示
2、支持逐点亮度校正, 快速亮暗调节, 3D,RGB独立调节, 画面90度

	3、采用高密接插件接口进行通讯，防尘防震，具有高稳定性， 4、排线方向 支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线 5、数据组数 32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据 6、智能模组，配合智能模组实现灯板ID管理，校正系数和模组参数级温度，电压，排线通讯状态监控。 7、兼容设备及接口类型 8、通信距离 超五类网线≤140M；六类网线≤170M 9、光纤线：单模收发器≤20KM，多模收发器≤550M（利用中继器无限延长） 10、兼容传输设备 千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机 11、DC供电接口 HUB板排针供电 12、HUB接口类型 详情见引脚定义 13、输入电压 DC 3.8V~5.5V 14、额定电流 0.5A 15、额定功耗 2.5W 动力线：每平方最大400W，用户拉至屏体后面 信号线：7条超5类网线，超过100米用光纤，用户拉至屏体后面
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百三十：LED玻璃叫号屏、LED接收器、驱动电源、动力线、信号线 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	LED玻璃叫号屏： 1.像素间距 10*10mm 2.像素密度 10000点/m² 3.像素组成 一纯红管一纯绿管一纯蓝管 4.显示厚度 8mm 5.LED发光管 SMD2020 灯驱合一 6.驱动IC -1920 断点续传 7.单元尺寸 定制 8.模组尺寸 长度根据现场定制，高 500mm； 9.功耗 平均：100W/m²，最大：400W/m² 10.电线电缆 国标多芯线材，通过认证 11.PCB板 国际A料 12.屏体透明度 >90% 13.防护等级 优于IP45 14.平整度 模块间拼缝<0.1mm 15.质保期 壹年 16.屏幕亮度 白平衡亮度1500cd/m2； 17.可视距离 10m~200m距离观看时图像清晰可见 18.发光元器件 R、G、B采用原厂封装LED灯 19.亮度调节 根据环境亮度自动调节和手动调节，大于等于256级

20.衰减率 2年低于0.05%

21.对比度 2000:01:00

22.刷新频率 3840HZ

23.换帧频率 大于60HZ

24.软件接口 WINDOWS、NT、XP、2000

25.为保证系统的稳定性，供应商提供的LED玻璃叫号屏需与大厅现有的取号机、评价器、叫号显示屏进行接口对接适用匹配。供应商需提供承诺书。

26.所投LED玻璃叫号屏厂家需具有CNAS产品检测报告，报告内容包含：电气安全检测，环境适应，70℃高温高湿度，-20℃低温运行，防水防尘IP65，电磁兼容测试（包含ESD、RE、SURGE、EFT、电压暂降和短时中断）等（复印件加盖公章）

27.所投LED玻璃叫号屏厂家具有LED光电玻璃产品3C认证证书。（复印件加盖公章）

28.所投LED玻璃叫号屏厂家具有中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明、显示屏控制）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）

1 29.所投LED玻璃叫号屏厂家具有实用型专利证书（名称不一定完全符合，但必须包含关键字样：透明LED玻璃屏）（颁发日期在本次项目公告日之后的无效）（复印件加盖公章）

驱动电源：

1、输入电压 176Vac to 264Vac

2、标称输入 200Vac to 240Vac

3、频率范围 50Hz/60Hz

4、最大输入电流 4.9Amax.

5、浪涌电流 40A@220V

6、效率 91%min.@230Vac

7、泄漏电流 @ 230Vac input

8、额定功率 200W

9、输入保险 T6.3AH/250Vac

10、功率因素 PF>0.95/220Vac

11、具备：输出过流保护，输出短路保护，过温保护

LED接收器：1、单卡最大带载320*256@60Hz，支持PWM芯片串行三色一点显示

2、支持逐点亮度校正，快速亮暗调节，3D,RGB独立调节，画面90度

3、采用高密接插件接口进行通讯，防尘防震，具有高稳定性，

4、排线方向 支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上走线

5、数据组数 32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据

6、智能模组，配合智能模组实现灯板ID管理，校正系数和模组参数级温度，电压，排线通讯状态监控。

7、兼容设备及接口类型

8、通信距离 超五类网线≤140M；六类网线≤170M

9、光纤线：单模收发器≤20KM，多模收发器≤550M（利用中继器无限延长）

10、兼容传输设备 千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机

	11、DC供电接口 HUB板排针供电 12、HUB接口类型 详情见引脚定义 13、输入电压 DC 3.8V~5.5V 14、额定电流 0.5A 15、额定功耗 2.5W 动力线：每平方最大400W，用户拉至屏体后面 信号线：7条超5类网线，超过100米用光纤，用户拉至屏体后面
--	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百三十一：**LED控制器** 是否允许进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	单设备最大带载 650 万像素点， 最大宽度可达 10240 像素，最高 8192 像素，满足现场超宽、超高显示屏控制。 可接收多种类视频信号，具备高清 4K×1K@60Hz 图像处理能力，支持输出画面缩放、低延迟、逐点亮色度校正 等功能，可提供优异的图像显示。 入接口 画质调整 支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度 和色度调整 多场景保存和调用 支持 10 个自定义场景 热备份 — 支持设备间备份 — 支持网口间备份 同步输出 支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出画面同步。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百三十二：**控制软件** 是否允许进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
------	--------	------------

	1	1. 窗体顶端 2. 表格输入 3. 网络功能 4. 后台播放 5. 定时播放 6. 数据库显示 7. 多显示屏支持 8. 多屏独立编辑 9. 多窗口多任务同时播放 10. 文本支持Word，Excel 11. 可为节目窗叠加背景音乐 12. 可在WIN98、WIN2000、WINXP等操作系统下运行 13. 丰富的图片浏览方式 14. 日期、时间、日期+时间、模拟时钟等各种正负计时功能 15. 日历可透明显示 16. 可自动播放多个任务 (*.LSP) 17. 提供外部程序接口 18. 视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节 19. 支持所有的动画文件（MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF. . . ）
★	2	1.要求LED屏控制软件的叫号队列等信息数据和杭锦旗政务服务中心大厅现有的排队取号系统进行接口无缝对接。并推送至鄂尔多斯市排队取号系统平台数据库。供应商需提供承诺书，如有影响数据上传和接口无法对接等问题发生，则产生的后果及费用均由供应商承担。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百三十三：控制主机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	操作系统：Windows 10 64位，CPU系列：英特尔 酷睿i5-12代系列，内存容量：不低于8GB，内存：DDR4-3200MHZ 高频内存 ,硬盘容量：不低于1TB 显示器不低于21.5寸，显示分辨率不低于1920*1080，显示器描述:LED宽屏，有线网卡：1000Mbps以太网卡，视频输出接口：1路HDMI及1路VGA
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百三十四：配电箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、配电箱给LED电子屏及配套设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，整体采用品牌元器件，含空气开关、交流接触器、按钮启动开关、电源信号指示灯、零线排、地线排； 2、额定电压：380V； 3、额定功率：不小于35KW； 4、输出电压：220V；具有漏电、短路、防雷击保护； 5、具备远程开启，关闭功能 6、具备手动，自动，停用按键

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百三十五：辅助线材 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏体配电箱与屏体之间分线，插排，高青线，网线
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百三十六：机柜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	600*600*1200MM，带散热风扇
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百三十七：导引查询终端 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1) 65寸液晶显示屏：横屏 2) 触摸屏 3) 操作系统： Windows7 4) 主机配置：嵌入式工控主板， I7 处理器；16G内存， 512G固态硬盘 5) 安装方式：落地立式
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百三十八：导引查询基础软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持智能导航、科室介绍、办事信息发布、视频图文宣传等服务，为用户提供办事指引，提高办事者对政务大厅服务评价，树立政务中心数字化形象。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百三十九：导引查询移动端软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	移动端导办为办事人员提供连续、动态指引到达目的地，灵活的接口与公众号线上线下无缝对接。， 实现查询、排队、导航至窗口等整个办事流程的便民服务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百四十：政务网核心交换机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持主控引擎插槽≥2个，业务插槽≥6个 。 2.网络安全一体化：支持安全业务插卡防火墙，要求提供官网截图证明。 3.可靠性：支持BFD 4.VxLAN：支持VXLAN 5.服务：要求提供≥3年原厂质保。

