

校园基础网络升级项目

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯生态环境职业学院

采购代理机构名称：内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司

项目编号：**ESZCS-G-H-250206**

2025年09月

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

内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司 受 鄂尔多斯生态环境职业学院 委托，采用公开招标方式组织采购 校园基础网络升级项目 。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： 校园基础网络升级项目

项目编号： ESZCS-G-H-250206

采购计划备案号： 427[2025]12599

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 7,910,000.00

采购包最高限价（元）： 7,910,000.00

报价形式： 单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	互联网交换机	2.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	路由器	1.00	385,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	核心交换机	2.00	1,440,000.00	台	工业	是	否	否	否
4	认证平台升级	1.00	430,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	网络控制平台	1.00	420,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	交换机升级授权	2.00	8,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	数据中心交换机	2.00	420,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	4口交换机	21.00	14,070.00	台	工业	否	否	否	否
9	8口交换机	276.00	353,280.00	台	工业	否	否	否	否
10	16口交换机	4.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	24口交换机	20.00	70,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	48口交换机	20.0 0	118,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
13	汇聚交换机	7.00	126,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	交换机	1.00	6,610.00	台	工业	否	否	否	否
15	光汇聚交换机	14.0 0	156,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
16	光汇聚交换机	1.00	110,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
17	光汇聚交换机	3.00	465,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	万兆接入模块	39.0 0	87,750.00	组	工业	否	否	否	否
19	2.5G接入端模块	9.00	17,100.00	组	工业	否	否	否	否
20	千兆接入端模块	4.00	6,400.00	组	工业	否	否	否	否
21	无线授权扩容	1.00	100,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
22	吸顶AP	129. 00	201,240.0 0	台	工业	否	否	否	否
23	无线主机	8.00	50,960.00	台	工业	否	否	否	否
24	入室AP	173. 00	195,490.0 0	台	工业	否	否	否	否
25	定向无线	20.0 0	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
26	万兆模块	200. 00	140,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
27	光纤交换机	2.00	150,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
28	万兆网卡	1.00	13,000.00	批	工业	否	否	否	否
29	16G FC HB A卡	1.00	39,000.00	批	工业	否	否	否	否
30	内存	1.00	288,000.0 0	批	工业	否	否	否	否
31	虚拟化授权	24.0 0	396,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
32	防火墙	2.00	510,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

33	上网行为审计设备	1.00	490,000.00	台	工业	否	否	否	否
34	展示系统	1.00	250,000.00	套	工业	否	否	否	否
35	数据采集系统	1.00	275,000.00	套	工业	否	否	否	否
36	8口POE交换机	4.00	8,400.00	台	工业	否	否	否	否
37	24口POE交换机	13.00	68,900.00	台	工业	否	否	否	否

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、重大税收违法失信主体、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,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

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：

无

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： 内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区信息大厦B1座601室

邮编： 017500

联系人： 胡居天、蒋娜

联系电话： 0477-3101818

采购单位名称： 鄂尔多斯生态环境职业学院

地址： 鄂尔多斯市康巴什新区

邮编： 017000

联系人：王彦广

联系电话：0477-8395861

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	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：以中标通知书载明的中标总价为计算基数，参照内蒙古建设工程招标代理收费指导意见（内工建协【2022】34号文）标准交纳中标服务费。
14	投标保证金	不收取保证金
15	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	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：是 踏勘时间：2025-10-10 08:30:00 踏勘地点：采购人所在地 联系人：菅志宇 联系电话号码：13847707018
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

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鄂尔多斯生态环境职业学院。

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内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司。

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、重大税收违法失信主体、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、重大税收违法失信主体、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

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商“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。
6	信用记录	至提交响应文件的截止日止，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（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，响应文件中附网页查询结果截图。）
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

（一）项目基本情况 结合我校校园网网络建设现状，进行老旧设备的更换升级，引入全光网、SDN等新技术，提升校园网的接入性能和可靠性，同时实现更加灵活、高效的校园网运维管理能力和安全防护能力。保障新的应用、微服务、模型、实验实训室等教学业务能稳定高效运行，全面提升学院信息化水平。此次项目通过校园网核心交换机、出口路由器、数据中心交换机、汇聚层交换机、接入层交换机等设备采购，整体优化校园网网络架构；进行教学区域的全光网建设，实现主教学楼、院系楼A座、院系楼B座、院系楼C座、院系楼D座、实训楼的全光网覆盖；进行校园无线网络扩容建设，实现重点区域无线网络全覆盖；将原有的部分VMware虚拟化平台整合至国产化虚拟化平台，并对现有2台国产存储系统进行资源整合；根据等保2.0和《网络安全法》相关要求，采购数据中心区域防火墙系统、上网行为审计设备，实现对校园网出口流量的全面管控与风险防御。

★（二）项目要求 此次项目需要中标方提供系统集成服务，包括但不限于旧设备拆除更换、新购设备安装、策略配置、系统联调、运行测试等，以确保设备功能实现，达到优化网络及安全架构、整合虚拟化资源的目的。对招标文件中所有设备在安装过程中所需的线缆线材（包括但不限于光缆、网线、尾纤、网络跳线、电源线等线材）、辅材（支架、电源、插排等），以及必要的施工和调试，均需要由中标方提供，涉及的所有费用均应已包含在总体报价中。 本项目要求现场勘查，以便于了解项目要求。

★（三）为确保本项目在规定工期内顺利实施完成，投标人需要配备相应数量的专业技术人员和相应的劳务人员。

售后服务要求： 中标方需为本次项目提供3年质保服务，包含定期巡检（季度）、故障响应、设备维修、备件更换等。为了确保系统高效稳定运行，投标方需提供具有5年以上运维工作经验的技术人员不少于1人3年的驻场维护服务，做到7*24小时服务响应，接到报修后10分钟内响应，2小时内给出解决方案，如现场不能解决，24小时内提供备件备品。

★（四）其他要求：

投标人在中标后5个工作日内，对招标文件要求提供具备某项功能佐证材料的产品，需向招标方提供该项功能的第三方检测报告。若中标方未能在规定的时间内提供上述检测报告，或提供的报告不符合要求，视为该供应商无法履行合同主要义务，采购人有权取消其中标资格，并按照《政府采购法》及相关规定顺延确定中标供应商或重新组织采购，并可能承担相应的法律责任。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后90日内
2		标的提供地点	采购人所在地
3		合同履约期限	签订合同后3年
4		合同履约地点	采购人所在地
5		验收要求	执行招投标文件及合同约定

