

中心机房建设项目(二次)

公开招标文件

采购单位名称：乌海职业技术学院

采购代理机构名称：乌海市公共资源交易中心

项目编号：**WHZC-G-H-240015-1**

2024年11月19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

乌海市公共资源交易中心受乌海职业技术学院委托，采用公开招标方式组织采购中心机房建设项目(二次)。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：中心机房建设项目(二次)

项目编号：WHZC-G-H-240015-1

采购计划备案号：乌海政采计划[2024]01150

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	中心机房建设项目	83	详见招标文件	5,710,077.28

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：

合同包1（中心机房建设项目）：

1)此项目费用包含一体化机房安装、调试；现有机房搬迁至一体化机房、基础网络设备安装、调试；现有网络改造过程中可利旧的光缆资源承诺利旧使用。所有设备达到正式使用标准方可交工。投标供应商需提供承诺书。

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：乌海市公共资源交易中心

地址： 内蒙古自治区乌海市海勃湾区新华东街39号

联系人： 杨辉

联系电话： 0473-2999710

采购单位名称：乌海职业技术学院

地址： 乌海市海勃湾区大学路市府大道南侧乌海市政府对面

联系人： 阿拉坦巴根

联系电话： 13847332959

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 （中心机房建设项目）：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	中心机房建设项目：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（中心机房建设项目）: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分钟内完成全部已投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 证书完成全部已投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乌海职业技术学院。

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乌海市公共资源交易中心。

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，并按照规定提供相关证明材料。

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

中心机房建设项目

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。
特定资格要求	此项目费用包含一体化机房安装、调试；现有机房搬迁至一体化机房、基础网络设备安装、调试；现有网络改造过程中可利用的光缆资源承诺利旧使用。所有设备达到正式使用标准方可交工。投标供应商需提供承诺书。

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

目前学校校园网无论是从管理、维护还是整合，均采用的是分布或分散式的模式，即管理层级过多、维护力量分散、功能和策略部署在接入层、资源整合采用多方沟通和协调。这种模式不但在现阶段让网络中心难以提升服务质量、提高服务响应率，而且会降低用户体验度，同时也无法应对无线校园乃至移动互联网浪潮所带来的挑战，因此，在有线校园网建设中，还需要考虑通过采用“集中”的模式来化繁为简，通过网络统一认证、统一网关、集中管理和集中配置的方式，助力校园网从运营向服务的转型，实现学校扁平化的网络改造需求。

1.校园网安全场景

传统系统信息安全保障能力面临以下问题：

- （1）不能及时识别信息安全事件：当前信息系统结构复杂，网络、安全设备较多，产生安全事件数量巨大，存在误报，安全告警信息难以有效识别发现。
- （2）威胁识别能力有限：安全分析以人工方式为主，难以识别复杂的攻击，无法识别未知的攻击。安全事件之间存在横向和纵向方面的关系未能得到综合分析，因此漏报严重，不能实时预测。
- （3）安全预判能力有限，缺乏对抗能力：安全运营以被动应急响应为主，难以对风险进行提前的评估与研判，总是疲于救火。

2.校园网运维场景

在传统的网络建设之后，运维管理很容易被大家所忽视，这样就造成了信息部门对IT物理环境及其中所有设备的运行状况没有统一、规范的管理，无法及时清楚的掌握IT系统运行状况和设备运行状态，无法做到对IT系统状况的统计和分析，不能及时发现潜在问题对业务系统的影响，维护工作基本上处于被动的救火队状态。

3.校园网认证场景

当前高校校园网由于网络规模、用户规模、管理及运营策略越来越繁，导致了支撑校园网服务的资源投入变得越来越复杂，这又使得高校信息部门受限于现有的资源很难提供更加丰富的服务内容、保障更加稳定的服务质量。所以说校园网当前面临的规模“繁”、投入“繁”、“整合“繁的现状引发了诸多的烦恼。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（中心机房建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后
标的提供的地点	乌海职业技术学院
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 60% ，所有货物到现场支付合同款 60% 2期： 支付比例 30% ，所有货物到现场、安装调试结束、验收合格后支付到合同款 90% 3期： 支付比例 10% ， 质保期结束后，没有任何问题支付到合同款 100%
验收要求	1期： 按照招标及合同约定的要求，双方本着科学、公正、实事求是的原则，本项目建设内容逐步上线运行，由学院组织专家对项目竣工检验、测试和评价，完成项目终验。
履约保证金	不收取

其他										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	△	路由器	出口路由器	台	1.00	300,000.00	300,000.00	否	零售业	详见附表一
2		服务器	认证计费平台	台	1.00	334,100.00	334,100.00	否	零售业	详见附表二
3	△	存储用光纤交换机	核心交换机	台	2.00	357,971.00	715,942.00	否	零售业	详见附表三
4		应用软件	日志审计软件平台	套	1.00	85,000.00	85,000.00	否	零售业	详见附表四
5		终端控制器	SDN控制器	台	1.00	176,976.00	176,976.00	否	零售业	详见附表五
6		防火墙	防火墙	套	1.00	143,219.00	143,219.00	否	零售业	详见附表六
7		应用软件	上网行为管理	套	1.00	259,401.00	259,401.00	否	零售业	详见附表七
8		服务器	堡垒机	台	1.00	99,800.00	99,800.00	否	零售业	详见附表八
9		入侵防御设备	入侵防御	台	1.00	146,153.28	146,153.28	否	零售业	详见附表九
10		防火墙	应用防火墙	套	1.00	109,400.00	109,400.00	否	零售业	详见附表一十
11		应用软件	数据库审计	套	1.00	105,000.00	105,000.00	否	零售业	详见附表一十一
12		应用软件	漏扫	套	1.00	146,956.00	146,956.00	否	零售业	详见附表一十二
13		应用软件	流量探针	套	1.00	160,000.00	160,000.00	否	零售业	详见附表一十三
14		应用软件	可视化运维	套	1.00	439,992.00	439,992.00	否	零售业	详见附表一十四
15		其他计算机	可视化运维	台	4.00	20,076.00	80,304.00	否	零售业	详见附表一十五

16		LED	可视化运维	个	8.00	7,293.00	58,344.00	否	零售业	详见附表一十六
17		其他机房辅助设备	可视化运维	批	1.00	30,000.00	30,000.00	否	零售业	详见附表一十七
18		其他机房辅助设备	安装调试服务费	批	1.00	406,870.00	406,870.00	否	零售业	详见附表一十八
19		服务器	计算服务器	台	4.00	78,099.00	312,396.00	否	零售业	详见附表一十九
20		其他存储设备	存储	台	1.00	297,800.00	297,800.00	否	零售业	详见附表二十
21		机柜	机房总配电柜	台	1.00	65,331.00	65,331.00	否	零售业	详见附表二十一
22		机柜	精密列头柜	台	1.00	30,276.00	30,276.00	否	零售业	详见附表二十二
23		不间断电源	模块化UPS	台	1.00	42,750.00	42,750.00	否	零售业	详见附表二十三
24		不间断电源	UPS功率模块	台	4.00	28,167.00	112,668.00	否	零售业	详见附表二十四
25		蓄电池及充电装置	铅酸蓄电池	节	160.00	1,323.00	211,680.00	否	零售业	详见附表二十五
26		架线设备	电池架	套	4.00	3,842.00	15,368.00	否	零售业	详见附表二十六
27		其他柜类	电池开关箱	台	1.00	2,901.00	2,901.00	否	零售业	详见附表二十七
28		其他机房辅助设备	蓄电池组连接线	套	4.00	725.00	2,900.00	否	零售业	详见附表二十八

29		空调机组	行间空调室内机	台	2.00	118,097.00	236,194.00	否	零售业	详见附表二十九
30		空调机组	低温组件	台	2.00	3,600.00	7,200.00	否	零售业	详见附表三十
31		空调机组	UPS电池间精密空调室内机	台	1.00	33,658.00	33,658.00	否	零售业	详见附表三十一
32		机柜	数据中心机柜	个	17.00	3,500.00	59,500.00	否	零售业	详见附表三十二
33		交流电源	交流PDU	条	34.00	685.00	23,290.00	否	零售业	详见附表三十三
34		其他机房辅助设备	侧板	侧	5.00	714.00	3,570.00	否	零售业	详见附表三十四
35		其他机房辅助设备	托盘	块	17.00	98.00	1,666.00	否	零售业	详见附表三十五
36		其他机房辅助设备	托架	对	17.00	64.00	1,088.00	否	零售业	详见附表三十六
37		窗	600功能天窗	套	2.00	1,255.00	2,510.00	否	零售业	详见附表三十七
38		窗	600翻转天窗	套	8.00	1,717.00	13,736.00	否	零售业	详见附表三十八
39		窗	600天窗龙骨	块	20.00	183.00	3,660.00	否	零售业	详见附表三十九
40		门、门槛	自动双开平移门	套	2.00	12,500.00	25,000.00	否	零售业	详见附表四十
41		刷卡机	IC门禁卡	张	10.00	1.50	15.00	否	零售业	详见附表四十一
42		磁卡读写器	密码读卡器	个	3.00	1,681.00	5,043.00	否	零售业	详见附表四十二