★	2	1.交换容量≥75T（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发性能≥8600Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.配置要求：实际配置双主控，≥48个千兆电口，≥48个万兆光口，≥2个电源模块，≥24个万兆单模光模块，配置≥1个3m万兆光纤线缆（包含两边的万兆模块）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十一：政务网48口接入交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量：≥430Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥140Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥48个千兆以太网电口，≥4个万兆光口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由；支持IPv6静态路由。 7.配置要求：实际配置≥2个万兆单模光模块。 8.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十二：互联网出口防火墙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.路由实现：实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。 2.NAT功能：NAT地址池支持动态探测和可用地址分配。 3.VPN：支持IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量，提供功能截图证明。 4.故障诊断：支持IPsec故障诊断功能，应支持至少三种诊断模式：数据流、接口、IP地址。用于检测IPsec连接的状态，当IPsec连接发生故障时，可以协助用户排查IPsec配置中的问题，并提供可能的原因，提供功能截图证明。 5.URL过滤：设备提供海量预分类的URL地址库，支持根据URL类别实现URL过滤。 6.负载均衡：支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率，提供功能截图证明。 7.IPv6：实现IPV6动态路由协议、IPV6对象及策略、IPV6状态防火墙、IPV6攻击防范、IPV6 GRE/IPSEC VPN、IPV6日志审计、IPV6会话热备等功能。 8.应用识别：支持至少9000条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理，提供功能截图证明。