6		合同支付方式	1、设备全部到货后进行初验，初验合格，达到付款条件起30日，支付合同总金额的60.00% 2、安装调试完成后进行终验，终验合格，达到付款条件起30日，支付合同总金额的40.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：互联网交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	配置10G接口数≥24个，40G接口数≥2个。
		2	交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥700Mpps。
2		3	实配可拔插模块化电源≥2个，5米虚拟化线缆≥1条（含2个10G接口模块），万兆多模模块≥2个。
		4	支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。
		5	设备支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。（提供证明具备上述光口故障隔离技术功能的佐证材料）
		6	支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。
		7	支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL故障恢复时间<30ms。
		8	支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		9	支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。
		10	安装调试：替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置。进行新设备的硬件部署与链路搭建。进行基础运行环境确认、配电确认、设备上架、线路对接等。进行核心功能配置与冗余部署。包括新设备提供安装调试所需的线材、辅材等。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：路由器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	1	交换容量≥300Tbps，转发性能≥38000Mpps。
		2	整机正交设计，独立主控引擎≥2个，独立交换网板≥4个；（交换网板不得与路由引擎、业务线卡板集成提供，并且不得与业务线卡槽位复用。）
2		3	整机业务插槽数量≥8个（不含路由引擎、交换网板、业务子卡插槽，为全高全宽尺寸），业务槽位支持子母卡配置；单业务槽位支持4个业务子卡。
		4	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。
		5	配置：路由引擎≥2块，交换网板≥2块，电源≥4块，万兆光口≥20个，100G端口≥4个，万兆多模模块≥4个。
		6	为提高整机可靠性，支持双系统备份功能。（提供证明具备双系统备份功能的佐证材料）
		7	支持L3路由国标标准协议：RIP/RIPv2，OSPF，BGP4、IPv4,IPv6；支持DHCP等协议。
		8	单业务板卡支持IPv4 800万会话流表数和 IPv6 400万，总共1200万会话流表数。整机流表容量2400万。
		9	网络智能选路设备支持出口IPv4/IPV6链路冗余备份，支持动态切换，流量可根据策略切换至其他链路；支持单家运营商IPV4/IPV6多链路负载均衡等；支持智能选路，满足多运营商接入需求。
		10	支持CPU保护功能，限制非法报文对CPU的攻击，保护路由器在各种环境下稳定工作。
		11	支持基础网络保护策略，对有攻击行为的用户进行隔离，保证网络安全稳定。
安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、管线对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。			
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：核心交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	交换容量≥2750Tbps，包转发速率≥910000Mpps，以官网最小值为参考。
		2	支持独立主控引擎≥2个，独立业务插槽≥12个，独立交换网板≥4个，要求交换网板、主控引擎硬件槽位分离不得 复用，支持模块化风扇框≥2，支持风扇框1+1冗余。
		3	服务要求：3年原厂质保。提供季度巡检服务、7*24小时故障响应服务。

4	配置：主控引擎≥2块，交换网板≥2块，电源≥4块，千兆以太网电口≥24个，千兆以太网光口≥8个，万兆以太网光口≥100个，5米虚拟化线缆≥1条（含2个10G接口模块），万兆多模模块≥2个。
5	交换网板与线卡通过正交连接器实现跨卡流量与交换网板直连，大幅缩短高速信号传输路径，降低能量损耗，保证设备后续性能的可扩展性并提高设备的稳定性。
6	满足数据中心节能要求，设备10G端口在负载满额的情况下每端口功率不超过2.2W。
7	支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。
8	支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动。
9	N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，并可实现跨设备链路聚合。
10	支持基于GRPC的Telemetry技术，实现对CPU、内存等信息的周期性采集。
11	支持VXLAN桥模式，VXLAN路由模式，支持MP-BGP EVPN。
12	支持STP、RSTP、MSTP，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN镜像。
13	支持静态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。
14	支持IGMPv1/v2/v3、IGMP Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM。
15	支持MPLS功能，支持MPLS L3VPN，MPLS 6VPE。
16	设计双核心架构的拓扑图，确认2台核心交换机之间的互联链路、与汇聚交换机的连接方式、以及核心层与校园出口的对接方案。
17	安装调试：替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置。进行新设备的硬件部署与链路搭建。进行基础运行环境确认、配电确认、设备上架、线路对接等。进行核心功能配置与冗余部署。
18	负责对所有相关升级设备配套线缆进行连接，包括网线、光纤跳线、电源线等，以及对设备位置的变更调整。 现有设备整合过程中，负责调试全部的配套软硬件设备，包括光纤交换机、以太网交换机等，所有配置必须符合规范。
19	提供双核心交换机的网络拓扑图、设备台账、配置文件等文档。

			所有在项目过程中产生的文档及各类介质，均须进行系统化分类与标识。应对整个工程的设计、部署、施工、调试及测试等各环节形成详尽记录，形成对应详细信息记录表和实施文档，所有文档分类归档保存。现场记录应内容全面、时间及责任人员信息准确，功能说明清晰完整，严禁任何形式的伪造、缺漏或不实记录。设备合格证、保修卡等原始凭证应妥善保管、齐全无误。同时，须详细绘制并归档终端至交换设备的连接点位图、网络拓扑图、线
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			
标的名称：认证平台升级			
序号	参数性质	技术参数与性能指标	现场施工示意图，并对关键与控制节点做好过程记录。
1		1	此次认证平台升级为软件形态产品；本次升级扩容用户授权满足10000人规模使用。须兼容现网认证平台；实现IPv4/IPv6准入准出一体化认证方案。
		2	在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。
		3	根据用户的IP、NAS IP进行区域的划分，实现控制用户可以在哪些指定的区域上网。
		4	实现用户信息的批量导入，可以灵活制定导入策略，并同时记录导入日志。
		5	实现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。
		6	实现管理员密码复杂度检测，可控制密码的长度、密码内容。
		7	实现自动数据库维护，如：自动备份，异地备份。
		8	实现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。
		9	实现自助端模块自定义、用户上网明细查看、用户信息维护、用户预注册、用户网络故障报修。
		10	实现访客短信认证、访客授权二维码认证，访客账户信息对应接待人员账号。
		11	支持的终端和浏览器类型可查看版本的发行说明。
		12	在上网用户认证登录页面，显示认证前的提示信息。这些信息能够定制化，支持文字、图片和超链接。
		13	安装调试：进行平台升级调试，并与升级改造后的整体网络实现对接，保证校园网所有认证功能的实现，形成配置文档。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			
标的名称：网络控制平台			

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		1	支持拓扑运维，可以在拓扑上呈现：环路告警、离线告警、光链路告警。
		2	提供集中化，可视化，统一的网络管控平台，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，支持提供向导式配置界面。