43		开关电器设备	出门按钮	个	3.00	16.00	48.00	否	零售业	详见附表四十三
44		开关电器设备	紧急开门按钮	个	3.00	49.00	147.00	否	零售业	详见附表四十四
45		开关柜	门禁专用箱	个	1.00	99.00	99.00	否	零售业	详见附表四十五
46		应用软件	门禁监测软件模块	套	1.00	905.00	905.00	否	零售业	详见附表四十六
47		其他机房辅助设备	M型线槽	套	20.00	185.00	3,700.00	否	零售业	详见附表四十七
48		其他机房辅助设备	柜顶后挡板	块	20.00	68.00	1,360.00	否	零售业	详见附表四十八
49		其他机房辅助设备	跨列走线梯	套	2.00	1,455.00	2,910.00	否	零售业	详见附表四十九
50		电容器箱	配电采集控制箱	套	1.00	10,300.00	10,300.00	否	零售业	详见附表五十
51		机房环境监控设备	动环监控主机	套	1.00	9,800.00	9,800.00	否	零售业	详见附表五十一
52		机房环境监控设备	动环监控系统	套	1.00	50,000.00	50,000.00	否	零售业	详见附表五十二
53		机房环境监控设备	4G短信模块软件模块	套	1.00	394.00	394.00	否	零售业	详见附表五十三
54		机房环境监控设备	4G短信模块	套	1.00	668.00	668.00	否	零售业	详见附表五十四
55		安全、检查、监视、报警设备	声光告警器	台	1.00	135.00	135.00	否	零售业	详见附表五十五

56		机房环境监控设备	UPS监控软件模块	台	1.00	822.00	822.00	否	零售业	详见附表五十六
57		机房环境监控设备	精密配电柜监控软件模块	台	1.00	822.00	822.00	否	零售业	详见附表五十七
58		机房环境监控设备	智能配电柜监控软件模块	台	1.00	822.00	822.00	否	零售业	详见附表五十八
59		机房环境监控设备	空调监控软件模块	套	2.00	822.00	1,644.00	否	零售业	详见附表五十九
60		机房环境监控设备	消防天窗联动控制软件模块	台	1.00	394.00	394.00	否	零售业	详见附表六十
61		机房环境监控设备	环境监控功能模块	台	1.00	2,904.00	2,904.00	否	零售业	详见附表六十一
62		消防设备	温湿度传感器	个	5.00	228.00	1,140.00	否	零售业	详见附表六十二
63		消防设备	烟感	个	3.00	121.00	363.00	否	零售业	详见附表六十三
64		消防设备	水浸传感器	台	1.00	206.00	206.00	否	零售业	详见附表六十四
65		消防设备	水浸绳	条	3.00	184.00	552.00	否	零售业	详见附表六十五
66		视频监控设备	视频监控软件模块	个	1.00	1,714.00	1,714.00	否	零售业	详见附表六十六
67		通用摄像机	网络半球摄像机	套	6.00	1,167.00	7,002.00	否	零售业	详见附表六十七
68		录像机	8路硬盘录像机	套	1.00	1,979.00	1,979.00	否	零售业	详见附表六十八

69		其他存储设备	4TB硬盘	个	2.00	560.00	1,120.00	否	零售业	详见附表六十九
70		机房环境监控设备	门禁监控软件模块	个	1.00	905.00	905.00	否	零售业	详见附表七十
71		网关	智能网关	个	1.00	1,827.00	1,827.00	否	零售业	详见附表七十一
72		其他政法、消防、检测设备	电池组监测器	个	2.00	1,440.00	2,880.00	否	零售业	详见附表七十二
73		消防设备	霍尔传感器	个	4.00	252.00	1,008.00	否	零售业	详见附表七十三
74		消防设备	12V电池监测器	个	160.00	180.00	28,800.00	否	零售业	详见附表七十四
75		其他电源设备	24VDC电源	个	1.00	1,207.00	1,207.00	否	零售业	详见附表七十五
76		应用软件	PUE计算软件模块	个	1.00	5,779.00	5,779.00	否	零售业	详见附表七十六
77		应用软件	APP软件授权	个	1.00	7,070.00	7,070.00	否	零售业	详见附表七十七
78		触控一体机	触摸一体机	台	1.00	9,700.00	9,700.00	否	零售业	详见附表七十八
79		存储用光纤交换机	交换机	台	1.00	1,789.00	1,789.00	否	零售业	详见附表七十九
80		服务器	监控服务器	台	1.00	36,400.00	36,400.00	否	零售业	详见附表八十
81		应用软件	监控软件平台	套	1.00	15,224.00	15,224.00	否	零售业	详见附表八十一
82		其他机房辅助设备	安装材料	批	1.00	18,000.00	18,000.00	否	零售业	详见附表八十二

83		其他机房辅助设备	安装调试服务费	批	1.00	169,881.00	169,881.00	否	零售	详见附件八十三
----	--	----------	---------	---	------	------------	------------	---	----	---------

附表一：出口路由器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换容量≥120Tbps， 包转发率≥12000Mpps。
	2	路由引擎（主控板）与交换网板、业务线卡完全物理分离，路由引擎（主控板）插槽≥2个，独立交换网板插槽≥2个。
	3	独立业务线卡插槽数量≥4个，业务槽位支持子母卡配置，业务子卡插槽数量≥8个。
	4	路由引擎（主控板）固化提供USB Console接口≥1个、AUX口≥1个、管理口≥1个。
	5	实配的接口卡插卡无高低速位置区分，业务板适配的相关接口卡均可以插在该业务板任意接口槽位。
	6	支持并配置内置的交流/直流电源模块，电源模块支持1+1冗余备份。
	7	支持E1/CE1、GE、10GE、40GE、155M/622M/2.5G POS、CPOS等广域网接口。
	8	支持路由引擎、业务载板/模块、电源/风扇等关键部件的高可用性热插拔设计，要求提供证明材料。
	9	支持L2TP、IPSec VPN、GRE VPN功能。
	10	支持静态路由、等价路由、策略路由；支持RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+等路由协议 。
	11	支持ipv6相关功能：IPv6 ND、IPv6 PMTU、双栈转发、ACL、VRRP v3、DHCPv6 Server/relay/client、隧道技术（IPv6手动隧道、IPv6-over-IPv4 、GRE隧道、6to4隧道、ISATAP隧道、6RD）、路由协议（静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+）、组播协议（MLD、PIM-SM v6、PIM-SSM v6。
	12	出口路由器支持通过PPPoE代理直接对接地市BRAS设备，要求提供证明材料。
	13	所投路由器需提供IPv6 Ready Phase2认证证书。
	14	配置要求：双主控，冗余电源，交换网板≥2，万兆以太网端口≥8，万兆光模块≥4个。
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：认证计费平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	认证计费组件服务器 CPU：Intel Xeon E5606 2.53GHz 4 核 内存：32GB 硬盘：吞吐率 266MB 及以上，200G 及以上容量 网卡：1000Mbps 全双工网卡*3"
	2	此次部署的认证计费系统为旁路部署模式 。
	3	要求支持基于Web的有线和无线接入方式，支持准入准出一体化认证方案。
	4	支持用户初次登陆的时候获取信息并自动绑定，支持有线接入情况下帐号与IP、MAC、接入交换机IP、端口的绑定；支持无线接入方式下帐号、用户MAC、AP MAC绑定、SSID绑定、无线交换机IP绑定。
	5	支持用户在绑定状态下漫游。
	6	有线、无线的无感知认证，并设置一个用户名可以注册的MAC数，支持用户名抢占，当用户上线设备数已达最大，会强制最先上线的用户下线，支持设备抢占，可自定义设备类型抢占的优先级。