★	2	1.接口要求: ≥10个千兆以太电口, ≥6个千兆以太光口, ≥6个万兆以太光口, 提供官网截图证明。 2.为了适应不同的业务需求, 保证后续的扩展性, 要求扩展槽位≥2个, 提供官网截图证明。 3.大包吞吐量: ≥25Gbps; 并发连接数: ≥1000万; 每秒新建连接数: ≥24万, 提供第三方检测报告证明。 4.虚拟化能力: 支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能; 可独立分配CPU/内存等计算资源; 虚拟防火墙可独立管理, 独立保存配置; 虚拟防火墙具备独立路由、NAT等功能, 提供第三方检测报告证明。 5.配置要求: 单台配置≥12个千兆以太电口, ≥8个千兆以太光口, ≥8个万兆以太光口; 防病毒授权≥3年, 入侵防御特征库升级服务≥3年, 应用识别特征库升级服务≥3年, URL特征库升级服务授权≥3年, 配置双电源, 配置≥4个万兆多模光模块。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百四十三: 互联网核心交换机 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持主控引擎插槽≥2个, 业务插槽≥3个。 网络安全一体化: 支持安全业务插卡防火墙, 提供第三方检测报告证明。 可靠化: 支持ERPS环网技术。 路由特性: 支持静态路由。 安全特性:支持MACsec加密, 提供第三方检测报告证明。 服务:要求提供原厂三年质保。
★	2	1.交换容量≥38T (以官网所列参数最低值为准)。 2.包转发性能≥7000Mpps (以官网所列参数最低值为准)。 3.配置要求: 实际配置双主控, ≥72个万兆光端口, ≥32个千兆电接口, ≥2个电源模块, ≥16个万兆单模光模块。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百四十四: 互联网汇聚交换机 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量: ≥2.5Tbps (以官网所列参数最低值为准)。 2.包转发率: ≥700Mpps (以官网所列参数最低值为准)。 3.性能指标: 路由表容量≥64K; ARP容量≥64K。 4.扩展插槽: ≥2个, 提供官网截图证明。 5.接口类型: 支持≥24个万兆光口, ≥2个QSFP+光接口。 6.组播协议: 支持IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2。 7.服务: ≥3年质保。
★	2	1.配置要求: 单台配置≥24个万兆光口, ≥2个QSFP+光接口, ≥2个风扇模块, ≥2个电源模块, ≥4个万兆单模光模块, 实际配置≥1个防火墙插卡。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十五：互联网**48**口接入交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量：≥430Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥140Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥48个千兆以太网电口，≥4个万兆光口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由；支持IPv6静态路由。 7.配置要求：实际配置≥2个万兆单模光模块。 8.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十六：24口接入交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量：≥330Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥105Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥24个千兆以太网电口，≥4个万兆光口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由；支持IPv6静态路由。 7.配置要求：实际配置≥2个万兆单模光模块。 8.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十七：24口**PoE**交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量：≥330Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥105Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥24个千兆以太网电口，其中包含≥2个combo口，≥4个万兆光口，提供官网截图证明。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由；支持IPv6静态路由。 7.供电标准：支持802.3at/POE+供电标准，功率≥370W。 8.配置要求：单台配置≥2个万兆单模光模块。 9.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十八：无线控制器**1** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.管理AP数：支持常规AP最大数量≥380。 2.吞吐量：≥9.8Gbps。 3.端口要求：所投产品提供≥12个千兆电口，≥8个千兆光口，≥2个万兆光口，提供官网截图证明。 4.电源：为了满足设备的稳定性，要求所投产品配置双电源冗余供电。 5.无线漫游：支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游。 6.支持雷达检测SSID逃生功能：AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信，要求提供第三方测试报告证明。 7.本地认证：支持802.1X、Portal、MAC认证。 8.license配置要求：实际配置无线控制器license授权≥256。 9.服务：≥3年质保。 10.可接管现有的AP。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十九：无线控制器2 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.管理AP数：支持常规AP最大数量≥380 2.吞吐量：≥9.8Gbps 3.端口要求：所投产品提供≥12个千兆电口，≥8个千兆光口，≥2个万兆光口，提供官网截图证明。 4.电源：为了满足设备的稳定性，要求所投产品配置双电源冗余供电。 5.无线漫游：支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游 6.无线网络优化：支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务，要求提供第三方测试报告证明。 7.本地认证：支持802.1X、Portal、MAC认证 8.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十：高密AP 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作模式：采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式。 2.接口设计：≥2个接口，其中1个固化100/1000M/2.5G电口，无需外置扩展，另有1个固化10M/100M/1000M电口。 3.协商速率：整机协商速率≥5.3Gbps。 4.物联网：内置蓝牙5.0以上/Zigbee。 5.终端性能：使用2条流WIFI6真实终端接入测试，接入5GHz频段，在160MHz频宽下，单用户极限性能可达到1900Mbps以上，要求提供第三方测试报告证明。 6.配置要求：实际配置≥1个54V 40W大功率适配器电源模块。 7.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十一：放装AP 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作模式：采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2.协商速率：整机协商速率≥2.9Gbps，其中5G射频速率≥2.4G，2.4G射频速率≥0.5G 3.接口：≥1个2.5G电口，≥1个千兆电口 4.安装方式：支持壁挂、吸顶和面板安装方式 5.PING时延测试：5GHz和2.4GHz射频上行ping包1000个测试，5GHz平均时延≤4.0ms，2.4GHz平均时延≤4.5ms，要求提供第三方测试报告证明。 6.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十二：**48口专网交换机** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量：≥430Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥140Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥48个千兆以太网电口，≥4个万兆光口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由；支持IPv6静态路由。 7.配置要求：实际配置≥2个万兆单模光模块。 8.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十三：**24口专网交换机** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量：≥330Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥105Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥24个千兆以太网电口，≥4个万兆光口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由；支持IPv6静态路由。 7.配置要求：实际配置≥2个万兆单模光模块。 8.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十四：**24口监控POE交换机** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.交换容量：≥330Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥50Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥24个千兆以太网电口，≥4个千兆光口，其中包含≥2个combo口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng。 7.供电标准：支持802.3at/POE+供电标准，功率≥370W。 8.配置要求：单台实配≥2个千兆单模光模块。 9.服务：≥3年质保。
--	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百五十五：48口监控PoE交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量：≥430Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥85Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥48个千兆以太网电口，≥4个千兆光口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng。 7.供电标准：支持802.3at/POE+供电标准，功率≥370W。 8.配置要求：单台实配≥2个千兆单模光模块。 9.服务：≥3年质保。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百五十六：监控汇聚交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.配置要求：实际配置双电源，≥2个风扇模块，配置≥2个万兆单模光模块，实际配置≥1个防火墙插卡。
	2	1.交换容量≥2Tbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.转发性能≥460Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.接口类型：配置≥24个千兆光口，≥8个万兆SFP+口。 4.扩展插槽：≥1个，提供官网截图证明。 5.VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN。 6.镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像。 7.路由协议：支持IPv4静态路由；支持IPv6静态路由。 8.服务：≥3年质保。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百五十七：广播接入交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量：≥330Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥50Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥24个千兆以太网电口，≥4个千兆光口，其中包含≥2个combo口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng。 7.供电标准：支持802.3at/POE+供电标准，功率≥370W。 8.配置要求：单台实配≥2个千兆单模光模块。 9.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十八：广播汇聚交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量≥2Tbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.转发性能≥460Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.接口类型：配置≥24个千兆光口，≥8个万兆SFP+口。 4.扩展插槽：≥1个，提供官网截图证明。 5.VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN。 6.镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像。 7.路由协议：支持IPv4静态路由；支持IPv6静态路由。 8.配置要求：实际配置双电源，≥2个风扇模块，配置≥2个万兆单模光模块。 9.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十九：24口电视交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量：≥330Gbps（以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率：≥50Mpps（以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表≥16K。 4.接口类型：支持≥24个千兆以太网电口，≥4个千兆光口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数≥4094。 6.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng。 7.配置要求：单台实配≥2个千兆单模光模块。 8.服务：≥3年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十：48口电视交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量： $\geq 430\text{Gbps}$ （以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率： $\geq 85\text{Mpps}$ （以官网所列参数最低值为准）。 3.性能指标：Mac地址表 $\geq 16\text{K}$ 。 4.接口类型：支持 ≥ 48 个千兆以太网电口， ≥ 4 个千兆光口 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数 ≥ 4094 。 6.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng。 7.配置要求：单台实配 ≥ 2 个千兆单模光模块。 8.服务： ≥ 3 年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十一：8口电视交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量： $\geq 330\text{Gbps}$ （以官网所列参数最低值为准）。 2.包转发率： $\geq 22\text{Mpps}$ （以官网所列参数最低值为准）。 3.接口类型：支持 ≥ 8 个千兆以太网电口， ≥ 2 个千兆光口。 5.VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数 ≥ 4094 。 6.路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持IPv6静态路由、RIPng。 7.配置要求：单台实配 ≥ 2 个千兆单模光模块。 8.服务： ≥ 3 年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十二：电视汇聚交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交换容量 $\geq 2\text{Tbps}$ （以官网所列参数最低值为准）。 2.转发性能 $\geq 460\text{Mpps}$ （以官网所列参数最低值为准）。 3.接口类型：配置 ≥ 24 个千兆光口， ≥ 8 个万兆SFP+口。 4.扩展插槽： ≥ 1 个，提供官网截图证明。 5.VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN。 6.镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像。 7.路由协议：支持IPv4静态路由；支持IPv6静态路由。 8.配置要求：实际配置双电源， ≥ 2 个风扇模块，配置 ≥ 2 个万兆单模光模块。 9.服务： ≥ 3 年质保。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十三：服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.外型：机架式，高度≥2U 2.CPU型号：单台配置≥2颗处理器。要求：主频≥2.8GHz，核数≥8核 3.内存实配规格：单台配置≥128GB 3200 DDR4内存 4.存储：单台配置≥4个1.2TB SAS 10K HDD硬盘，≥2个480GB SSD硬盘 5.阵列控制器：配置≥1个独立SAS RAID阵列卡，缓存≥2G，含掉电保护模块 6.PCIE插槽：支持≥10个PCIE插槽 7.网卡：单台配置≥1个4端口千兆电网卡，≥2端口25Gb光接口(含万兆光模块) 8.可信硅根：管理平台基于PFR技术，实现对固件保护、检测和恢复功能，提高系统安全可信程度，提供功能截图证明 9.电源：单台配置冗余电源，单个电源功率≥800W 10.服务：要求提供≥3年原厂质保
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一百六十四：网管软件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.多平台支持：支持Windows、Linux平台、麒麟等国产操作系统，及MS SQL、Oracle、达梦等数据库，支持B/S架构 2.用户分权管理：可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理 3.自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等 4.告警智能分析：包括告警分类关联分析、告警多源关联分析、告警拓扑根源分析、告警网络影响度分析 5.性能管理：支持基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控网络性能，可以形成日报、周报、月报等报表。支持定制性能阈值，可以为监控的性能指标设置两级阈值，当性能指标超过阈值时根据不同的阈值发送不同级别的告警 6.面板视图：支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态；并提供基于设备面板的设备、单板、端口配置功能 7.IPv6管理：支持IPv6环境下的资源、性能、告警、拓扑、面板管理，包括纯IPv6组网和双栈组网 8.支持设备配置集中管理：配置库包括配置文件和配置片断，配置内容可带有参数，在部署时根据设备的差异设置不同的值；配置文件可部署到设备的启动配置或者运行配置；配置片断只能部署到设备的运行配置，提供功能截图证明 9.Syslog分析：接收Syslog，完成基本格式的解析，并入库。提供Syslog特征分析及策略注册能力，支持基于统计规则进行聚合生成告警（Trap） 10.IP地址自动扫描：实现网络IP地址自动扫描、统计、分配和管理，同时允许用户手工分配和管理IP地址，以达到更加灵活的分配管理。结合IP地址段的管理功能，将整个网络的IP，划入各个不同的IP地址段，分别进行管理，并给出详细直观的IP分配情况统计图表，使管理员能清楚的了解和掌握整个网络的IP使用情况，提供功能截图证明 11.真实链路：支持查看AC与AP之间真实物理链路连接，对于排查网络故障能提供很大帮助，提供功能截图证明 12.射频管理：显示AP的RF覆盖范围：支持按信号强度、速率和信道显示RF覆盖范围，支持频段及类型的显示 13.无线拓扑管理：支持自定义视图并且在视图上显示设备告警和实时状态，可以导入背景图，方便管理员按需进行重点设备的重点管理 14.分权管理：支持FIT AP分组管理，可以方便将管理权限下发给各个部门和单位 15.配置要求：实际配置网络管理平台一套，网络管理系统license≥200，无线业务管理组件≥300个license。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百六十五：400万红外定焦筒型网络摄像机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.采用不低于1/2.7英寸500万像素CMOS传感器，内置1颗集GPU、CPU、NPU一体化芯片 2.最大图片抓拍分辨率不低于2880×1620 3.采用定焦镜头，焦距焦距可选3.6mm/6mm/8mm 4.可识别距摄像机不低于120米处人体轮廓 5.信噪比：不小于62dB 6.支持H.265，H.264，支持SMART H.265/H.264编码方式 7.应支持GB/T 4208-2017中IP68等级的要求（水下1m，1h）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百六十六：**400万红外定焦电梯海螺半球网络摄像机** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用不低于1/2.7英寸400万像素CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 2.最大可输出不低于2688×1520@25fps 3.采用定焦镜头，焦距焦距2.8mm 4.支持电梯内部非机动车识别检测：电瓶车、自行车 5.内置不少于1颗暖光和1颗红外补光灯，红外监控距离不低于10米 6.信噪比：不小于56dB 7.最低照度：彩色：≤0.002lx，黑白：≤0.0002lx 8.支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 9.支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 10.供电方式：支持DC12V或POE 11.防护等级≥IP67
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百六十七：**500万红外变焦半球网络摄像机** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.靶面尺寸不低于1/1.8英寸，内置GPU、NPU、CPU一体化芯片 2.最大图片抓拍分辨率不低于2880×1620 3.采用电动变焦镜头，焦距不低于2.8-12mm 4.可识别距摄像机不低于250米处人体轮廓 5.信噪比：不小于62dB 6.最低照度：彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lx 7.供电方式：支持DC12V或POE 8.支持H.265、H.264、MJPEG编码方式 9.支持件定义功能，支持加载安装、升级、卸载智能算法，可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态；支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间≤1s 10.支持GB/T 4208-2017中IP68等级的要求（水下1m，1h）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百六十八：**400万红外定焦半球网络摄像机** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.采用不低于1/2.7英寸400万像素星光CMOS传感器 2.最大图片抓拍分辨率不低于2880×1620 3.采用定焦镜头，焦距焦距可选2.8mm/3.6mm/6mm/8mm 4.可识别距摄像机不低于50米处人体轮廓 5.信噪比：不小于58dB 6.最低照度：彩色：≤0.005lx，黑白：≤0.001lx 7.供电方式：支持DC12V或POE 8.支持H.265、H.264编码方式 9.防护等级：不低于IP67
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十九：**400万普筒型网络摄像机** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用不低于1/1.8英寸400万像素CMOS传感器，内置1颗集GPU、CPU、NPU一体化芯片 2.最大图片抓拍分辨率不低于2688×1520 3.采用变焦镜头，不低于2.8-12mm 4.可识别距摄像机不低于250米处人体轮廓 5.信噪比：不小于62dB 6.最低照度：彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx 7.支持H.265，H.264，支持SMART H.265/H.264编码方式 8.应支持GB/T 4208-2017中IP68等级的要求（水下1m，1h）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十：**400万红外球型网络摄像机** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.靶面尺寸不低于1/1.8英寸，内置GPU、NPU、CPU一体化芯片 2.最大图片抓拍分辨率不低于2688×1520 3.光学变倍不小于37倍，焦距应满足6mm-222mm 4.可识别距摄像机不低于500米处人体轮廓 5.信噪比：不小于62dB 6.最低照度：彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lx 7.水平旋转范围不低于0~360°，垂直旋转范围不低于-20°~90° 8.云台定位精度小于等于0.01° 9.支持H.265、H.264、MJPEG编码方式 10.支持GB/T 4208-2017中IP68等级的要求（水下1m，1h）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十一：**存储** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.云存储系统支持全对称分布式架构，不区分管理服务器和数据服务器，元数据和视图数据均匀分散在集群节点中 2.设备高度≤4U，硬盘槽位≥40盘位 3.节点支持配置两颗64位英特尔至强可扩展处理器 4.配置≥64GB内存 5.配置≥2块600G SSA系统盘，≥40块8TB 7200转企业级SATA硬盘 6.配置≥2个万兆光口，含光模块 7.存储支持文件聚合能力，支持多个小文件（<64M）写入后聚合成一个文件 8.支持提供统一的域名访问入口，可根据CPU/内存压力，已使用容量等多种方式负载均衡 9.支持视频、音频、图片、文件直接写入系统，数据流无需经过其他中转服务器 10.存储管理界面具备3D 温度视图，可直观展示设备各位置温度情况
	2	1.配置高性能RAID卡，单个节点的RAID卡传输速率可达12Gb/s（提供公安部或权威机构检测报告，并加盖生产投标单位公章） 2.支持节点间的自动业务负载均衡，各节点上的存储数据量在稳定情况下，存储容量使用率差距小于万分之一（提供公安部或权威机构检测报告，并加盖生产投标单位公章）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百七十二：管理平台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持标配不少于2颗64位12核处理器，主频不低于2.2GHz，缓存16MB 2.配置不少于128GB内存，最多支持24根 DDR4 内存 3.单机支持不少于128路400万像素视频流分析，支持区域入侵、离岗、睡岗、跌倒、人数统计等； 4.支持设备（网络摄像机、解码器、报警 主机、卡口设备）的添加、删除、状态查询、配置，以及信息导入、导出 5.最大支持5000路设备接入，默认支持2000路设备接入 6.支持最大接入码流为 1024Mbps，最大转发码流为 1024Mbps，最大回放码流为 1024Mbps 7.支持视频质量诊断功能，可对视频进行分析诊断，可按下列异常类型进行配置：视频抖动；条纹干扰；视频信号丢失；视频遮挡；视频卡顿（冻结）；视频对比度异常；亮度异常；噪声干扰等 8.支持对实时流的快速解析和对非实时流的多倍速解析 9.支持视频截图搜索，支持对抓拍的人脸图片、人体图片、背影图片进行框选以图搜图 10.支持考勤点管理、考勤组管理、考勤班次管理、考勤调整管理、考勤统计等