1

	3	支持网元告警、系统操作日志通过Syslog推送第三方服务器。（提供证明具备上述日志推送功能的 产品功能界面截图 ）
	4	对关键链路的实时状态具备智能检测功能，若状态发生变化，能够智能快速的定位故障点，并支持以多种告警形式通知管理员，以便使网络尽快恢复正常。
	5	支持光纤线路情况周期巡检、手动巡检；支持单台设备光纤线路状态检测；支持光纤线路预警阈值设置。
	6	支持POE链路周期巡检巡检，定期设备POE供电情况，并提供POE供电口开启和关闭能力。
	7	支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下载，无需在接入设备端刷入配置。
	8	当网络出现环路时能自动产生告警，并在拓扑中显示具体的环路设备告警，能够查询到具体的环路端口。
	9	支持呈现设备接口信息：端口类型、接口名、接口类型、接口描述、流量、速率、MTU；支持VLAN信息显示。
	10	支持无线AC设备列表显示：设备状态、Telnet、SNMP连通性情况，设备名称，设备MAC，设备IP，设备型号，配置状态。
	11	支持AP设备状态，AP设备名称，设备MAC，设备IP，设备位置，所属AC，AP组，设备型号，在线用户，在线时长，离线时长呈现。
	12	配置：网元设备≥500，无线设备≥1000。
	13	支持开启微信告警，网络告警推送到用户微信公众号。
	14	支持Openflow1.3.5、NETCONF、Telemetry(gRPC)、SNMP、SSH、CWMP南向接口协议对设备进行管理。
	15	支持无线VIP用户和VIP应用、VIP区域体验保障(仅无线)及策略管理、无线用户体验分析和关键应用分析。
	16	<p>安装调试：对学校现有网络架构、设备配置及拓扑结构开展现场勘察了解，全面了解学校现有网络整体架构和组网技术现状，结合本次采购内容，制定与之匹配的网络升级改造系统集成方案。响应文件中须包含详细的系统集成方案。</p> <p>实施中涉及大量骨干、汇聚和接入设备的安装调试和更新替换等工作，会导致网络服务出现临时性中断的施工环节，需根据功能区域制定分步网络切换实施方案。施工须满足以下要求：工作日每次中断不得超过20分钟，休息日每次中断不得超过2小时。</p> <p>应对各功能区逐步实施切换，施工过程中需对设备和线路进行标准化标识，并详细记录设备部署流程，形成完整的部署文档。</p> <p>在网络设备部署完成后，需对整体网络系统进行全面测试。</p>

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：交换机升级授权

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		交换机升级授权，支持10G速率。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数据中心交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	交换容量≥102Tbps，包转发率≥76800Mpps。
		2	主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥6个。
2		3	配置：主控引擎≥2块，电源模块≥4块，100G/40G以太网光接口≥4个，万兆以太网光口≥56个，千兆以太网电口≥48个，5米虚拟化线缆≥1条（含2个40G接口模块），万兆多模模块≥2个。
		4	设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。
		5	支持光口保护电路设计，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。
		6	N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。
		7	支持VXLAN二三层分布式网关，支持EVPN，支持VXLAN双活；
		8	支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由。
		9	支持专门针对CPU保护机制的功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，使CPU的使用率降低到10%以内，保障了CPU安全。
		10	支持网络基础安全保护策略，可实现ARP等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行。（提供证明具备上述网络基础保护策略功能的佐证材料）
		11	支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHv2.0；支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
		12	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、线路对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：4口交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	1	10/100/1000M以太网电口≥4个，1G/2.5G SFP光接口≥1个。
		2	交换容量≥420Gbps，包转发率≥70Mpps。
2		3	采用静音无风扇设计，产品底座采用金属设计并具备散热孔，增强散热。
		4	支持本地适配器供电，支持POF集中供电。
		5	具备≥1个数据传输供电接口，支持通过数据传输供电接口实现两台设备统一供电；支持两台设备通过数据传输供电接口级联进行端口扩展。
		6	支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		7	支持环路检测协议，及时上报环路告警，帮助网络管理员采取相应的措施来避免环路带来的负面影响。
		8	通过网络控制平台实现无需手动配置上线，免手动配置替换。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从网络控制平台下发配置。
		9	支持光模块和光纤线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。
		10	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、线路对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：8口交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	10/100/1000M以太网电口≥8个，1G/2.5G/10G SFP+ 光接口≥1个。
		2	交换容量≥660Gbps，包转发率≥80Mpps。

2		3	在受到外接机械碰撞时能够正常运行，所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。
		4	设备采用静音设计，噪声值<20dB。
		5	支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力）。
		6	支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		7	符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。
		8	支持生成树协议RSTP(IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。
		9	通过网络控制平台实现无需手动配置上线，免手动配置替换。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从网络控制平台下发配置。（提供证明具备上述设备免手动配置上线和免配置替换功能的佐证材料）
		10	通过网络控制平台实现光模块和光纤线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。
		11	支持在室内交换机上行链路断开、无法被通过网络控制平台发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位是光模块还是光纤异常，并给出故障诊断及处理意见。
		12	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、线路对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：16口交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	10/100/1000M以太网电口≥16个，1G/2.5G以太网电口≥2个，1G/10G SFP+光接口≥2个。
		2	交换容量≥660Gbps，包转发率≥80Mpps。

2		3	在受到外接机械碰撞时能够正常运行，所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。
		4	设备采用静音设计，噪声值<20dB；支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力）。
		5	支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。
		6	支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		7	符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。
		8	支持生成树协议RSTP(IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。
		9	通过网络控制平台实现无需手动配置上线，免手动配置替换。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从网络控制平台下发配置。
		10	通过网络控制平台实现光模块和光纤线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。（ 提供证明具备上述光模块和光纤线路运维检测与故障告警功能的产品说明书或白皮书或第三方检测报告等能合理证明本项内容的佐证材料 ）
		11	支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。
		12	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、线路对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：24口交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	交换容量≥590Gbps， 包转发率≥120Mpps。
		2	10/100/1000M以太网端口≥24个，1G/10G SFP+光接口≥4个。

2		3	设备MAC地址≥16K。
		4	支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。
		5	支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN。
		6	支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		7	支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。
		8	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、线路对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：48口交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	交换容量≥590Gbps， 包转发率≥160Mpps。
		2	10/100/1000M以太网端口≥48个，1G/10G SFP+光接口≥4个。
2		3	设备MAC地址≥16K。
		4	支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。
		5	支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN。
		6	支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		7	支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。
		8	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、管线对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	配置10G接口数≥24个，40G接口数≥2个。
		2	交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥700Mpps。

2		3	实配可拔插模块化电源≥2个，风扇模块≥2个。
		4	支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；（提供证明具备上述硬件健康状态可视化功能的佐证材料）
		5	设备支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。
		6	支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。
		7	支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL故障恢复时间<30ms。
		8	支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		9	支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。
		10	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、线路对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	交换容量≥660Gbps，转发性能≥160Mpps，如官网以X/Y形式表述则以其中最小值为准；
		2	10/100/1000M以太网端口≥24个，1G/10G SFP+光接口≥4个；