	7	欠费后允许用户限速上网。
	8	支持自动预销户，可以设置在确定时间之前、X天内未上网、超过X个月处于欠费状态下，将自动预销户该用户模板下的用户。
	9	支持周期计费补偿，可对用户进行周期流量、周期时长进行赠送。
	10	支持套餐变更，当前余额小于将要变更的套餐资费时，允许变更套餐。
	11	套餐流量不清零，可支持流量顺延，并确定流量清零时间。
	12	支持用户密码复杂度检测，可控制密码的长度、密码内容；并对为通过密码检测的用户采取强制措施。
	13	支持自动数据库维护，如：自动备份，异地备份。
	14	▲要求满足用户在线信息出现残留后，无需管理员干预，相同用户名的后一次认证能成功上线，要求提供证明材料。
	15	要求支持客户端强制弹出确定URL。
	16	支持查询1年的存储数据可3s返回查询结果
	17	支持防止脱库攻击、链接状态检测保障存储系统的安全可靠
	18	支持存储SAM+ 上网明细、网关流量、账务流水等日志，最大可存10年的SAM+ 数据，支持查询1年的存储数据可3s返回查询结果。
	19	支持与运营商BRAS对接，并支持校园账号与运营商账号的绑定，可实现校园网账号与运营商账号的统一认证。
	20	配置要求：支持同时接入认证用户≥5000人。
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：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	交换容量≥521T，包转发速率≥96000Mpp。
	2	要求交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥8个，独立交换网板插槽≥4个。
	3	采用正交CLOS交换架构，交换网板与线卡成垂直90°正交连接且与主控引擎、业务板硬件分离。
	4	要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥52个。
	5	支持模块化风扇框≥2，风扇框同物理尺寸规格，可任意框任意安装，支持风扇框1+1冗余；风扇框内部风扇采用串联设计；
	6	支持VXLAN桥模式，VXLAN路由模式，支持MP-BGP EVPN
	7	支持静RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持等价路由、策略路由。支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，GRE隧道。
	8	支持IGMPv1/v2/v3、IGMP Snooping 、PIM-DM、PIM-SM、PIM -SSM。
	9	支持MPLS功能，支持MPLS L3VPN，MPLS 6VPE。
	10	支持基础安全保护策略，提供交换机防攻击功能，在受攻击情况下，保护系统各种服务的正常运行，以及保持较低的CPU负载，从而保障了整个网络的稳定运行。
	11	支持业务逻辑与状态分离，业务状态持久化处理，业务级异常从持久化状态中秒级恢复。
	12	为保证IPv6的可部署性和应用性，所投交换机需提供IPv6 Ready Phase2认证证书。
	13	单台实配：双主控，双独立交换网板，交流电源≥2，100G以太网光口≥12，千兆以太网电接口≥24，千兆以太网光口≥8，万兆以太网光口≥122，100G堆叠线缆≥1条（5m）。

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：日志审计软件平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用B/S架构操作方式，无需安装客户端软件。
	2	资产管理：可以添加、修改、删除资产对资产的基本属性进行维护资产可以增加自定义属性。
	3	系统支持对IP对象的自动发现功能对自动发现的设备可以转资产或删除。
	4	支持拓扑管理，并能够支持拓扑维度展示整体安全、事件分布、告警分布等。
	5	系统需支持Syslog、Syslog-ng、SNMP Trap、文件、WMI、FTP、数据库、NetFlow、页面导入、镜像流量、SMB、插件扩展、Kafka、SFlow、二进制等方式采集日志。
	6	标准化自动识别系统类型至少达到800种，解析日志种类超过2万种。
	7	系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段，日志清洗后的标准化字段粒度至少达到165个字段。
	8	支持单一日志源转发多种设备类型日志依然能够智能适配解析。
	9	系统既可以完全收集采集对象上的日志信息，也支持在安全事件收集引擎上设置过滤条件，可过滤出无关安全事件，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，从而减少对网络带宽和数据库存储空间地占用。
	10	系统需具有归并技术，安全事件收集代理会在一段时间内比较收到的安全事件，如果安全事件相同，则只需发送一条安全事件，该安全事件应包括安全事件详情及该安全事件发生的次数，这样可以减少安全事件通信量。
	11	系统提供GUI方式的关联规则设置功能，关联的类型包括基于规则和基于统计的。
	12	支持基于因果式的状态关联分析。
	13	支持显示审计事件分类统计列表，根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现。
	14	通过事件总数查看具体的审计事件，并可以查看产生该审计事件的原始事件的详细内容和归并数量。
	15	支持导出PDF、WORD、EXCEL、CSV报告。
	16	▲支持自定义审计策略，要求提供证明材料。
	17	支持从模板创建审计策略。
	18	可自定义审计类型配合不同的审计策略
	19	支持审计对象的定义，包括：审计目标对象、审计行为对象、审计行为执行者对象、审计来源对象、审计时间段对象等。
	20	支持定义部门和人员的对应关系，支持定义人员与账号的对应关系。
	21	支持告警响应联动防火墙等安全设备，支持告警声音设置。
	22	可以支持自定义仪表盘，客户可以选择对应的微件，组成想要关注的仪表展现内容。
	23	实配服务授权≥3年。
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：SDN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	设备2U以上高度，支持冗余电源，支持独立可插拔硬盘。
	2	支持模块化双电源备份，支持电源热插拔。
	3	8核及以上处理器，64GB及以上DDR4内存。
	4	每个计算节点需提供1个IPMI口，1个VGA口，至少实配2个10/100/1000M以太网电接口，至少实配2个万兆以太网光接口。
	5	要求控制器采用OSGi开放式架构，可以通过开发APP的方式灵活扩展新的功能。
	6	用户可根据账号密码确认对应的用户分组，同一用户分组内安全策略一致，用户在不同位置登录，输入账号标识的用户组不变，实现策略随行。
	7	支持针对用户分组进行网络访问策略下发，界面化的网络策略调整，业务间可视化互访策略调整。
	8	在扁平化的大二层组网环境下，支持端口特定的隔离策略，既能隔离 arp、单播、dhcp 报文又能放通其他正常的二层报文。
	9	支持资产终端设备自动发现，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线。
	10	支持自定义资产终端准入免确认时间，免确认时间内自动进行整网资产哑终端设备的IP+MAC等信息收集。
	11	支持动、静态IP地址混合部署场景。
	12	支持显示IP地址内容包含接入位置+IP+MAC+状态+最近一次活跃时间等。
	13	支持静态IP和动态IP地址界面化管理，包含已分配和可用IP地址界面化点阵图呈现。
	14	▲支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议，要求提供证明材料。
	15	支持分级分权的账号审批，不同的账号有不同的审批范围和权限。可以根据业务网分组生成对应范围权限的管理账号。
	16	支持安全设备故障检测，并且自动bypass故障安全设备。
	17	支持控制器、核心交换机与旁挂安全设备之间的心跳检测，以确保业务正常转发
	18	支持故障修复感知和迁回，当主服务链故障恢复时业务自动迁回
	19	支持业务流可定制安全设备路径转发，业务流支持L2-L4层五元组匹配方式。
	20	可支持控制器通过OPENFLOW协议下发策略给核心交换设备；
	21	实配交换设备管理授权≥600。
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：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	固化千兆电口数量≥16个；固化万兆光口数量≥6个；
	2	三层网络吞吐≥20Gbps，最大可支持扩展三层网络吞吐≥40Gbps；IPS吞吐量≥15Gbps；最大并发连接≥800万；每秒新建连接≥26万；
	3	支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略。
	4	支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；
	5	支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤。

6	要求支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计；
7	设备支持一键开启/关闭威胁情报的功能。
8	支持创建IP地址对象、IP地址对象组，同时支持查看IP地址对象或IP地址对象组被策略引用的情况；
9	支持报文示踪，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位；
10	支持路由模式、透明模式、混合模式；
11	支持静态地址、DHCP、PPPoE等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT等基础网络功能；
12	支持对HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS等常用协议及应用的攻击检测和防御；
13	支持对欺骗攻击、注入攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御；
14	实配病毒库升级功能、入侵防御特征库升级功能、URL特征库升级功能、应用识别特征库升级功能、威胁情报特征库升级功能授权各三年；万兆光模块≥4个；
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：上网行为管理 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	千兆电口≥4，千兆光口≥4，万兆光口≥2，1TB的硬盘存储，冗余双电源。
	2	设备最大吞吐≥10Gbps，整机最大支持并发连接数800万，整机每秒新建连接数≥70000/秒。
	3	ARP表/邻居表支持Web管理ARP表查看，并支持确定静态ARP；支持Web管理IPv6邻居表查看，并支持确定静态。
	4	部署模式支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；切换部署模式无需重启，不影响设备正常使用。
	5	链路聚合支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份）支持基于主备、哈希、802.3ad负载方式。
	6	VPN支持L2TP、GRE VPN、PPTP、IPSec。
	7	Web访问质量检测针对内网用户的Web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级。
	8	支持链路健康检查：支持DNS链路健康检查算法；支持ICMP链路健康检查算法；支持TCP链路健康检查算法；支持自定义的链路健康检查算法。
	9	加速老化支持对TCP、UDP、ICMP、TCP SYN超时时间，无回应UDP超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束。
	10	用户有效期设置：支持临时账户、绑定账户、认证账户等多种用户身份的有效期设置，支持过期冻结、支持无流量自动下线。
	11	支持NetBIOS 协议扫描：可通过 NetBIOS 协议扫描内网的主机信息，扫描结果将列出每个主机的 IP 地址、MAC地址和主机名等，然后可以将其加入某个用户组中，逐步完善组织结构的管理。
	12	白名单策略可实现基于时间段的控制，支持设置完全放通（不审计，不控制），或者审计但是不统计和控制流量。
	13	支持每个用户的源，服务等，进行最大上下行会话数控制，避免网络滥用。