		1.支持本域内3台或者3台以上服务器组成云，以集群的方式运行（提供公安部或权威机构检测报告，并加盖投标单位公章） 2.支持单台服务器运行视图库应用系统、视频监控管理平台、视图分析系统；（提供公安部或权威机构检测报告，并加盖投标单位公章） 3.支持算法仓功能，支持多种主流厂家算法配置（提供公安部或权威机构检测报告，并加盖投标单位公章）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十三：门禁一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 屏幕: ≥ 8英寸屏；屏幕最大分辨率$\geq 600 \times 1024$；屏幕亮度$\geq 496 \text{cd/m}^2$ 2. 采用高清双目相机（1个可见光摄像头，1个红外摄像头）；最大分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 3. 存储容量：支持不少于5万张人脸库；不少于5万张卡；不少于15万条记录 4. 支持实时展示人脸抓拍识别 5. 支持瞳距不小于40像素点的人脸比对 6. 支持设置识别距离为0.5m、1m、1.5m或2m 7. 支持屏幕自动休眠，自动感应人体，快速打开补光，唤醒人脸识别工作模式 8. 支持IP地址自测功能，可测试当前IP是否占用 9. 支持人员信息注册，可添加人员基本信息、通行时间段、卡号信息，并且卡有效期可配置 10. 支持门禁设置功能，可配置开门方式为刷脸通行、刷卡通行、刷脸且刷卡通行、刷脸或刷卡通行、陌生人仅刷脸通行 11. 支持宽动态，具有数字宽动态、真实宽动态、半适应自动宽动态模式选项。 12. 外壳防护等级$\geq \text{IP66}$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十四：立式电脑摄像头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最大分辨率: 1920*1080 2.是否需要驱动: 免驱动 3.像素: 1200万 4.感光元件类型: CMOS 5.附加功能: 内置麦克风 6.支持的操作系统: Mac OS/Windows
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十五：门禁专用电源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.带PLUS+(14.5V)，支持200米超长距离输送 2.大功率输出（48W） 3.可接10吋高清人脸识别门禁+4把电锁 4.110V~240V宽幅电压输入 5.0~15s延时调制功能 6.可直接接开门按钮开启电锁 7.输入电压：AC110V~240V 8.输出电压：DC12V~14V 9.输出电流：4A 10.工作温度：-20℃~50℃ 11.工作湿度：<95% 12.延时设置：0 - 15s 13.常开/常闭：有 14.输出接点：门禁、电锁、开关按钮接点、后备电接点 15.安全防护：内置保险管过载及短路保护 智能控制：充电时不过充,不欠充；放电时电池电压过低自动切断输出，有效保护电池，同时避免电压过低损坏设备。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百七十六：门禁电锁 - 磁力锁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用于木门、玻璃门、金属门、防火门 2.最大拉力：280KG 3.工作电压：DC 12V 4.工作温度：-20℃—60℃ 5.工作湿度：20%—90% 6.安装类型：挂式
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百七十七：门禁电锁 - 磁力锁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.防残磁设计，防磨损材料制造 2.内置反向电流防护装置(MOV) 3.铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理 4.最大拉力：280KG 5.工作电压：DC 12V 6.工作温度：-20℃—60℃ 7.工作湿度：20%—90% 8.安装类型：挂式
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百七十八：出门按钮 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作电压：≤36VDC 2.工作温度：-30℃-60℃ 3.工作湿度：10%-90% 4.开关类型：常开不自锁 5.耐用度：不低于55万次
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十九：磁力锁支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用范围：木门、铁门 2.安装模式：适用与室内安装 3.产品材质：铝合金
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十：闭门器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作温度：-30℃-60℃ 2.工作湿度：10%-90% 3.开门角度：180度 5.适用范围标准安装、门框安装、平行安装
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十一：精密空调 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1、机组配置 恒温恒湿型 总冷量-kW ≥ 7.5；风量-m³/h ≥ 2200；电源型式 220~240；频率 50；尺寸-mm $\leq 550*450*1750$（W*D*H）；机组重量-kg ≤ 110 数据基于24℃，50%RH室内回风温度；机房空调机组采用风冷制冷型式，机组含有一套制冷循环系统，含有一台压缩机。 2、机房空调机组采用上送风型式，并为独立风机系统，采用AC后倾风机。风机应能够方便的从机组正面取出进行现场维修，提高系统的可维护性。 3、机房空调机组采用高效压缩机、大面积换热器、高效节能风机，以确保机组高效运行。在24C/50% RH工况下，能效比>3.1W/W。 4、机房空调机组采用大面积“/”型蒸发器，并应采用内螺纹紫铜管、亲水开窗铝箔结构，增强换热效率。 5、机房空调机组采用热力膨胀阀控流，以适用热负荷的变化。 6、机房空调机组应具备电子再热器，为提高加热器的效率 and 安全性，应采用PTC或铝翅片式（配温控开关）电加热器，可依据再加热需求输出合适的加热量，确保机房环境的稳定、节能。 7、机房专用空调的温度、湿度控制性能 1)机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。 2)温度调节范围：+17℃~+30℃ 3)温度调节精度：±1℃，温度变化率<5℃/小时 4)湿度调节范围：20% ~ 80%RH 5)湿度调节精度：±5 %RH 6)温、湿度波动超限应能发出报警信号。 8、机房专用空调的控制系统 1)采用多行中英文LCD液晶显示屏，可显示机房内主要参数（温度、湿度）。 2)可设定温度、湿度数值及主要部件工作值；计算主要部件的运行时间和启动次数，且能显示工作状态及实时数值；允许对主要部件手动控制。 3)具有全报警系统，并记录所有报警事件；具有报警闪烁提示功能；具有多级密码保护功能。 4)具有手动开机及自动开机功能及来电自启动功能。 5)具有联动及群控功能，可使各机组自动轮换工作，以达到各机组灵活控制及工作时间基本相同。 9、机房专用空调的监控性能 1)支持RS485接口通讯，免费提供通讯协议。 2)对设备运行参数的设置具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝。 3)准确度 4)对三遥量： 5)开关量和控制操作准确度应达到：100% 6)模拟量精确度应达到：交流电量误差 $\leq 2\%$ 非电量误差 $\leq 5\%$ 7)设备显示面板或仪表显示值应与从通信接口读出的三遥量值保持一致。
	说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百八十二：模块监控主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬件要求： 1.≤1U，支持19 英寸标准机架安装； 2.ARM架构，Cortex-A8或以上处理器，主频≥800MHz； Linux操作系统，具有秒级重启能力； 3.I/O接口：≥6个开关量信号DI接口；≥3个DC12V开关量信号DO接口；≥2个开门控制接口；≥1个具有联动控制功能接口； 4.上联接口：≥1个10/100MBase-T以太网接口，实现组网IP化；下联接口：≥4个RS485接口；1个RS232接口； 功能要求： 1.支持底端智能设备协议解析、数据存储、数据处理； 2.可通过北向接口向上连接集中管理平台或者第三方管理平台； 3.支持Web远程配置，支持SNMP、网管、HTTP功能； 4.支持远程维护、调试，支持在线升级功能； 5.支持远程配置或专用配置工具软件；主机可提供 SNMP 协议和API接口，供后台网管系统统一监控或与第三方集中管理系统实现管控集成；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百八十三：8口串口服务器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	串口服务器8口RS232/422/485（RJ45接口）通信模式；TCP Server 、TCP Client和UDP多种工作模式；支持ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP、TELNET,DNS,SNMP,HTTP,SMTP,SNTP,ARP协议；1U机架式；AC/220V供电
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百八十四：集中管理服务器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1*铜牌32046核6线程【1.9G】 16G内存2*1.2T硬盘2*800W电源
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百八十五：交换机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24口非网管二层POE交换机,带2路上行光口,不含光模块
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一百八十六：DCIM管理系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.B/S架构，基于TCP/IP通信网络，支持Chrome、Edge、Firefox等主流浏览器访问； 2.能够监控数据中心（机房）内各种智能设备的运行情况，以及包括温湿度、漏水、门磁等在内的各类模拟量和开关量信号，并设定报警阈值； 3.系统具备可持续的扩容性能，支持MODBUS、TCP/IP、SNMP等主流监控通讯协议； 4.支持告警延迟、告警屏蔽和按时间段告警等功能； 支持多种告警方式：页面弹窗、短信、语音、邮件等；基础监控管理平台软件，支持多数据中心、机房、模块、机柜的统一环境监控和权限管理；支持实时动态曲线显示、历史记录和实时告警查询；支持电话和短信报警输出（需选配告警输出硬件）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十七：DCIM管理系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传感器监控授权，包括温湿度、烟雾、粉尘、漏水、氢气等传感器状态检测、展示和告警，门禁一体机或控制器及视频监控摄像头的管控，每个传感器、门禁机和摄像头各需要1个授权
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十八：短信告警 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.4G全网通短信猫，天线数量≥2； 2.USB接口通信，免驱动，无需配置电源适配器供电； 通过移动电话网拨打电话号码，直接播放文字转换的语音。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十九：动环安装附件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	IC8000专用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十：智慧机房温湿度传感器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RS485接口，带显示屏，测温范围：-40℃-125℃，测湿范围：0%-100%RH
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十一：智慧机房烟雾探测器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光电烟感探测器，工作电压：DC12V±5%，包含配套线缆
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十二：摄像头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	半球型IP摄像机，不低于300万像素，1080P，POE供电，带一路开关量输出
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十三：硬盘录像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8盘位32路网络硬盘录像机； ≥2个RJ45千兆以太网口，≥2个HDMI接口，≥1个VGA接口，≥1入/1出音频接口，≥16入/4出报警接口，≥2个USB2.0接口，≥1个USB3.0接口，≥1个eSATA接口，≥1个DC 12V电源输出，≥1个RS232接口，≥1个RS485接口；支持N+1热备；支持智能搜索、智能回放功能，有效提高录像检索与回放效率；支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像；支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测相机接入和联动；可使用8T及以上硬盘
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十四：硬盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3.5”英寸，6TB容量，SATA 6Gb/S, 缓存64MB，5400转，3年质保，带RV Sensor
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十五：智慧机房门禁一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.显示屏幕：≥1.8寸TFT彩屏； 2.登记方式：指纹、密码、ID卡； 3.存储容量：≥1000指纹、≥1000卡号、≥1000密码、≥10万笔记录； 4.通讯接口：TCP/IP、RS485、USB； 5.控制器接口协议：Wiegand26 含双门磁力锁、开门按钮等配套组件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十六：门禁电源箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传感器电源集装接入
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十七：智慧机房门禁磁力锁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双门电磁锁，280kg级，DC12V输入
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十八：玻璃破碎开门按钮 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	86盒型消防玻破开关，塑料外壳。具备一组NO、NC、COM单刀接点，打破玻璃即可触发信号输出。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十九：开门按钮 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	门禁自复位翘板开关，白色，含86型通用底盒，支持明装/暗装。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百：开关电源 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	开关电源，12V，8.5A，100W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百零一：27寸液晶显示器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	背光类型：D-LED 屏体分辨率：1920 x 1080 UHD 可视角度：H/V：178/178度 显示色彩：10Bit,16.7M 图像比例：16:9 显示尺寸：697(H)×393(V)MM 整机亮度：300cd/m2±30 (带钢化玻璃) 动态对比度：2500:1 背光寿命：60000小时 响应时间：6ms 屏幕保护：4mm莫式7级钢化玻璃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百零二：定制支架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制支架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百零三：彩色激光多功能一体机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A3 耗材类型 鼓粉分离 双面功能 自动 打印功能 黑白打印速度 A4: 23ppm, A3: 12ppm 彩色打印速度 A4: 23ppm, A3: 12ppm 打印分辨率 1200×1200dpi 首页打印时间 10.5秒 打印语言 PCL6 月打印负荷 8万页 打印其它性能 最大打印区域: 216×356mm 复印功能 复印分辨率 600×600dpi 首页复印时间 9.3秒 连续复印 1-99页 缩放范围 25-400% (最小调整量为1%) 扫描功能 扫描控制器 标准配置 扫描类型 平板+馈纸式 扫描速度 46ppm 光学分辨率 600×600dpi 介质规格 介质类型 普通纸, 厚纸, 薄纸, 棉质纸, 彩色纸, 预打印纸, 再生纸, 标签纸, 卡片纸, 证券纸, 档案纸, 信封 介质重量 60-163g/m² 供纸盒容量 纸盒1: 100页 纸盘2: 520页 纸盘3: 520页 输出容量 500页 自动供纸器 100页 其它参数 显示屏 不低于8英寸 内存 标配: 2GB, 最大: 3.75GB 系统平台 Windows 7或更高版本 接口类型 USB2.0 x2 千兆以太网接口 x1 电源电压 AC 100-240V, 50/60Hz
	说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二百零四: A3黑白打印复印扫描一体机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑白模式最佳打印分辨率不低于 600*600dpi ; 网络打印: 支持有线&无线网络打印; 端口: USB , 以太网, Wifi 端口; 单面支持纸张尺寸: A4\A3\A5 ; 能效等级: 二级能效; 打印速度: 0-24 页/分; 纸张输入容量: 0-149 页; 类型: 黑白; 扫摸功能: 平板式; 基础功能: 复印、扫描、打印; 最大支持幅面: A3 ; 连接方式: USB ; 打印功能: 自动双面; 输稿器: 支持输稿器;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零五：小型黑白复印机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	彩色模式最佳打印分辨率不低于 600*600dpi ; 黑白模式最佳打印分辨率不低于 600*600dpi ; 网络打印: 支持有线网络打印; 端口: 以太网; 单面支持纸张尺寸: A4 ; 打印速度: 0-24 页/分; 纸张输入容量: 0-149 页; 类型: 黑白; 扫摸功能: 平板式; 基础功能: 复印、扫描、打印、传真; 最大支持幅面: A4 ; 打印功能: 非自动双面; 输稿器: 支持输稿器; 连接方式: 有线;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零六：高拍仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1500万像素，A4彩色； 扫描速度：1秒/张 扫描介质：支持文档、发票、单据、身份证、笔记、图片、照片、杂志书籍、立体实物等 接口：支持USB接口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零七：电话机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有线电话机
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零八：讲解器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1讲+50接收+50位充 传输方式：支持无线扬声方式： 耳机使用方式：支持耳挂式供电方式；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零九：电梯投影 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立体，不低于4核处理器，内存不低于1G RAM+8GROM,画面16：9，像素不低于1280*720P。 软件功能：人脸识别、上电自启、定时开关机、远程通讯、播放统计、定时播报、在线时长统计。 人脸识别：AI智能识别、精准投放。 供电电压：12V, 整机功率：29W，红外遥控。外置接口USB,拓展接口4G/GPS. 电梯门打开，投影、声音暂停，电梯门关闭，投影、声音继续播放，无人时休眠 基本功能： (1)广告展示、可实现图片、视频、文字、音乐的混播，广告可自由分屏； (2)插播信息、如：紧急寻人、物品丢失、安全提醒、业主服务等； (3)智能管理、定时自动开关机、支持网络化远程管理、状态监测、远程重启、远程截图； (4)统一后台、点位统一管理，可按时间区域选择投放内容； (5)分级账户，多点管理，下设二级账户三级账户等； (6)数据管理，播放内容统计、客流数据、广告数据、收益收据等高效运营管理。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百一十：云存系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1