2		3	产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备10KV的防雷能力。
		4	支持RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；
		5	MAC地址表项≥32K；
		6	支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗；
		7	支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		8	支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。
		9	支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；
		10	支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms；
		11	支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。
		12	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、管线对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：光汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1	无源光汇聚设备的各通道间，应实现物理隔离；下行光接口数最大支持≥48个。
		2	无分光，带宽1：1独享。
		3	无源光汇聚支持集中机柜安装、交换设备线槽安装、壁挂等安装方式。
		4	无源光汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作。
		5	配置下行光接口≥32个，上行光接口≤6个。
		6	通过网络控制平台可实现设备管理：显示拓扑、端口占用情况、识别设备故障等功能。
		7	本项目涵盖指定区域内全部管网线路的升级改造与敷设施工，范围包括但不限于主教学楼各区、实训楼、图文楼、体育馆、操场及新建宿舍楼等所有室内外公共区域。施工需严格保证电源线与通信线缆隔离敷设，确保无相互干扰。所有线路将依据甲方最终确认的技术规范与需求，进行重新铺设。 中标方需提供全面的核心、汇聚及接入等各层级有线、无线网络设备的规划、配置、部署与调试工作，包括设备的安装、线缆连接、初始化设置、新老设备割接等，实现校园网用户入网认证策略配置，在实现已有校园网所有网络服务功能的的基础上，确保网络架构性能优化、稳定可靠，并与现有校园网网络各功能模块进行对接，确保各项校园网业务功能的可靠运行。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：光汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	交换容量≥18T，包转发速率≥3200Mpps。
		2	下联接口：配置满足至少80台接入设备通过10G以太网光口独享带宽到互联接口。 上联接口：千兆电口≥4个，万兆光口≥4个，100G光口≥2个。

2		3	配置电源模块≥2个。
		4	配置核心端模块应满足至少32台交换设备千兆接入，配置满足至少48台交换设备万兆接入。
		5	支持对下联交换机的即插即用实现零配置上线、互联光链路故障自动监测，下联交换机故障后零替换功能。
		6	支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。
		7	支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理。
		8	支持通过excel批量导入设备信息，SDN控制器可显示整网拓扑，包括设备端口使用情况，链路故障能及时响应。
		9	支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		10	支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。
		11	支持对CPU、内存等信息的周期性采集。
		12	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备安装、管路对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：光汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	交换容量≥36T，包转发速率≥7000Mpps。
		2	下联接口：配置满足至少160台接入设备可通过10G以太网光口独享带宽到互联接口。 上联接口：千兆电口≥4个，万兆光口≥4个，100G光口≥2个。

2		3	配置电源模块≥2个。
		4	配置核心端模块应满足至少24台交换设备2.5G接入，配置满足至少88台交换设备万兆接入。
		5	支持对下联交换机的即插即用实现零配置上线、互联光链路故障自动监测，下联交换机故障后零替换功能。
		6	支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。
		7	支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理。
		8	支持通过excel批量导入设备信息，SDN控制器可显示整网拓扑，包括设备端口使用情况，链路故障能及时响应。
		9	支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		10	支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。
		11	支持对CPU、内存等信息的周期性采集。
		12	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备安装、管路对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：万兆接入模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		配置万兆彩光模块，每组包含8个不同波长万兆光模块，单模，10KM。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：2.5G接入端模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		配置2.5G彩光模块，每组包含8个不同波长2.5G光模块，单模，10KM。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：千兆接入端模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		配置千兆彩光模块，每组包含8个不同波长千兆光模块，单模，10KM。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线授权扩容

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1	本项目为无线控制平台扩容，在现有的无线控制器不变前提下，实现无线控制器管理节点扩容，扩容后的管理节点数≥512个。（提供证明具备上述无线控制器平台平滑扩容兼容性功能的承诺函）
		2	负责进行无线网络设备的规划、配置、部署与调试工作，包括设备的点位规划，安装支架、面板、吸顶设备，完成线缆连接，进行初始化设置，进行功能测试。进行系统联调和优化，确保新老环境平滑融合，实现校园网用户入网认证策略配置，确保无线网络架构性能优化、稳定可靠。
		3	本项目涵盖指定区域内全部管网线路的升级改造与敷设施工，范围包括但不限于主教学楼各区、实训楼、图文楼、体育馆、操场及新建宿舍楼等所有室内外重点区域。负责对替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置。
2		4	现场勘察后进行投标文件各种方案编制，确保原无线网络设备与新设备可以进行统一管理，实现网络平稳运行。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：吸顶AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	支持802.11be标准，采用双射频设计，整机空间流≥4条，整机最大接入速率≥3.57Gbps。
		2	支持2.5G以太网接口≥1个，2.5G光口≥1个。

2		3	内置蓝牙。
		4	为了保障网络中关键用户、应用的无线体验，需要实现关键用户、应用的优先保障。
		5	支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于STA/SSID/AP的限速。
		6	所投AP内置探针功能，能够对覆盖范围的终端MAC信息进行检测。
		7	为避免无线网络中私接非法AP，所投AP应支持非法AP检测及反制功能。具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。
		8	设备支持网管功能，根据标准GB/T 25000.51-2016，支持测试Wi-Fi检测工具点位问题分析功能，可查看测试结果和导出。
		9	支持IPv6。支持IPv6终端接入认证。
		10	支持通过Telnet、TFTP管理、Web管理。
		11	梳理原有无线控制器、核心交换机、汇聚交换机相关参数，确认与新AP的兼容性。进行旧设备的网络参数配置，保障新设备介入后的网络连通性。进行系统联调与功能验证，进行网络性能优化。
		12	本项目工作范围还包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括基础运行环境确认、配电确认、设备上架、管路对接、系统集成。包括校园内所有光缆布线施工与全线熔接，直至系统集成竣工的全过程。提供安装调试所需的线材、辅材等。
		13	对所有新增AP进行点位确认，合理规划无线网络覆盖方案，并规划所有新增无线设备安装方式、安装位置，以及无线扩容优化方案。所有AP安装信息需要进行清晰记录，保证在控制台中发现故障AP，能够快速定位到安装位置，便于运营维护。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：无线主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	千兆POE端口≥24个，支持对电口无线设备进行远程供电。