	14	支持记录合规准入的详细信息，包括用户名、IP/MAC、时间、策略名称、规则类型、违规类型和详情等信息。
	15	网络质量分析：通过对网络线路实时流量趋势、以及应用流量、用户流量进行展示，统计分析出每条专线的负载情况，从而实时地掌握校园网络线路的使用情况。
	16	进程准入：支持检测Windows PC是否运行，或者没有运行配置要求的进程，如符合准入要求，可放行终端入网，否则禁止。
	17	实配特征库授权≥3年。
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：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	支持树形结构的无限级数分级管理；
	2	支持用户批量导入导出，支持用户批量、注销、锁定、解锁。支持用户批量绑定功能角色和授权岗位；
	3	支持Unix资源、网络资源、windows资源、数据库资源、C/S资源、B/S资源、中间件资源、大型机资源；
	4	支持资源的登录及改密驱动的自定义扩展，可以按照资源类型选择对应驱动，减少被管资源由于版本不同导致单点登录失败的情况。
	5	支持基于资源组的扩展属性自定义，根据自定义的扩展属性字段，添加资源相关属性。以便基于扩展属性进行资源筛选和授权；
	6	支持自定义角色。将系统功能模块按需分配给角色，角色可按照组节点进行定义，从而实现分层分级分权的管理模式；
	7	具备web方式单点登录的同时，还支持通过安装控件，调用mstsc, crt, xshell, putty, winscp等运维工具进行单点登录，方便满足不同的运维人员的使用习惯；
	8	支持将成功的单点登录记录保存为历史记录，方便下次登录时直接点击历史记录一键快速登录；
	9	支持通过账号策略来给岗位下的资源进行账号授权。同时可以通过账号策略限定用户可以登陆资源的账号；
	10	实现数据库命令级审计，支持的数据库类型包括：Oracle、SQL Server、IBM DB2、Sybase、IBM Informix、MySQL、PostgreSQL、Tbase，不需采用数据镜像方式实现，以免增加部署的复杂性和网络负担。
	11	报表支持按单次、周、月定时周期性生成，支持word、Excel、pdf格式，并且支持将生成报表发送到确定邮箱；
	12	支持IPV4和IPV6双协议栈下的管理与运维支持IPV4和IPV6双协议栈下的管理与运维；
	13	支持通过应用发布实现数据库操作的命令级审计和图形审计的双重审计效果，并支持通过按照SQL语句进行图形录像的定位回访功能；
	14	提供《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》基础级
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。	

附表九：入侵防御 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统应采用标准机架式设备，而非插卡式设备，不需要业务卡即可实现入侵检测防御系统业务；

2	▲要求固化千兆电口数量≥12个；固化千兆光口数量≥16个；固化万兆光口数量≥4个；为保障接口稳定性，所投产品必须是全部是固化接口，而非板卡接口；标配冗余电源，要求提供证明材料。
3	三层网络吞吐≥52Gbps，IPS吞吐量≥9Gbps，最大并发连接≥1100万，最大新建连接≥29万；
4	支持路由模式、透明（网桥模式）；
5	要求支持虚拟入侵检测防御系统，且每个虚拟入侵检测防御系统独立管理。
6	要求支持单独为每个虚拟入侵检测防御系统设置会话数、策略数、用户数、硬盘空间使用量等，进行按需分配。
7	支持向导配置，可通过向导进行串联部署和旁路部署模式的快速上线配置，可在向导配置中直接引用防护策略模板，完成快速上线；
8	支持SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、等攻击防护；
9	具备12000种以上攻击特征库规则列表，至少支持基于协议类型、操作系统、严重程度、特征名称、应用类型等方式的查询。
10	支持配置基线检查功能，能够在同一个页面显示基线检查得分、基线检查项目、结果、严重性、推荐的解决方案，并支持打印功能。
11	支持策略检查功能，对未使用策略、高危策略、僵尸网络连接等策略的状态进行检测。
12	为更好的支持IPv6业务，要求支持基于IPv6的策略设置、IPS检测、流控
13	配置入侵检测防御系统特征库、病毒库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权≥3年
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：应用防火墙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整机支持千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，万兆光口≥2个。最大支持HTTP吞吐量≥5.5G，最大并发数≥130000，实配HTTP吞吐量≥1.5G，实配最大并发≥900000。
	2	为提高设备日志存贮能力，要求所投设备需配置≥1T企业级硬盘；
	3	支持旁路镜像模式下，对检测到的攻击进行旁路阻断。
	4	支持IDP防御策略设置，支持防护等级、处理动作，特征库等多项策略选择
	5	支持IPv4/IPv6双协议栈，支持IPv4/IPv6代理转换，满足国家《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》总体要求，提供IPv4至IPv6过渡时期的双栈协议支持；
	6	应支持链路聚合（Channel）部署，提高链路带宽；支持Trunk链路防护。
	7	支持定时下线功能，能根据日期、工作日、时间等多因素控制网站访问时效。
	8	应能识别和阻断敏感信息泄露、恶意代码攻击、错误配置攻击、隐藏字段攻击、会话劫持攻击、参数篡改攻击、缓冲区溢出攻击；
	9	支持防暴力破解功能，可支持频率阈值，动态令牌以及频率阈值+动态令牌等三种方式实现暴力破解防护。
	10	支持对CDN、XFF的IP地址的日志记录功能，为网站攻击溯源提供技术依据；
	11	能够根据网站的访问防护的网站、被篡改内容、篡改内容的类型、试图进行的篡改、成功的篡改、发现的日期、事件发生的日期等条件进行详细信息的查询；
	12	针对扫描行为，设置陷阱，有效探测和防护扫描。

	13	支持通过移动终端管理，实现网站快速应急处置；支持网站批量离线、网站批量恢复、网站一键断网、网站一键恢复操作。
	14	报表应该可以通过表格以及图形方式进行展现，支持将生成的报表以Word、HTML等通用格式输出。
	15	配置WEB应用特征库授权≥3年，安全情报中心功能授权≥3年
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：数据库审计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标准2U机架式。千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，2个扩展槽位，其中一个管理口，其余的为审计口。
	2	性能指标：网络吞吐量≥2G，SQL峰值吞吐处理能力≥150Mbps，sql峰值事件处理能力≥15000SQL/秒，sql入库速率≥9000条/S，审计记录查询性能≥5000万条/秒。
	3	包括审计引擎及管理后台软件、策略管理、告警管理、权限管理、系统日志、系统配置
	4	支持Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、人大金仓、达梦、神州通用等数据库的审计，满足信息化系统数据库的安全审计需要
	5	支持通过license 扩展方式实现Cache数据库的审计，能审计到Cache数据库M语句的操作及返回结果，同时能审计到工号，准确定位到人
	6	采用旁路部署方式对原有网络不造成影响，网络审计产品的故障不影响被审计系统的正常运行
	7	支持函数审计(sum求和函数等)，防止进行数据库统计行为。
	8	支持所有应用http以及web报表审计，并能支持工号（账号）审计，能详细定位到人；重要关键页面可以通过执行审计url输出返回内容信息。同时支持和数据库访问关联。
	9	支持超长操作语句审计，针对传统型数据库，支持3万字节的审计而不截断
	10	支持访问数据库的源主机名、源主机用户的审计
	11	审计策略支持数据库客户端操作系统主机名及用户名、客户端进程、客户端MAC、客户端IP等作为分项响应条件
	12	审计策略支持数据库名、表、包、过程、函数、视图、字段、索引、数据库帐户（用户名）等作为分项响应条件
	13	审计报表加密设置,采用国际通用的AES 256位加密算法。
	14	审计结果隐秘设置，通过*号对审计结果中的重要信息进行隐秘处理，防止非法权限查看。
	15	系统本身具备能发现未知仿冒进程工具、防范非法IP地址、防范暴力破解登录用户密码、设置系统黑白名单等安全功能。
	16	翻译功能：实现对SQL语句转换成中文自然语言的描述功能，便于不同层次人员理解报警内容。
	17	所投产品提供《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。
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。	

附表一十二：漏扫 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置千兆电口≥6个，千兆光口≥4，万兆光口≥2个。
	2	最大扫描IP数或域名数无限制。
	3	网络配置需提供快速配置向导，支持快速部署上线。