- (1)系统要求使用PHP和C++语言开发，并提供API开发接口。
- (2)系统要求采用B/S和C/S结构设计，支持浏览器在线操作；同时，支持客户端大容量资源文件夹批量上传、下载，妙传功能等。
- (3)软件用户授权 ≥ 1000 个，为保证后期扩容，软件容量授权无限制；
- (4)访问终端：支持客户端、网页端、命令行和手机端访问。
- (5)基础操作：文件和文件夹的新建、显示、移动、复制、重命名、删除、上传和下载。
- (6)拖拽上传：支持使用拖拽的方式从windows桌面上拖拽文件（夹）到网盘中。
- (7)文件管理：支持文件的在线增加、删除、修改、复制、移动等操作，可以在网盘中直接操作。
- (8)目录管理：支持文件夹的在线增加、删除、修改、复制、移动等操作，可以在中直接操作。
- (9)我的空间：提供一个个人私密空间，用于存放与团队无关的个人文件。
- (10)协同空间：公共的协同空间，需协同的文件、文件夹存放在此空间，管理者可分类管理和设置权限。
- (11)公共空间：提供一个公共空间，用于集中存放单位公共的业务文件，所有用户都具有可读写权限。
- (12)动态预览：支持Word、Excel、PDF、PPT、WPS、Jpg、Png格式的在线预览，无需下载文件，可实现云端大文件内容的翻页加载，动态预览，支持128M以内的。
- (13)在线编辑：支持常用办公格式（xls、xlsx、doc、docx、ppt、pptx、wps）文件在线编辑。
- (14)视频播放：支持MP4、MKV格式的视频在线播放。
- (15)URL跳转：WEB端可通过其他成员的URL链接来访问文件路径。
- (16)缩略图：支持缩略图预览图片文件，支持大图模式。
- (17)本地编辑：客户端可调用本地编辑器编辑保存。
- (18)我的收藏：个人收藏夹，可收藏任意空间、文件夹、文件，并可快捷访问。
- (19)文件秒传：支持服务端相同文件检测技术,上传文件时进行文件校验，发现之前已经上传过的文件，无需重复传递,可一键秒传。
- (20)断点续传：文件/文件夹传输过程中断或者暂停后，可以通过按钮继续传输，支持以文件或目录上传、下载，并提供断点续传的功能。
- (21)快速搜索：在客户端和WEB端都要有一个搜索框，点开搜索框，可以输入想要查找的关键字，点击搜索，会搜索出包含关键字的所有文件，支持关键字在任意文件夹内快速查找文件。
- (22)我删除的：普通用户恢复被自己删除的文件，或将它们彻底删除。
- (23)编辑锁：编辑文件时文件将自动锁定，防止他人同时修改导致内容冲突，编辑完之后，3秒钟之后自动解锁，同时用户可以主动上锁，主动上锁后可以主动解锁。
- (24)操作动态：支持查看文件、文件夹和空间的操作动态，方便查看操作详情。
- (25)历史版本：文件每次修改都会保留一个版本，历史版本会记录修改人和时间，可下载任意版本，历史版本可置顶、清除。
- (26)空间转移：支持在我的空间、协同空间和公共空间进行空间转移。
- (27)文件夹权限：共享空间建立的文件夹，管理员或者创建者可以设置文件夹的权限，权限种类和自定义权限的一致。
- (28)权限设置：支持上传、下载、删除、复制、修改、移动等多种权限可以自定义设置，可对共享文件夹、文件、空间、团队、用户设置权限。
- (29)清除权限：可自由清除对空间、文件夹和文件所设置的权限。
- (30)账号管理：管理部门、帐户、密码以及相关权限，可以指定部门管理员。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二百一十一：堡垒机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.访问方式：B/S及C/S架构，采用HTTPS方式远程安全管理，无需安装客户端； 2.部署方式：支持旁路部署，支持单机部署、主备部署方式、HA双机热备；支持集群分布式部署（服务端点支持通过资产标签进行匹配），支持基于水平可扩展的集群化架构设计与部署，支持跨地域、跨数据中心，多层次部署； 3.登录管理：支持本地用户批量创建，对接LDAP、CAS、OIDC、RADIUS、SAML2、OAuth 2.0等多种用户认证方式；支持用户扫码认证（企业微信、钉钉、飞书）、短信验证、MFA多因子、RADIUS多因子认证方式；支持用户登录工单审批，实现用户登录的二次复核； 4.用户组管理：支持用户组划分和用户组授权，自动继承组权限； 5.组织管理：支持多租户管理，通过划分组织实现组织间资源与权限隔离，完成组织独立管理、独立审计； 6.资产管理：支持以 Excel、API方式批量添加主机和批量导出主机资产信息，支持主流公有云厂商，包括公有云：阿里云、腾讯云、腾讯云（轻量应用服务器）、华为云、百度云、京东云、AWS（中国）、AWS（国际）、Azure（中国）、Azure（国际）、谷歌云、金山云；私有云：VMware、青云私有云、华为私有云、天翼私有云、OpenStack、Nutanix、Fusion Compute等云账号下资产的自动同步，同时可以对局域网 IP 网段进行扫描。支持Linux/Unix、Windows、网络设备、数据库、WEB资源不同类型资产纳管。支持按照资产树的方式对资产进行节点划分及资产树节点下资产的批量移动。支持按照主机名称、IP、标签多维度对主机资源进行全局检索、筛选； 7.管理协议：支持 SSH、RDP、VNC、Telnet协议，支持 SQL Server、MariaDB、Oracle、Postgres SQL、SQLServer、ClicHouse、MongoDB、Redis等数据库协议 管理工具 支持通过浏览器 Web 页面访问主机，包括 SSH、RDP、Telnet、VNC 和应用发布； 8.支持以本地 C/S 客户端工具的方式访问主机，包括：Xshell、Putty、SecureCRT、WinSCP、mstsc、FTP/SFTP、xftp 客户端，支持通过WEB页面使用 ping、telnet系统工具检测资产连通性，文件传输 支持对文件上传、下载，文件内容粘贴、复制权限进行设定，支持通过web页面直接使用rz、sz的方式进行文件传输，支持RDP客户端和磁盘映射实现文件传输。 9.访问控制：支持对重要资产登录时进行二次复核，实现工单审批登录（企业微信、钉钉的在线审批） 10.权限控制：支持对资产、数据库等资源，登录系统用户设置高危命令过滤规则，支持过滤高危命令大小写、SQL语句、正则表达式，支持拒绝、允许、操作复核；支持对复核命令进行企业微信、钉钉的线上审批，敏捷办公。 11.自动化运维：支持改密计划，对纳管资产（Linux、Windows-Server）、应用（MySQL、MariaDB、Oracle、PostgreSQL、SQLServer、MongoDB）实现定期改密，可以自定义密码策略、密码长度。 12.支持批量命令操作，可以直接通过web页面对服务器批量执行命令 13.数据库纳管：支持通过WEB GUI的方式对数据库（MySQL、Oracle、MariaDB、PostgreSQL数据库）进行可视化的页面操作，支持Web CLI方式连接访问MySQL、MariaDB、Redis、SQL Server、ClickHouse PostgreSQL数据库，支持使用原生数据库客户端（如：Navicat、DataGrip）直连数据库（MySQL、MariaDB 和 PostgreSQL、Redis、Oracle） K8s集群管理 支持K8s集群纳管，查看K8s的Namespace和Pod，并且支持对Pod内的Container进行