2		2	千兆电口≥2个，万兆SFP+光口≥2个。
		3	支持SSID隐藏，每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性。
		4	支持简化部署，智能无线设备和电口无线设备可以通过网线链接传输数据，最大支持100米网线部署。
		5	所有端口可以通过无线控制平台统一控制，并具备即插即用功能，更换后，无需做任何配置，即可替换使用。
		6	支持带宽限制，支持基于STA/SSID/AP的限速。
		7	支持有线/无线逻辑隔离和基于不同VLAN的数据转发。
		8	支持组播，支持IGMP Snooping/MLD Snooping。
		9	支持IPv6技术，包括报文透传，IPv6终端接入认证。
		10	提供工信部电信设备进网许可证复印件。
		11	更新校园无线网络拓扑图、设备台账、配置手册等。
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：入室AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	支持802.11ax标准，采用双射频设计，整机空间流≥4条，整机最大接入速率≥2.97Gbps。
		2	1G以太网上联口≥1个，1G以太网下联口≥4个。

2		3	整机功耗≤12W。
		4	防护等级不低于IP4。（提供证明具备防护等级不低于IP41功能的佐证材料）
		5	整机最大接入用户数≥900。
		6	为保证无线网络安全，支持PSK认证、Web认证、802.1x认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持WEP（64/128位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3等数据加密方式。
		7	支持非法AP检测及反制；支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单。
		8	支持IPv6技术；包括手工配置和自动创建IPv6地址，ICMPv6，IPv6 CAP WAP隧道等功能。
		9	支持通过Telnet、TFTP管理，支持SNMP v1/v2C/v3。
		10	本项目工作范围还包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括基础运行环境确认、配电确认、设备上架、管路对接、系统集成。包括校园内所有光缆布线施工与全线熔接，直至系统集成竣工的全过程。提供安装调试所需的线材、辅材等。
		11	对所有新增AP进行点位确认，合理规划无线网络覆盖方案，并规划所有新增无线设备安装方式、安装位置，以及无线扩容优化方案。所有AP安装信息需要进行清晰记录，保证在控制台中发现故障AP，能够快速定位到安装位置，便于运营维护。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：定向无线

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	支持802.11be标准，整机双射频，4条空间流，整机最大无线接入速率≥3.57Gbps；
2		2	内置定向天线设计；
3	★	3	支持2.5G有线接口≥1个，支持2.5G光口≥1个；

4		4	支持内置蓝牙；
		5	支持IP68防护等级；
		6	避免无线网络中私接非法AP，所投AP具有非法AP的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；
		7	所投AP具有WLAN自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过AP配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；
		8	对所有新增AP进行点位确认，合理规划无线网络覆盖方案，并规划所有新增无线设备安装方式、安装位置，以及无线扩容优化方案。所有AP安装信息需要进行清晰记录，保证在控制台中发现故障AP，能够快速定位到安装位置，便于运营维护。
		9	提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：万兆模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		1	万兆LC模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口
		2	每个模块配备双工LC连接器（两端均采用LC接口）1对。
		3	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、管线对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：光纤交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		1	24个32Gb端口光纤交换机；24端口激活，含24个16Gb/s短波SFP模块；配套机柜安装套件；交流供电电源，配套8口10A PDU
		2	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备上架、管线对接、系统集成。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：万兆网卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		1	万兆光口网卡 2光口(包含万兆多模模块、支持宁畅R420 G30设备)*5；配置50个交换机端使用的万兆多模光纤模块

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：16G FC HBA卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		1	支持配套现有设备（宁畅R420 G30）HBA卡 16Gb 2光口(包含模块) *5
		2	支持配套现有设备（华鲲振宇HUAKUN TG225 B1 ）16Gb FC HBA卡（含模块及配件）*2
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：内存

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		1	支持配套现有设备（曙光HG620-G30）内存16G*96条
		2	支持配套现有设备（宁畅R420-G30）内存32G*60条
		3	支持配套现有设备（曙光i840-G30）内存32G*64条
		4	支持配套现有设备（华鲲振宇HUAKUN TG225 B1）内存64G*12条
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：虚拟化授权

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		1	要求配置24颗CPU计算虚拟化授权、存储虚拟化授权和超融合授权，同一授权同时支持C86架构和ARM架构处理器。
		2	本项目为超融合平台扩容，在现有超融合平台不变前提下，实现超融合节点的扩容，在扩容过程中，不能影响现有超融合平台业务的正常运行。（ 提供证明具备上述超融合平台扩容兼容性功能的证明材料和承诺函 ）。
		3	为保证平台兼容性，产品需具备良好的一云多芯管理和调度能力，支持intel、AMD、海光、鲲鹏、飞腾等多处理器混合部署超融合集群，支持不同品牌CPU间基于可变算力的异构迁移能力，支持不同品牌CPU跨站点双活/主备容灾能力。（提供证明具备上述一云多芯兼容性功能的 佐证材料 ）
		4	为方便运维人员操作，提供B/S和C/S两种虚拟机控制台使用方式，C/S客户端无任何授权限制，支持本地文件拖拉拽到虚拟机内部且支持和本地共享粘贴板；
		5	支持虚拟机和裸金属服务器统一管理，支持对裸金属服务器远程电源管理、挂载安装ISO镜像等操作，可将虚拟机镜像部署为裸金属服务器操作系统，可查看裸金属服务器电源状态、CPU、内存、硬盘等硬件信息，支持打开裸金属服务器控制台进行运维操作。（提供证明具备上述虚拟机和裸金属服务器统一管理功能的 佐证材料 ）
		6	支持批量跨云热迁移功能，在管理界面将源vSphere平台的虚拟机（≥50台）批量迁移到投标超融合平台内，迁移过程无需在源虚拟机中安装代理、无需提前创建目标虚拟机、无需手动关机和重启操作，可分别为不同的虚拟机指定计算、存储、网络资源及切换时间策略