4	支持Web登录扫描，支持Cookie认证、Form认证、Basic认证、NTLM认证、Session认证、Digest认证、SSL，并支持Web登陆验证，确保Web登录成功。
5	支持自动发现网站IP地址、服务器架构类型、网站标题、页面编码、物理地址、页面总数等指纹信息。
6	能够提供系统扫描、WEB扫描、数据库扫描、弱口令扫描四大功能模块；
7	采用B/S设计架构，SSL加密方式通信，无须安装客户端，用户可通过浏览器远程管理系统。
8	支持分布式部署，管理中心统一下发策略、查看任务结果、导出报表，无需登录子引擎；支持从管理中心查看子引擎及其状态；管理中心、子引擎均可执行扫描任务；
9	支持多路扫描功能，设备所有网口均可用于扫描，支持同时对多个隔离子网进行扫。
10	支持自定义用户口令策略，包括密码更换周期、密码长度要求、密码复杂度要求；
11	支持自定义扫描策略模板，支持按照漏洞类别、漏洞风险等级、CVE编号查看漏洞插件；
12	支持自定义立即执行、定时扫描、周期性扫描等多种扫描任务执行方式，可针对确定时间、执行对象自动执行扫描任务，并自动生成报告，时间可具体到某月、某天、某时、某分；
13	支持针对工控专用设备包括PLC、SCADA、DCS、工控专用网络设备的漏洞扫描；
14	支持中间件漏洞扫描，涵盖Apache、Resin、Nginx、Tomcat、TongWeb、BIND、DOMINO、Web Sphere、IIS、Jboss、InforSuite等；
15	支持Web漏洞扫描，检测基于OWASP Top10标准定义扫描规则。
16	支持检测的漏洞数大于170000条以上，涵盖漏洞标准包含CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq多种，CVSS覆盖CVSS2和CVSS3版本；
17	配置应用特征库≥3年
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：流量探针 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持千兆电口≥6个，万兆光口≥2个，USB接口≥2个，最大支持网络层吞吐量≥5Gbps，实配吞吐量≥3G，可通过授权进行性能扩容。
	2	支持HTTP网页标题、BBS、威胁情报、DGA、搜索关键词的网络会话分类审计。
	3	支持以图形方式展现网站浏览排行、访问异常分布、网络协议类型分布、南北向及横向互联关系、DNS解析情况。
	4	支持全流量的网络会话存储及检索查询
	5	▲支持可疑威胁数据包留存，支持用户自定义数据包，协议类型包括HTTP、FTP、DNS、MYSQL、SMB、邮件协议等30种以上，要求提供证明材料。
	6	支持数据包留存吞吐展示。
	7	支持旁路威胁阻断防御，用户可以根据已命中的安全事件精准对已知和未知攻击进行实时阻断，系统提供多种特征组合的阻断方式，并支持用户查询执行阻断策略的网络会话。
	8	支持DNS服务器识别，利用DNS服务器穿透技术，识别被DNS代理隐藏在子网内的恶意域名回连行为。
	9	不健康网站访问、P2P通讯检测、代理使用检测、游戏检测、聊天工具、明文传输检测等。
	10	具备发现带宽占用异常、ARP风暴、ICMP Flood、TCP建连时延过长、TCP重传过多、TCP零窗口过多等网络质量异常的能力。

11	支持基于AI算法的异常流量行为检测，支持智能动态基线、模式信息熵、离群分析等算法；通过一段时间学习，对象的流量特征分析、建模，智能生产该对象多维度的纵深检测机制，从而发现异常协议、异常端口、异常流量。
12	支持基于地图（国内/全球）的安全态势直观展现，以及全面的威胁行为统计，包括威胁次数、威胁趋势、威胁源、威胁目标、威胁目标端口、威胁类型、威胁协议、安全策略类型、命中威胁情报等统计展现；
13	支持主机网络性能实时监控，以图表的形式监控主机的带宽占用情况、端口/应用的流量吞吐、TCP建连成功率、TCP三次握手时延、TCP重传以及TCP零窗口等，并且支持查询模式回溯历史时间的网络质量情况；
14	支持设备失陷分析，支持Kill-Chain分析技术，支持从整个失陷过程的各个失陷阶段分析失陷原因，追踪溯源，支持时间轴和黄金眼展示，并支持对主机IP自定义配置设备名称。
15	支持全面的网络情况可视化，包括网络安全状况可视化、网络带宽占用及网络质量可视化、网络流量可视化，支持实时统计流量使用情况，可通过列表查看每个主机的流入流量、流出流量，总流量；并且可通过下钻单个主机或网段，查询主机或网段的流量趋势，以及进行对比各个时间段的流量情况。
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：可视化运维 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用B/S架构，交换设备≥500台（套），通用管理和授权（操作系统、服务器、存储、数据库、中间件等）≥100个。
	2	采用微服务架构，内置数据库，且可根据不同数据类型选择不同的数据库。
	3	▲系统监控到异常时，能够通过多种方式第一时间通知管理员，要求提供证明材料。
	4	支持告警规则使用需要的多种知识库规则，即告警规则与知识内容的匹配方式；支持基于资源实例与规则适用资源类型范围进行匹配，以及告警规则可关联使用多个分析规则。
	5	支持用户权限分级管理功能，即普通管理员可以管理的组织、用户和资源范围应该由系统管理员管控。其中，用户按照组织或单个用户进行管理范围的分配；资源按照单个资源或动态匹配条件进行管理范围的分配；支持普通管理员登录系统后，在自己权限范围内对组织和用户进行管理，包括创建角色，为用户分配功能和资源权限等；普通管理员包含所管理范围内所有用户的权限，当系统管理员给用户赋权后，普通管理员默认拥有该用户所分配的权限。
	6	系统采用部门、角色化设计模式，即根据用户不同岗位，登录后显示不同的操作界面，且界面布局和交互方式必须匹配使用人的工作内容；系统支持普通用户、业务审批者和管理者展示工作界面等。
	7	支持通过短信、邮件、微信、钉钉、工单等方式发送告警通知，且系统发送出去的通知有完整的发送记录，包含但不限于发送时间、发送方式、发送内容、接收人、是否发送成功、错误原因等。
	8	平台支持对自身运行状态的管理功能，即对自身系统集群、提供服务及操作系统状态等进行故障检测，以及支持管理员自定义检测对象、检测项目、异常判定规则、检测周期等。
	9	当出现异常时，包括但不限于数据能够快速恢复、配置数据异地备份，以及系统重新部署或迁移后，将原有的配置数据一键导入。
	10	支持集中展示资源的相关信息，包括统计当前资源告警信息、风险信息和运行状态，且可以通过切换告警状态来查看不同状态的统计信息。

	11	支持实时查看路由器、交换机等设备逻辑面板图；支持查看IP表、Vlan表、ARP表、MAC转发表和路由表等；支持通过逻辑面板的可视化操作，完成对接口的启停操作。
	12	支持通过SNMP、ICMP协议对无线设备的性能指标进行监控和告警，包括但不限于ICMP状态、SNMP状态、在线用户数、在线AP数、离线AP数、AP在线率、Radio状态、当前信道、端口状态、端口速率等。
	13	支持对操作系统级别的资源使用情况和性能进行监控，包括但不限于CPU、内存、磁盘、网络、进程等，以及CPU使用率、内存使用率、分区使用率、分区总量和使用量、网卡发送和接收速率等。
	14	支持对中间件的性能指标进行监控和异常检测告警，包括但不限于中间件版本、当前会话数、最大会话数、当前连接数、最大连接数、每秒请求数等。
	15	支持网络拓扑自动发现，包括但不限于路由器、交换机等各类网络设备或组件，且自动绘制完整的网络拓扑结构图。
	16	当发现新的网络设备后，平台支持自动将新发现的网络设备及链路添加到对应的拓扑图中。
	17	在查看拓扑图时，平台支持将不常关注的资源合并展示，以及支持将资源节点放于区域中展示。
	18	平台支持包括但不限于设备添加、链路绘制、添加背景、绘制区域、添加分层、图标拖拽、上传自定义图片等多种自定义拓扑方式。
	19	支持通过点击图标和鼠标悬停的方式按需获取每个设备和链路的信息。
	20	当拓扑图中的设备或链路出现告警时，平台支持使用角标和不同颜色表示被管理对象的告警信息。
	21	▲平台支持IP地址规划管理，要求提供证明材料。
	22	支持提供全局的IP地址使用看板，包括但不限于可用IP地址总数、分配情况、使用情况、各子网使用情况，以及可以按部门、使用人、所属业务等进行汇总展示。
	23	支持IP地址随着使用者的变化而变化，以及具备日志记录功能，记录的范围包括但不限于变更日志、上线/离线日志、使用信息变化日志、异常日志等。
	24	支持按照严重、主要和次要等类型制定告警规则，且基于函数的方式设置触发告警条件。其中，函数中的阈值判断的运算符包含但不限于：“>、<、>=、<=、==、!=、包含、in、区间（>X 且<Y）”等。
	25	平台支持包括但不限于基于单资源多指标、多资源多指标、指标与属性同时判断告警条件等规则。
	26	支持自动判断告警的可能原因和影响范围，并根据不同的原因提供处理建议。
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：可视化运维 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	i9-12代CPU十六核，内存容量64GB，硬盘容量4TB SSD显卡容量6G， 28.2寸4K显示器
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。