	连接和审计(Web Terminal连接方式) 14.账号备份：支持对平台托管的资产、应用不同类型的账号进行定时备份 15.用户收集：支持自动发现、收集资产上已经存在的系统用户，在线查看资产系统用户登录情况，排查未经授权账号，规范账号管理 16.会话分享：支持协同办公，用户可以分享当前链接会话及会话权限设置 16.远程应用：支持WEB资源及其他应用的发布和授权访问，对各类常规应用程序实现密码代填，实现WEB页面和应用程序自动登录 17.工单管理：支持工单管理，用户可以根据自己的需求申请资产、权限、使用周期，管理员可以直接对工单进行审批、编辑、驳回操作，支持以API的形式直接调用工单，与第三方系统进行集成，支持通过企业微信、钉钉对工单进行在线审批。 18.审批流程 支持根据用户申请的不同资产类型自定义设置工单审批流程 权限管理 支持基于用户角色实现对用户的权限控制，允许同一用户同时拥有多个角色，并通过界面统一查看该用户所拥有的全部资源列表。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二百一十二：无线网关 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	19寸2U企业智能网关，6个2.5G端口，2个万兆SFP+光口，支持WAN/LAN切换，支持SD-WAN，支持上网行为管理，支持基于应用的智能流控分流、支持3200+种应用识别，内置防火墙，VPN，支持APP和微信小程序管理，支持portal认证计费，支持微信、短信等10种认证方式，集成AC，2个USB3.0接口，支持WAN/LAN切换，可管理不低于2048台AP，带机量不低于10000台；