7	提供云边协同管理功能，支持中心站点分发应用至各个边缘站点，可一键将中心站点已部署配置完毕的应用虚拟机迁移至各边缘站点，支持基于GIS技术的全局站点展示视图，实时查看各站点资源状态
8	支持常见的虚拟资源和物理资源报警，包括但不限于CPU、内存、网卡和硬盘等资源；平台支持不同类型的报警级别，不同级别的报警需要发出对应级别的报警消息；支持邮件、短信、微信、钉钉、Teams及webhook等工具接收告警消息
9	为满足国产化要求，超融合产品计算虚拟化组件需兼容海光、鲲鹏、飞腾、兆芯、龙芯、申威等六家主流国产芯片。 <u>（提供证明具备上述国产芯片兼容功能的兼容性互认证证书）</u>
10	支持虚拟机启动、重置密码、暂停、恢复、重启、关闭、快速克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能，支持嵌套虚拟化
11	支持使用快照、磁盘镜像等创建虚拟机，支持使用开机状态下的虚拟机快照创建新虚拟机，创建过程中不影响原虚拟机运行，支持VMware、Hyper-V、XenSever等主流虚拟化平台磁盘格式创建虚拟机，包括但不限于VMDK\VHD\VHDX等。（提供证明具备上述创建虚拟机功能的佐证材料）
12	为提升平台虚拟机的部署密度，有效降低硬件部署成本，超融合平台应支持对集群主机内存的分层设置，基于冷热分层实现内存超分，最大超分比 ≥ 10 倍；虚拟机可按需一键开启或关闭内存超分
13	支持配置PTP精确时间协议，满足核心生产业务系统对高精度时钟源的低时延同步及故障切换需求，虚拟化支持与PTP时钟源直接同步并锁定。在虚拟机的CPU和内存的资源使用率 $\geq 90\%$ 以上的高压力负载下，PTP时钟同步精度 $\leq 1\mu s$ 。（提供证明具备上述PTP精确时间协议功能的佐证材料）
14	为满足日益增长的容器资源需求，要求同一个超融合节点支持同时运行虚拟机和容器计算资源，非虚拟机内嵌套部署容器方式；容器与虚拟机使用相同的SDN网络、数据存储
15	支持一键开启和关闭数据中心内、集群内的所有虚拟机，并设置虚拟机跟随主机启动策略以及虚拟机启动优先级策略，方便机房搬迁或关电运维场景使用
16	支持虚拟机内存快照，支持带快照虚拟机的跨存储热迁移功能，支持快照的瞬时创建及批量快照删除功能，批量删除虚拟机快照，虚拟机读写性能无损耗，支持在30秒内完成 ≥ 100 台云主机快照(快照大小 $\geq 2T$)批量删除，支持标后验证。（提供证明具备上述虚拟机内存快照功能的佐证材料）
17	超融合支持外挂集中式存储，可配置对接存储的IP以及端口号，为保证数据安全，需支持单向和双向验证CHAP身份信息
18	支持显示SSD物理磁盘磨损度寿命，运维用户可根据提示及时更换硬盘，避免导致系统故障，界面支持点亮/熄灭硬盘指示灯，便于运维人员对指定磁盘进行维护更换

19	超融合平台支持盘片S.M.A.R.T信息展示和磁盘坏块扫描与展示功能，发现坏块后主动修复坏块区域数据并告警，屏蔽坏快区域，及时维护分布式存储数据冗余性；当坏快数量过多，系统自动进行坏盘隔离，将用户数据自动迁移到健康的硬盘上
20	虚拟磁盘支持内核级I/O加速，将虚拟磁盘的I/O驱动从用户态迁移到内核态，且支持异步I/O加速功能，有效提升磁盘读写性能
21	为保证业务系统的运行流畅度，超融合集群需能够提供超高性能，超融合在NVMe混闪、集群多虚拟机配置下，三个物理节点能够提供的随机IOPS性能 ≥ 200 万。
22	为支持分布式存储全局RDMA互联，存储网络支持开启PFC无损网络协议，支持设置PFC优先级并配置优先信任模式，大幅降低存储IO时延及丢包率。
23	提供全局分布式SDN功能，SDN功能与超融合平台为紧耦合架构，无需单独的网络节点及SDN虚拟机，以避免SDN控制节点故障，降低性能损耗，提供分布式SDN硬件加速能力，可提供更高转发性能，SDN支持VLAN/VXLAN模式。
24	平台支持全栈RDMA网络智能加速功能，支持将平台管理、存储、迁移、备份、容灾等流量使用RDMA协议进行传输加速，大幅提高网络转发性能并节省主机资源。（提供证明具备上述RDMA网络智能加速功能的佐证材料）
25	为保障核心业务的性能与连续性，应支持RDMA网络下的高可用能力，RDMA冗余网络链路故障时，支持自动降级为TCP通信，RDMA网络流量不中断
26	支持物理网卡定位功能，可在平台发现网卡故障后，在管理界面直接点亮损坏网卡，方便运维人员到机房快速发现故障网卡设备，支持主备上行链路切换
27	为节约公网IP地址，满足多个业务系统被互联网访问的场景需求，提供端口映射NAPT技术，实现IP地址+端口的转换
28	平台内置负载均衡服务，服务池支持轮询、加权轮询、节点最少链接、最快响应、最少请求、源IP哈希负载等负载均衡算法，支持自定义ping/http/https/dns/ftp/ntp/sip/tcp/udp等健康检查方法，支持指定TCP/UDP等服务池协议
29	提供120个虚拟机CDP持续数据保护功能授权，通过托拽进度条，虚拟机可恢复到任意I/O时刻
30	支持磁盘双活功能，不依赖分布式存储多副本技术，超融合支持异构不同品牌存储双活功能，可利用旧存储设备与超融合建立双活存储池，当分布式存储全局损坏时，不影响业务连续性。（提供证明具备上述磁盘双活功能的佐证材料）
31	提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》证明或是进行相关知识产权说明
32	超融合产品需满足超融合国家标准《信息技术 云计算 超融合系统通用要求（增强级）》。

33	提供≥3年免费技术支持服务
	<p>投标人需提供超融合整合优化方案，对现有的超融合平台进行版本升级，满足x86及国产CPU架构的超融合集群、服务器虚拟化集群的统一管理、统一维护需求。</p> <p>升级过程保证数据不丢失、不损坏，业务系统运行连续性不受影响，升级前进行必要的业务数据备份、配置备份等。</p> <p>对现有的物理服务器以及老旧的服务器虚拟化平台，进行配件升级包括网卡、HBA卡、内存等，配套的Firmware升级、驱动升级等。升级后满足现有超融合平台的统一纳管与资源需求。</p> <p>34 对现有的部分服务器虚拟化平台、物理机进行数据迁移，全部迁移至统一的超融平台管理中心中运行。</p> <p>现有设备整合过程中，负责调试全部的配套软硬件设备，包括服务器、存储设备等，所有配置必须符合规范。</p> <p>对所有升级服务器进行虚拟化/超融平台软件安装、部署、调试、优化，并加入到现有的超融管理中心进行分集群统一管理。</p> <p>负责整体安装、升级、部署、优化后进行平台的整体测试工作，包括链路冗余、HA高可用、虚拟机在线迁移、存储在线迁移、模板部署等测试工作，保证各个功能模块的可用性。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：防火墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		1	机箱≤2U，支持液晶屏。
		3	≥4个接口扩展槽。
		4	冗余电源。
		6	IPsecVPN 并发隧道数≥30000个，SSLVPN 并发用户数≥4000个，提至少60个IPsecVPN 并发用户授权和60个SSLVPN 并发用户数授权。
		7	每秒新建连接数≥100万。
		8	并发连接数≥2000万。
		9	产品支持路由、旁路、交换以及混合模式接入。
		10	支持VTEP（VXLAN Tunnel EndPoint）模式接入VXLAN网络，并可作为VXLAN二层、三层网关实现VXLAN网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通；支持通过绑定VLAN、VNI（VXLAN Network Identifier）、远程VTEP，手动管理VXLAN网络；支持MAC、VNI、VTEP静态绑定；VXLAN支持双栈V4和V6。