附表一十六：可视化运维 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LCD 显示单元为：55 英寸*8，物理分辨率≥1920×1080，物理拼缝双边相加≤1.8mm，亮度≥500cd/m²，对比度≥1400:1，具有 VGACVBS，DVI，HDMI，RS232，RJ45，USB 接口；
	2	支持数字降噪，自动显示格式匹配，手动白平衡调节等功能；
	3	LCD 显示单元支持边缘采用抗热材质，不影响整机正常工作；液晶拼接单元采用后壳传导散热方式，需具有导热柱设计，屏体内部元器件热量可传导至后壳进行散热；

4	LCD 显示单元支持流动字幕功能，可对流动字幕的运行速度，字体大小，字体颜色及背景透明度进行设置；
5	LCD 显示单元支持最大 16 个预案，可对预案轮巡进行设置；
6	屏体支架。（可定制）
7	前维护支架是一种用于液晶拼接屏大屏幕安装的支架，是一种可以水平伸缩行程进行维护、维护后可以水平收回的拼接支架。轻轻按压屏幕的表面或边框，即能匀速缓慢的弹出任意屏，液晶拼接屏即可水平拉出20厘米以上。 在结构上：能保证前维护支架顺利实现调整水平、垂直、平整度。 在材质上：能保证长时间使用时不变形、不下坠。 在安装上：能大大节约安装时间、提高精准度以便缝隙最小。 在工艺上：水平伸缩时不生涩、不阻滞、弹不出、收不回的现象。 在精准度上：可以实现拼接缝隙最小的效果。
8	15 米 HDMI 线缆≥18根
9	拼接控制器1.3视频拼接器（E3增强版）纯硬件设计架构，19英寸标准机架式安装，金属结构机箱
10	整机规模支持输入不少于32路接口，输出不少于24路接口，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换；
11	输出板卡支持不少于8个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置;（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
12	支持双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备
13	支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持OSD文字叠加显示，并可对OSD属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等；
14	支持不少于2000个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡等；
15	为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，可监测板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报预警提示信息；
16	可通过移动终端进行无线控制，实现图层编辑、信号更换，场景保存 / 调取、画面控制等操作；
17	支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；
18	支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示；预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；
19	支持输入源画面任意截取，可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；
20	系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持windows、麒麟、IOS、Android、Linux等操作系统访问设备及交互操作;（投标人提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）
21	视频拼接器系统软件需具有软件著作权证书；
22	提供所投产品3C认证、产品彩页等证明材料；
23	为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证等证书。

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：可视化运维 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电缆、光缆、网线、水晶头、插排、尾纤、槽板PVC管、铜管、波纹管、缠绕管、管型压线端子、U型压线端子、O型压线端子、接线子、TD端子排、UK端子排、PCB端子、自攻螺丝、机柜螺丝、热缩管、绝缘胶带（PVC）、扎带等
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：安装调试服务费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备上架安装、技术督导调试、网络架构规划、IP地址规划、网络安全设计与规划、强弱电布缆、老旧设备撤柜、人井弱电管道建设、人井弱电缆铺设、网络维护三年远程及现场技术支持
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：计算服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求:国产品牌，自主研发，非OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜
	2	机箱标准:2U服务器
	3	处理器要求:最大2颗处理器，本次配置2颗处理器，核心≥24核，主频≥2.1GHz
	4	内存要求:最大支持24个内存插槽，最大支持2T内存容量，支持3200MT/s工作频率，本次配置≥768G
	5	本地存储:配置硬盘容量≥1TB SSD，数量≥2；
	6	RAID支持:支持12Gb/s SAS RAID；满足RAID 0/1/5/6/10/50/60，本次配置RAID卡缓存≥1G
	7	网络接口:支持OCP3.0网络模块，本次配置双口万兆网口（含模块）≥4， 双口千兆网口≥2
	8	I/O扩展槽以及扩展模块配置:支持≥8个PCIe插槽，本次配置16G双口 HBA卡≥2块；
	9	电源模块:支持电源冗余；本次配置两个热插拔≥550W电源
	10	管理功能:集成1个独立的1000Mbps管理接口
	11	品牌知名度:国内知名的国产服务器主流厂商，具备自主产品的研发、生产能力。
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。	

附表二十：存储 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	厂商 :国产知名存储厂商，非中外合资厂商，非OEM或者贴牌
	2	控制器:多控制器架构，SAN+NAS架构采用SAN和NAS统一集成的控制器架构，统一管理
	3	控制器扩展能力≥8 ，本次配置控制器数量≥2
	4	支持2种以上规格的控制柜，控制柜内支持2.5寸，3.5寸硬盘混插
	5	每单控制器可扩展2个主机扩展卡; 配置16Gbps FC主机端口≥4个 ,1G iSCSI主机端口≥8个
	6	双控支持4个12Gbpsx4 SAS3.0磁盘接口,双控可扩展到12个48Gbps SAS3.0接口，集群磁盘通道速率≥4608Gbps，集群最大支持96个磁盘接口。支持缓存保护，并配置BBU电池保护模组
	7	缓存 :双控配置高速缓存≥128GB，并且双控可扩展到256GB缓存，集群最大可支持2TB高速缓存

	8	磁盘 :本次存储设备≥2U，扩展柜≥2U; 配置≥25块1.8TB 2.5寸SAS硬盘，配置≥12块 12TB 3.5寸硬盘，所有磁盘可同时配置为AID0/1/5/6/10/50/60
	9	支持多类型磁盘多方向、无中断在线数据迁移，迁移过程不影响业务性能
	10	基础管理平台:配置图形界面管理软件，支持多台设备集中管理，支持存储资源管理分析和资源使用记录，支持性能管理等功能，支持WEB管理，支持事件通知功能
	11	支持存储虚拟化功能、将存储资源统一管理和分配
	12	支持国产操作系统;支持国产数据库;提供现场安装、配置及实施服务，设备原厂三年质保
	13	品牌知名度:国内知名的国产服务器主流厂商，具备自主产品的研发、生产能力
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。	

附表二十一：机房总配电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制低压成套配电柜，800*800*2200mm
	2	1个400A/4P双电源转换开关，ATS开关。
	3	1个400A/3P塑壳断路器，总输入开关。
	4	2个250A/3P塑壳断路器，UPS输入输出开关。
	5	1个250A/4P塑壳断路器，UPS维修旁路开关。
	6	UPS输出配电开关包括： 2个200A/3P塑壳断路器，列头柜供电开关。 2个20A/3P微型断路器，配电箱供电开关。 2个16A/3P微型断路器，预留开关。
	7	市电输出配电开关包括： 2个63A/3P微型断路器，列间空调供电开关。 1个20A/3P微型断路器，UPS电池间精密空调供电开关。 2个16A/3P、9个16A/1P微型断路器，预留开关。 B级防雷，三相智能电量仪，主路监测。
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：精密列头柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：A路输出侧 主路开关A路（输入）：1*200A/3P， 支路开关A路（输出）：48*32A/1PPDU 防雷模块：配置C级防雷模块。 B路输出侧 主路开关B路（输入）：1*200A/3P， 支路开关B路（输出）：48*32A/1PPDU. 防雷模块：配置C级防雷模块。
	2	精密列头柜尺寸与服务器机柜保持一致
	3	配电柜后部应有透明亚克力防护板，并有有电危险标识，防止非专业人员误触造成人员伤亡。请提供实物照片

4	配电柜面板应丝印有系统路线图，从主路到支路的连接关系一目了然。请提供实物照片
5	母线监测参数包含：三相输入电压、电流、频率、无功功率、有功功率、功率因数、谐波百分比、电量、三相不平衡度、零地电压、零线电流，主路开关状态、负载百分比，主回路电压、电流测量精度不低于 0.5% ，有功/无功功率测量精度不低于 1% ，电能测量精度不低于 1%
6	支持LCD显示屏声光告警，触摸屏消音。告警信息应按照重要程度分为提示告警、重要告警和紧急告警三级。智能监控板需提供以下报警： 1) 主路欠压、过压、缺相、输入开关脱扣、单路掉电报警、电流互感器接线错误告警 2) 主路电流越限及超限告警，主回路过载告警及三相不平衡告警 3) 主路频率越限告警，电压总谐波率高告警，电流总谐波率高告警 4) 支路开关状态变化告警，过载告警，大电流冲击告警 5) 支路电流两段阈值报警功能，且报警阈值可调 6) 监控模块故障及智能监控板内部通讯失败告警
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：模块化UPS 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	.要求UPS为三进三出模块化UPS，模块化机柜满配容量应不小于 200kVA ，本次UPS实际配置 200kVA 。
	2	UPS系统采用分散非主从控制方式，每个功率模块采用独立的双 DSP 控制技术，单个模块可独立运行，不依赖集中控制器控制，具备不转旁路热插拔功能，使整个系统独立性增强，互相干扰少。
	3	▲为保证UPS产品的高效节能、绿色环保，要求 50% 额定阻性负载情况下，系统效率 >96% ，功率模块效率 >96.3% ，并提供国家认可的检测报告。
	4	▲要求UPS输入功率因数不小于 0.999 （满载）；输入电流谐波成分， 100% 额定非线性负载时 <2.7% ， 50% 额定非线性负载时 <3.8% ， 30% 额定非线性负载时 <6.5% ；输入电压范围不小于 305V-455V ；并提供国家认可的检测报告。
	5	要求输出稳压精度 ≤0.8% ；输出电压波形失真度，额定阻性负载时 ≤0.9% ，额定非阻性负载时 ≤2.6% ；输出功率因数为 1 ；并提供国家认可的检测报告。
	6	为了保证电源之间的切换不可间断，要求主机在停电和供电情况下，市电、电池两种电源之间为 0ms 切换；在 50% 、 100% 或过载保护情况下，逆变、旁路之间为 0ms 切换；并提供国家认可的检测报告。
	7	要求主机过载能力： 125% 负载 10min 后转旁路；要求主机三相电不平衡度能力： ≤0.1% （平衡负载）， ≤0.2% （ 100% 不平衡负载）；并提供国家认可的检测报告。
	8	要求模块化UPS具有热插拔功能，即系统的功率模块、监控模块和旁路模块应具有热插拔功能，模块插入和拔出后应不影响系统其他部件的正常工作；并提供国家认可的检测报告。
	9	要求主机在运行中，如果功率模块、监控模块、或旁路模块发生故障，故障模块应自动退出运行，不影响系统输出，并提供国家认可的检测报告。
	10	为便于操作和维护，系统显示须采用 7英寸 及以上 LCD 大屏幕触摸屏。
	11	电池组节数可进行 32~44 节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。