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二百一十三：平板电脑 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.国内主流品牌； 2.屏幕尺寸：不低于10.9英寸； 3.分辨率不低于2360*1640； 4.内存容量不低于256GB； 5.带5G功能。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二百一十四：笔记本 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.主频：不低于 2.1GHz 2.内存容量:不低于 16GB 3.硬盘容量:不低于 512GB 固态硬盘 4.屏幕尺寸：不低于 14英寸 显示比例 16:9 5.屏幕分辨率 不低于 1920*1080 全高清屏 6.摄像头：集成摄像头（物理防窥）普清 7.音频系统：内置音效芯片 8.扬声器：内置扬声器 9.麦克风：内置麦克风
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百一十五：身份证读卡器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作频率: 13.56MHz±7kHz 2.读卡距离: 0-75px 3.阅读时间: <1s 4.产品接口:支持 USB2.0 5.平均无故障工作时间: >5000h
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百一十六：地贴投影灯（单色 25w ） 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金材质，光学新透镜，显色大于等于 85Ra , 双风道散热。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百一十七：大屏电视 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于 100英寸 ，分辨率不低于 3840*2160 ，刷屏率不低于 120Hz ，支持 4K超清 ， HDMI 接口，支持嵌墙，壁挂，可移动。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百一十八： 65寸液晶显示屏 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	65寸液晶显示屏 ，智慧屏， 4K超清 ，商业显示分辨率：不低于 3840*2160
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百一十九：交互一体智能终端 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具有语音识别与合成、语义理解、人像建模等 AI 技术，具有一定的认知与表达能力，以大屏等设备为载体，实现人机交互的虚拟人（业内也成为“数字人”）。面向各种垂直行业，提供全新的具有虚拟形象，基于视觉呈现的智能对客服务，降低人力成本，提升服务质量和效率。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十：饮水机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能参数： 1.内胆材质：304不锈钢； 2.定时功能：支持定时功能； 3.取水方式：触摸取水。 规格参数： 1.内胆容量：不低于27L； 2.额定电压：220V； 3.功率：不低于3000W；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十一：投影仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.标准分辨率：不低于1080P； 2.支持蓝牙、Wi-Fi连接； 3.音频输出 3.5mm AUDIO*1； 4.最大兼容分辨率不低于3840*2160dpi； 5.遥控器控制方式：蓝牙遥控、语音控制； 6.无线同屏，支持无线 7.USB接口：USB 2.0*1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十二：管理主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.信息发布系统服务器是专门为信息发布系统使用的高性能服务器，配置系统软件，实现多媒体节目信息的发布、播放。 2.要求服务器的CPU配置不低于四核。 3.要求服务器内存配置不低于8G。 4.硬盘容量至少2TB。 5.具有≥2个千兆网口，带端口聚合功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十三：信息发布平台管理软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	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多个参数的调整，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。 13.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，系统权限灵活化，自由可配。 14.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。 15.首页具备常见功能快捷入口，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	1、产品厂家获得国家版权局颁发的“信息发布平台管理软件”计算机软件著作权登记证书，提供证书官网截图和有效复印件。软件名称要求是“信息发布流媒体发布软件”或相近的软件。 2、投标产品制造商具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证、符合IECQ QC 080000：2017-有害物质过程管理体系要求的《IECQ符合性证书》（提供第三方权威机构颁发的证书复印件及平台查询结果截图）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二百二十四：发布盒及信息发布采编管理服务软件 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1.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。 2.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。 3.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。 4.具备运行内存≥2G；存储≥16G 5.具备接口：DC IN≥1路；RJ45≥1路；HDMI2.0≥1路，VGA接口≥1路，3.5mm接口≥1路，TF接口≥1路，USB接口≥4路，TYPE-A≥1路；Miro USB≥1路 6.支持看门狗 软件内嵌于信息发布终端，支撑设备各项基本功能运行；具备接收发布信息功能，并且支持展示多媒体信息功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二百二十五：电梯广告屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.屏幕尺寸：不低于50寸； 2.分辨率：不低于1920*1080； 2.支持壁挂，内置音箱； 3.点距不低于0.2505mm； 4.亮度不低于300cd/m²； 5.屏幕比例：16:9； 6.屏幕刷新率：不低于60Hz。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（政务服务中心智能化提升改造项目）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（政务服务中心智能化提升改造项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2.5投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