11	支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。 （提供证明具备上述MPLS流量透传和安全审查功能的产品功能界面截图）
12	支持支持通过802.3ad协议、手工、热备等方式将多个物理口绑定为一个逻辑接口，实现接口级的冗余，并可根据：源目的MAC组合、MAC和IP组合或TCP/UDP端口组合等方式实现负载和备份。
13	支持MTU≥9000byte的巨型帧。
14	支持支持静态路由、策略路由及动态路由；动态路由应至少支持RIPv1、RIPv2、RIPv3、OSPF、OSPFv3、BGP4+、ISIS路由协议；支持静态多播路由和动态多播路由，动态多播路由支持PIM-SM（稀疏模式）。
15	支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于12种路由负载均衡方式。支持基于IPv4或IPv6的TCP、HTTP、DNS、ICMP、Radius方式的链路探测联动，同时TCP与HTTP可使用自定义目标端口进行测试；支持BFD联动。
16	支持ISP路由负载均衡，支持自定义负载权重，支持基于优先级的ISP路由链路备份；支持基于IPv4或IPv6的TCP、HTTP、DNS、ICMP等方式的链路探测，同时TCP与HTTP可使用自定义目标端口进行测试。
17	支持全面的NAT44和NAT66转换配置，包括一对一，一对多，多对一的源、目的地址转换，需要支持SYMMETRIC模式和FULL_CONE模式，以及NAT地址防封杀检测。 （提供证明具备上述NAT44和NAT66转换功能的产品功能界面截图）
18	支持IPV6过渡技术，包含NAT-PT、NAT64+DNS64、NAT444的转换配置。
19	支持在会话的源、目的地址同为IPv4或IPv6地址时，可将目的地址转换至指定服务器地址。
20	支持在源地址转换过程中，对NAT端口池利用率使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过SNMP Trap、邮件、声音、短信等方式告警。
21	支持IPv4和IPv6的静态DNS功能，即从指定的入接口或源ISP接收到的DNS解析请求，设备可根据自定义的域名和IP对应关系，代理DNS服务器返回查询结果。 （提供证明具备上述IPv4和IPv6的静态DNS功能的产品功能界面截图）
22	支持IPv4和IPv6的DNS代理功能。支持设置入接口、源地址、目的地址、域名等信息配置代理策略，同时支持手动选择代理或不代理功能，方便灵活根据业务需求调整代理策略。
23	支持DDNS功能，支持Oray向日葵、Pobyun公云、Noip、Changeip提供的DDNS服务，将动态获取的IP地址映射为固定的域名。

24	设备接口支持配置IPv6地址，并可使用IPv6地址管理设备；支持IPv6手动及自动的IP/MAC探测及绑定。
25	支持IPv6下静态路由及策略路由、动态路由，动态路由应包括RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISIS。
26	支持NAT64，NAT66、NAT-PT等种IPv4/v6过渡技术，支持针对ICMPv6以及IPv6扩展头防护功能。
27	支持DNS64功能；支持IPv6入站的DNS代理功能，即从指定的入接口或源IP接收到的DNS解析请求，设备可根据自定义的IP、域名对应关系，代理DNS服务器返回查询结果。
28	支持配置基于IPv6地址的安全策略，并在一条策略中可同时启用入侵防御、反病毒、URL过滤、应用识别、反间谍软件等安全功能。
29	支持针对IPv6流量通过HTTP、HTTPS实现Web认证，用户身份信息可存储在本地或Active Directory\Radius\TACACS+\POP3等第三方服务器；通过HTTPS实现Web认证支持使用本地CA颁发的证书同时使用证书验证客户端身份。
30	支持6in4隧道过渡技术，包含手动模式、Isatap、6to4三种类型。 （提供证明具备上述三种6in4隧道功能的产品功能界面截图）
31	须支持4in6隧道过渡技术，至少包含DS-Lite协议中的b4和aftr能力，以及支持从DHCPv6服务器或手动方式获取AFTR参数。
32	支持路由模式、透明模式的HA高可靠性部署，可工作于主备、主主模式，会话、用户、配置可实时同步；HA高可靠性部署支持接口联动，某个端口失效（DOWN），属于同一接口组中其他端口都会进入失效状态（DOWN）；HA高可靠性部署支持配置接口权重；支持BFD链路探测。
33	支持将物理防火墙资源，如新建、吞吐、会话数、安全策略数、源NAT数、目的NAT数，日志存储数量以保留值及最大值的形式自动分配。
34	支持虚拟防火墙逻辑接口，可以不占用物理网口的情况下实现虚拟系统之间的相互连接、访问。
35	支持对虚系统进行系统配置，包括管理设定、管理主机、证书管理、配置文件导入导出、日志配置；虚系统管理员可分权管理。
36	支持在虚系统内独立配置病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能和IPSEC、GRE隧道、ISIS路由、BFD功能。并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计。
37	支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。 支持发送反馈报文（当安全策略动作为阻断时，针对不同的报文类型选择发送对应的反馈报文：针对TCP报文反馈reset报文，针对UDP/ICMP报文反馈ICMP不可达报文）。

38	比如支持基于IPv4/v6地址、应用的会话限制，限制动作包每IP新建、每IP并发、所有IP新建、所有IP并发，且可以基于安全域指定限制方向。
39	支持命中时间分析和安全策略推荐。命中时间分析展示被命中的安全策略的名称、状态、命中数、策略创建时间、首次命中时间和最近命中时间；安全策略推荐定可以指定策略流量，分析后自动生成源地地址精度更高的安全策略。能够基于源地地址精确合并和源地地址子网合并，并自动生成策略名称、源对象、目的对象和服务对象。
40	支持应用识别，应用特征库包含的应用数量（非应用协议的规则总数）大于3000种，可深度识别每种应用的属性，为每种应用提供预定义的风险系数，并将应用基于类型、数据传输、风险等级等特征分类。
41	可直观展示不同风险等级的应用在1天（24小时）或一周（7天）内传输流量的绝对数值及占全网流量的百分比。
42	支持基于用户的访问控制，可与LDAP/Radius/证书/Active Directory/TA CACS+/POP3等用户认证系统联动。
43	支持基于关键字的接收、发送或双向Email发件人、收件人过滤，并支持自定义RLB服务器地址配置，并可结合IP黑名单或白名单。
44	支持对应用的文件传输行为进行上传、下载、双向的文件类型过滤，应用至少包含即时通讯、常用协议、文件共享、论坛、博客、网页邮件、微博七种分类。 （提供证明具备上述应用文件传输过滤功能产品功能界面截图）
45	支持多调度类相互嵌套最大5级的带宽管理设置。支持设置每IP最大或最小带宽，支持对每IP进行带宽配额管理，可通过优先级实现多应用的差分服务，并支持对剩余带宽进行基于优先级的动态分配；支持转发优先级（DSCP），包含CS、AF、CP等不少于64种。
46	支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。 （提供证明具备上述共享上网检测功能的产品功能界面截图）
47	支持引流策略的添加、删除、调序、清除命中数、刷新功能；支持引流策略的启用和禁用功能。
48	支持灵活的细粒度引流策略，可基于源安全域、目的安全域、源用户、源地地址、目的地址、服务、VLAN、服务链、流量方向（内网到外网/外网到内网）的引流策略，并详细记录日志。
49	支持灵活的服务链编排功能，支持串接链和旁路链，支持网元组的方向和位置设置，并且支持对编排的流量进行监控，至少能从网元组、引流策略两个维度对编排流量监控统计； （提供证明具备上述服务链编排功能的产品功能界面截图） 。
50	支持基于不同安全区域防御SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、Frag Flood、DNS Flood、HTTP Flood、NTP Query Flood、NTP Reply Flood 和SIP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护、增强防护、授权服务器防护等多种防护措施。 （提供证明具备上述基于不同安全区域攻击防护功能的产品功能界面截图）