	12	UPS系统需具有黑匣子功能，全面监控功率模块关键部分参数，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，每个模块提供不少于8个温度监控点，检测每个IGBT的内部温度，进风口和出风口温度，散热器温度，有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关键点的波形，并可以导出至电脑。
	13	要求机组具备智能休眠模式，当模块的负载率小于休眠负载级别时，控制器根据当前负载量来决定进入休眠模式的模块数量，并在根据所设置的轮休时间来进行休眠轮换，以节省能耗真正实现绿色节能，同时提高系统综合使用寿命。
	14	要求UPS主机可提供CE认证证书和CQC节能认证,及在ECO模式下>98.9%节能测试报告。
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： UPS功率模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	50KVA功率模块，三进三出，3U
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： 铅酸蓄电池 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铅酸蓄电池-12V150Ah
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： 电池架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电池架,适用于四层40节150AH电池
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： 电池开关箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：850*800*250
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： 蓄电池组连接线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	蓄电池组连接线
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。	

附表二十九： 行间空调室内机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：宽度600mm，高度深度与服务器机柜一致；总冷量≥50kw，显冷量≥50kw，风量≥10500m3/h，加湿量≥3kg/h，加热量≥6kW，水平送风模式；
	2	精密空调室内机采用高效工业用直流变频压缩机，可实现10%～100%宽冷量输出。
	3	为了相应国家节能降耗政策，要求空调全年能效比应大于3.7；

	4	具≥7寸LCD的真彩触摸显示屏，可以显示设备的运行模式与状态，并可设定设备参数，实现良好的人机交互；
	5	机组具备联动与群控功能，群控采用高速、灵活的CAN通讯协议，同一区域可以将≥32套机组进行统一控制管理；
	6	室内风机：要求采用高效后倾离心式EC风机。风机N+1冗余配置，风机数量≤3个，任意风机故障，仍可确保全风量运行；机房列间空调应有较大的送风量。
	7	▲要求精密空调满足GB4706.32-2012、GB17625.1-2012、GB4343.1-2018规范要求，提供强制性认证产品符合证书。
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：低温组件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	低温组件，精密空调室外机所处区域温度≥-40℃，≤-15℃时使用,每个压机系统配置1套
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：UPS电池间精密空调室内机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制冷量不小于7.5KW，风量不小于2200m3/h、显冷量不小于6.8KW、上送风下回风；
	2	机组的送风余压应不小于50Pa，能适应机房实际的较宽送风距离要求。并可根据设计需要提供更高余压。提高机组送风余压应不减少机组的送风量；
	3	冷凝风机采用无级调速，高效节能；
	4	空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间MTBF≥10万小时；
	5	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；温度调节范围：+15℃～+45℃；温度调节精度：±1℃；湿度调节精度：±5 %RH；
	6	响应国家节能降耗号召，空调显热比不小于0.9，能效比不小于3.7；
	7	空调机组具有恒温恒湿功能，加热量不小于2kw；加湿方式采用湿膜加湿，湿膜方便拆卸清洗，加湿量不小于3kg/h。
	8	要求空调机组设备符合GB19413相关标准。
	9	要求精密空调满足GB4706.32-2012、GB17625.1-2012、GB4343.1-2018规范要求。
	10	要求可提供精密空调的CQC节能认证、3C认证和CE认证证书。
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：数据中心机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸：服务器机柜规格（W*D*H）：600mm*1200mm*2200mm。
	2	机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺、无锈蚀。机柜门板、侧板平整，无扭曲、无变形、也不明显抖动；门板开孔均匀；并提供国家认可的检测报告。
	3	机柜由主框架、顶板、内嵌底板、前后门、侧横梁、内立柱和固定层板组成。其中主框架、顶底板、侧横梁、内立柱的材料厚度不小于2.0mm，前后门的材料厚度不小于1.5mm，侧板的材料厚度不小于1.2mm，并提供国家认可的检测报告。
	4	▲承载能力：机柜静态承载能力不小于3050kg，提供国家认可的检测报告。

	5	抗震：机柜带载不低于 500kg 测试通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，提供国家认可的检测报告。
	6	机柜角轨应采用双向丝印，同时角轨可上下对称安装。
	7	门和侧板为可拆卸结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便，机柜门的开启角度 ≥110° 。前门单开网孔门散热面积达 ≥80% 。后门双开，网孔开孔率 ≥73% ，并提供国家认可的检测报告。
	8	机柜在带载不低于 1500kg 测试通过动载 DL4 振动冲击试验，提供国家认可的检测报告。机柜应支持上下两种走线方式，便于以后设备的扩展，便于线缆的管理和空气的流通。机柜进出线及内部布线不应影响气流组织和冷却效果。
	9	机柜耐电压强度：要求机柜内各带电回路以及两个非电气连接的带电回路之间，应能承受 2500V ， 50HZ 正弦试验电压 1min ，并不出现击穿或者飞弧现象，漏电流不超过 1mA ，并提供国家认可的检测报告。
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： 交流**PDU** 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PDU-基本型， 32A 输入，输出 20*10A+4*16A -工业连接器， 2m 电缆
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。	

附表三十四： 侧板 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内嵌式侧板，配套 1200mm(D)*2200mm(H) 机柜使用
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。	

附表三十五： 托盘 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100kg 承重开孔托盘， 19" ，尺寸随柜体
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： 托架 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	50kg 承重 L 型托架 1 副（ 2 只，左右各 1 ），尺寸随柜体
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： **600**功能天窗 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能天窗组件包含冷通道天窗龙骨、抬高件、天窗，长 1200mm ，宽 600mm ，高 320mm ，天窗全碳钢（不可翻转）
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： **600**翻转天窗 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	翻转天窗组件包含冷通道天窗龙骨、抬高件、天窗，长 1200mm ，宽 600mm ，高 320mm ，天窗全玻璃（可翻转）
	2	开启角度不小于 80 度

	3	应使用钢化玻璃，厚度不小于5mm，天窗玻璃面积占比应保证不小于 90% ，请提供天窗实物照片。要求钢化玻璃透光率应不小于 90% ，请提供玻璃透光率测试报告证明
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： 600 天窗龙骨 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	天窗配套龙骨
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： 自动双开平移门 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用于双排冷通道，电动移门双门门库（不包含端头机柜侧板，包含门库顶部侧挡板），移门电机、吊夹、配套封板、毛刷、防夹光线、止门器*2+玻璃移门，含减震密闭条，与电动移门双门门库配套+门库配套灯条及相关辅材
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： IC 门禁卡 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	IC
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： 密码读卡器 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	门禁读卡器，密码、刷卡、指纹一体， DC12V
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： 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	包括明装开关盒
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： 紧急开门按钮 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包括明装开关盒
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： 门禁专用箱 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。	
附表四十六： 门禁监测软件模块 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。	
附表四十七： M型线槽 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	顶部 M 型走线槽， 600mm(W)*300(D)*150(H) ,强弱分离，带隔板
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： 柜顶后挡板 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RAL9005 黑色亚光细砂
	2	宽度 600 的柜体顶部外侧挡板
	3	材料为优质（ SPCC ）冷轧钢板,材质厚度： 1.2mm ，表面工艺和通道柜体一致
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。	
附表四十九： 跨列走线梯 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RAL9005 黑色亚光细砂纹，适用于宽度 1200 宽的冷通道
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： 配电采集控制箱 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一体控制通道照明氛围灯、天窗控制、电机控制、监控主机和摄像头的电源，内置交换模块，与 1000 主机通信
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： 动环监控主机 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通道动环监控主机， ARM 架构， Windows 系统；双交流供电，支持多路温湿度、烟雾、漏水、端门、天窗、空调、 UPS 、精密配电柜、一体化 UPS 配电柜、消防、声光告警器等监测和/或控制；
	2	嵌入式采集单元的通信接口、 DI/DO 口、 USB 接口、网络接口应采用一体化设计，不得采用 PCI 扩展的方式实现，以保证采集器的稳定性，投标人应提供产品实物图片以证明所投产品具有符合上述要求的接口。
	3	嵌入式采集单元应具有不小于 16 路的智能通信接口（ RS-232 、 RS-485/422 等）， 2 路以太网口，满足对前端智能设备监控的需求。
	4	嵌入式采集单元应兼容本地解析与网络透传两种工作模式。当运行于本地解析模式时，出现网络异常可离线存储异常期间的监控数据，网络恢复后自动将离线数据上传到上层管理平。
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： 动环监控系统 是否允许进口： 否		