政务服务中心智能化提升改造项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

政务服务中心智能化提升改造项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分

技术部分	投标产品的技术参数响应程度 (20.0分)	所有产品主要技术参数指标(加“★”项)不允许负偏离，一般技术参数指标 (非“★”项) 满足或优于招标文件要求，且提供证明文件齐全、内容无矛盾的，得基础分20分。一般技术参数指标 (非“★”项)每一项不满足招标文件要求的，扣1分；扣完为止。备注: (1) 对于要求提供佐证材料 (如截图证明、检测报告、资质证明等证明材料)，须提供相应的证明材料，不提供证明材料视为该项参数实际不满足; (2)提供证明文件时，必须在技术响应表的备注一栏中提供证明文件所在页码。
	整体方案设计 (10.0分)	为了保证网络系统、监控系统、会议系统、机房建设规划的完整性和领先性，提供项目整体方案设计，包括对项目的理解、实施计划及措施、工作内容、质量保证及措施、后续服务工作安排与承诺5项。1.上述方案针对需求，切合实际，科学合理，针对性强，内容严谨、简练每项得2分；2.需求理解有偏差，符合实际，科学合理性较弱，针对性一般，内容编写水平基本符合要求每项得1分；3.与需求偏离较大，不切合实际，科学合理性差，针对性不强内容冗杂、多余不得分。
	需求分析 (5.0分)	投标人对采购人功能业务进行需求分析，从系统功能等各项角度进行分析，根据方案内容的详细、完整程度进行综合评分：1.上述方案针对需求，切合实际，科学合理，针对性强，内容严谨、简练每项得1分;2.需求理解有偏差，符合实际，科学合理性较弱，针对性一般，内容编写水平基本符合要求每项得0.5分;3.与需求偏离较大，不切合实际，科学合理性差，针对性不强，内容冗杂、多余不得分。
	项目培训方案 (4.0分)	投标人提供针对本项目的培训方案，方案需针对系统管理员、操作使用人员，并制定有完整的培训计划，对投标人提供的培训方案的可行性、完整性、合理性进行综合评分。1.上述项目培训方案针对需求，切合实际、完整、合理、可行性强每符合一项得1分;2.培训方案比较切合实际、完整、合理、基本可行每项得0.5分；3.培训方案与需求偏离较大，不切合实际，科学合理性差，针对性不强，内容冗杂、多余不得分。
	售后服务 (7.0分)	投标人针对本项目特点，结合采购需求，提出完整合理的有针对性地售后服务方案，包含：1、承诺常驻2名以上人员开展售后服务；2、承诺提供5年以内保修服务；3、承诺提供1小时内上门服务承诺；4、承诺提供交付后3年内售后技术支持；5、承诺建立售后服务团队组织机构；6、承诺8小时内故障检测及排除；7、承诺故障监测及排除服务年限大于等于3年。中标单位所做出的以上承诺，将纳入所签订合同的具体条款之中，每有一条得1分，最高得7分。不提供或提供的承诺内容空洞、未结合采购需求的不得分，由评审小组共同协商确定。
	安装及调试方案完整性 (4.0分)	投标人承诺在安装调试及保修期内提供驻场服务人员，根据产品特点提供具有先进、可行、安全、合理及针对性的安装调试方案进行综合评分。1.方案切合实际、合理可行、措施具体、针对性强的，每符合一项得1分；2.方案基本切合实际、合理可行、措施基本具体、针对性一般的，每符合一项得0.5分；3.方案不切合实际、不可行，没有措施和针对性，内容冗杂、多余不得分。

商务部分	投标人业绩 (4.0分)	投标人提供近三年（2020年1月-投标截止时间，以合同签订时间为准）所取得类似项目业绩案例1个得1分，最多不超过4分； 投标人须提供服务合同，响应文件中附彩色扫描件（加盖投标人公章），不提供或所提供资料不全不得分。 以上业绩指投标人业绩。
	认证体系 (3.0分)	投标人提供获得质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。提供一个得1分，本项最高得3分，不提供不得分。 投标人须提供认证证书（加盖投标人公章），响应文件中附彩色扫描件，不提供不得分。
	服务团队 (7.0分)	1.具备1名信息系统项目管理师（高级）得1分，每增加1名信息系统项目管理师（高级）得1分，最多得3分，缺项或提供不全不得分； 2.具备1名信息系统或计算机相关专业高级工程师证书，得1分，提供不全不得分； 3.提供1名技术人员得1分，每增加1名技术人员加1分，最多得3分，缺项或提供不全不得分； 注：以上人员不得重复，须提供相关证明文件并提供在本公司缴纳社保证明（加盖投标人公章）。
	综合能力 (6.0分)	投标人具备以下行业资质：（1）信息系统建设和服务能力等级证书，能力达到优秀级（CS4）或以上；（2）信息技术服务运行维护标准符合性证书（ITSS），成熟度达到二级或以上； 以上要求资质证书提供一项得3分，此项最高得6分，不提供不得分。 投标人须提供认证证书（加盖投标人公章），响应文件中附彩色扫描件，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书、投标（响应）文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标（磋商、谈判）文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下：_____。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；**4.**符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)
投标文件

项目编号：
包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（内容和格式自拟）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。