	1	智慧模块监控软件，监控模块内部的基本环境状态
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。	
附表五十三：4G短信模块软件模块 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。	
附表五十四：4G短信模块 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	短信告警模块
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。	
附表五十五：声光告警器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	房间或模块用闪光电子蜂鸣器，声压110db，闪光强度≤1.2WS，80-150mA，DC12V
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：UPS监控软件模块 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外设监控授权，包括UPS、配电柜、配电单元、空调、新风机、排风机、消防主机、蓄电池组、监控主机等外设状态检测、展示和告警，每台外设需要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。	
附表五十七：精密配电柜监控软件模块 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外设监控授权，包括UPS、配电柜、配电单元、空调、新风机、排风机、消防主机、蓄电池组、监控主机等外设状态检测、展示和告警，每台外设需要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。	
附表五十八：智能配电柜监控软件模块 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外设监控授权，包括UPS、配电柜、配电单元、空调、新风机、排风机、消防主机、蓄电池组、监控主机等外设状态检测、展示和告警，每台外设需要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。	
附表五十九：空调监控软件模块 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外设监控授权，包括UPS、配电柜、配电单元、空调、新风机、排风机、消防主机、蓄电池组、监控主机等外设状态检测、展示和告警，每台外设需要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。	

附表六十：消防天窗联动控制软件模块 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。	

附表六十一：环境监控功能模块 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；AC/220V供电完成8路DI/DO开关量信号采集及控制；
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：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	温湿度传感器，RS485接口，带显示屏，测温范围：-20℃-70℃，测湿范围：0%-95%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。	

附表六十三：烟感 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，直径104mm*深50mm，I/O接口，工作电压：DC9-35V
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：水浸传感器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	绳式非定位水浸传感器，工作温度：-20℃—60℃，配合WL04R-XX水浸绳用
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。	

附表六十五：水浸绳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	非定位式水浸探测绳，5米一条
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：视频监控软件模块 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。	

附表六十七：网络半球摄像机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	半球型IP摄像机，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。	
附表六十八：8路硬盘录像机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2盘位8路网络硬盘录像机
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。	
附表六十九：4TB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，4TB容量，SATA 6Gb/S, 缓存64MB，5400转，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。	
附表七十：门禁监控软件模块 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。	
附表七十一：智能网关 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；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。	
附表七十二：电池组监测器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实现电池的数据采集、控制、上传和告警的功能。可监控1组电池组
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：霍尔传感器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：0~±200A，φ40mm，标配2m霍尔连接线
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。	
附表七十四：12V电池监测器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实时在线监控单元，可监控12V铅蓄电池的电压、内阻、负极温度；
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。	
附表七十五：24VDC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,24V,8.8A

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： PUE计算软件模块 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	能耗管理软件模块，支持PUE实时展示、用能能耗报表统计及输出
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。	
附表七十七： APP软件授权 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手机APP， 安卓5.0及以上系统支持，配套CEMS-ER-BAS系统使用
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。	
附表七十八： 触摸一体机 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于43英寸触摸屏,分辨率1920*1080,无操作系统，AC220V供电，接口：USB*1+HDMI*1+VGA*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。	
附表七十九： 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口非网管二层普通交换机，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。	
附表八十： 监控服务器 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	安装微动环监控平台系统软件，4210R (2.4GHz/10-core/100W)CPU，16G内存，600G*2硬盘，550W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。	
附表八十一： 监控软件平台 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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
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： 安装材料 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包括但不限于安装所需电缆、连接线、铜管、连接头、给排水管、保温管、室外机底座、出口应急指示牌、制冷剂、冷冻油、保温扎带等安装一体化机房所需一切辅料。
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。	
附表八十三： 安装调试服务费 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	安装调试服务费（设备总价*15%）
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（中心机房建设项目）：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（中心机房建设项目）

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%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《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在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《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

中心机房建设项目

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）。

中心机房建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 62.0 分 商务部分 8.0 分 报价得分 30.0 分	
	投标技术参数与招标文件的满足程度 (28.0 分)	在技术指标中标▲项为关键指标，投标人提供的服务需满足招标文件中采购内容技术要求，每有一项不满足扣 1 分。所提供产品其他参数每有一项不满足扣 0.5 分。

技术部分	扁平化改造方案 (10.0分)	根据投标人提供的改造方案【包含核心网扁平化设置，结合认证系统实现大规模的集中认证，实现全网扁平化改造，对如何与学校认证系统实现无感知认证（有线无线）、二维码认证、扁平化集中认证、自动预销户等功能的说明。】进行评审：①方案内容齐全、合理、可行，技术应用成熟、领先，完全实现采购人要求功能且有效实施的，得 10-8 分；②方案内容较齐全、合理、可行，能够实现采购人要求功能且能够实施的得 7-5 分；③方案一般，技术应用一般，基本能够实施但功能实现效果存在差异的，得 4-1 分；④未提供，得 0 分；
	项目实施方案 (6.0分)	根据投标人提供的项目实施方案进行评审：包含认证系统扩容部署设计，基于现有无线系统开发功能设计。（1）方案内容齐全，合理可行，技术应用成熟领先，完全实现采购人要求功能且有效实施的得 6-5 分；(2)方案内容齐全，比较合理可行，能够实现采购人要求功能且能够实施的得 4-3 分；(3)方案一般，技术应用一般，功能实现效果存在差异且基本实施的得 2-1 分；(4)不满足或不提供的得 0 分。
	安全措施 (6.0分)	具有详细的安全措施，至少包括： 1、系统的信息安全措施；2、敏感信息保密措施；3、网络安全保障措施 等内容，每一小项完整全面、条理清晰、合理可行的得 2 分，每一小项有不符合上述要求的扣 1 分，单一小项没有提供或与本项目无关不得分。
	供货保障措施 (5.0分)	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括： 1、供货方案；2、人员配备；3、质量监控；4、工作部署；5、计划合理的供货时间 。每一小项完整全面、条理清晰、合理可行的得 1 分，每一小项不够完整全面、条理混乱、可行性不高的得 0.5 分，单一小项没有提供或与本项目无关不得分。
	培训计划方案 (2.0分)	对后期设备使用人员的培训方案，培训工作的目标、任务、计划、组织等安排进行综合评价，内容特别契合本项目实际的得 2 分；有技术培训计划但内容不够周密具体，没有抓住本项目实际的得 1 分。
	售后服务承诺 (5.0分)	有详尽的、适应本项目的售后服务，至少包括 1、售后服务承诺书(格式自拟) ，售后服务措施，售后服务人员资料、人数、电话及分工，完整全面、条理清晰、合理可行的得 1 分； 2、售后响应时间 ，并有详细配备方案，承诺一小时内到达现场得 3 分，承诺三小时内到达现场得 2 分，承诺五小时内到达现场得 1 分，五小时以外不得分； 3、维修保障措施 等内容完整全面、条理清晰、合理可行的得 1 分。
商务部分	项目团队 (4.0分)	1.拟派项目负责人 具备信息系统项目管理师(高级)证书得 1 分，未提供不得分； 2.拟配备的技术团队(不包括项目负责人) 中具备信息系统 项目管理师(高级)、高级系统分析师、通信工程师， CISP注册安全工程师 ，网络工程师等资格证书，团队中成员每有一个资格证书得 1 分(一人同时具有多种证书的，只计取 1 分)，最高得 3 分；注：投标文件需提供人员相关证书扫描件。
	业绩 (4.0分)	供应商近三年 (2021年1月1日 至响应截止时间，以合同签订时间为准)有与本项目类似业绩，每提供一份有效的合同得 1 分，本项最多得 4 分(响应文件须提供合同扫描件，金额、签章必须清晰，不清晰不予评分)

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 service 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）

招标投标人在“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。