51	支持基于Flood攻击和恶意扫描的的阈值学习功能。
52	支持可配置阈值的基于安全域或基于二层接口局域网广播防护，防止局域网内广播和多播数据包泛滥。
53	支持DHCP协议防护；支持手动定义可信DHCP服务器IPv4和基于阈值限制DHCP请求传输速率。
54	支持基于安全区域的异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括Ping of Death、Teardrop、IP选项、TCP异常、Smurf、Fraggle、Land、Winnuke、DNS异常、IP分片、圣诞树攻击、NTP monlist等；并可在设备页面显示每种攻击类型的丢包统计结果。
55	支持防御基于安全域的IP地址欺骗攻击，指定IP或网段从特定安全域流入。
56	能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB/IPTUX七种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于3000万，支持样本留存。
57	支持对最多16级的压缩文件进行解压查杀。
58	支持病毒样本上传和页面消息推送功能。
59	支持基于MD5的自定义病毒签名；支持设置例外特征，对特定的病毒特征不进行查杀。
60	支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP等应用协议的漏洞防护。
61	支持在设备漏洞防护特征库直接查阅攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等详细信息。
62	的漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等（CVEID、CNNDID、CWEID等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息。
63	支持间谍软件防护功能，同时将间谍软件特征库分类，至少包括木马后门、病毒蠕虫、僵尸网络等三种分类；支持在防火墙间谍软件签名库直接查阅攻击的名称、严重性、描述等信息；间谍软件防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP等应用协议的间谍软件防护。
64	支持IPv4和IPv6流量的HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密，同时支持将解密后流量镜像到其他设备进行分析统计；且支持设置是否记录日志。
65	支持解密证书自学习。

66	支持IPv4和IPv6流量的蜜罐引流策略，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、服务、VLAN的引流策略，并支持强制引流，能够通过设置服务器和端口进行引流。
67	支持威胁引流功能，威胁引流可以通过开关设置是否开启，通过添加蜜罐地址实现引流，同时支持添加例外域名，做到精细化引流管控。
68	支持支持IPSec VPN功能，支持基于主模式（Main Mode）、野蛮模式（Aggressive Mode）、国密三种协商模式建立的网关-网关加密隧道；支持本地CA并可为参与IPSec VPN隧道建立的设备颁发用于身份认证的证书。支持PFS组，包含group1/2/5/14/15/16/17/18。
69	支持GRE隧道，支持GRE over IPSec VPN。
70	支持L2TP、支持L2TP over IPSec、支持PPTP，并支持本地认证以及LD AP/Radius/证书/Active Directory/TACACS+/POP3等第三方用户认证系统。支持客户端地址分配。
71	支持SSL VPN，支持使用SSL VPN客户端与防火墙建立SSL VPN加密隧道，支持对远程用户进行口令认证或证书认证，或证书认证+口令认证双因素；口令认证支持本地认证以及LDAP/Radius/证书/Active Directory/TACACS+/POP3等第三方用户认证系统；支持USB-key证书；支持本地CA并可为SSL VPN客户端颁发用于身份认证的证书；支持Windows客户端、安卓客户端、IOS客户端、MAC OS客户端和linux客户端（RPM/DEB）。
72	支持基于主机或威胁情报视图，统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机IP、用户名、资产等信息；并对威胁情报发现的恶意主机执行自动阻断。
73	支持基于主机或威胁情报视图，统计网络中存在安全风险的主机数量以及对应的风险等级，至少可查看遭遇风险的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、失陷主机IP、用户名、资产等信息。
74	支持统计网络内威胁事件的数量及对应的风险等级；支持一键跳转查看详情并自动显示关联日志；可基于网络连接、应用名称、威胁事件处置威胁事件。
75	支持用户自定义重点URL分类和应用，并可基于定义的重点关注对象进行用户维度关联，并结合分析中心进行基于关联的用户/地址、URL分类、应用进行二次递进式深度分析，挖掘异常用户及异常网络行为。
76	设备提供关联分析面板，可将Top应用、Top威胁、Top URL分类、Top源地址、Top目的地址等信息关联，并支持以任意元素于为过滤条件且不少于35个维度进行数据钻取。
77	设备支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为。

78	设备提供关联的威胁事件日志，系统可自动将产生威胁事件的连接经过防病毒、防漏洞、防间谍软件、URL过滤、文件过滤等安全模块检查的日志集中显示。
79	设备支持自定义一个或多个过滤条件，防火墙上的全部日志进行模糊检索或指定条件的精确检索，快速定位特定目标当前行为是否存在异常，网络中是否存在异常等问题，并可记录一个或者多个自定义过滤条件历史。 （提供证明具备上述自定义过滤条件日志检索功能的产品功能界面截图）
80	支持基于受害主机的一键式阻断链接、记录日志等处置动作，处置周期至少包括1天、7天、30天、90天、永久等。
81	支持接收针对突发重大安全事件的“应急响应消息”，并至少在界面显示安全事件名称、类型、当前防护状态、处置状态以及相应的操作等信息；并可根据设备安全配置的变化动态显示应急响应的处理结果。
82	支持针对“应急响应消息”的手动或自动处置，处置方法至少包括基于漏洞的处置和基于威胁情报的处置。
83	支持加密的WebUI和CLI管理，且支持网页命令行管理（WebUI中内嵌CLI管理界面）。
84	支持将告警信息以SNMP Trap、邮件、声音、短信等形式通知管理员，告警信息的范围至少包括配置变更、病毒事件、攻击事件、异常事件、失陷主机告警、并发数告警、CPU利用率、CPU温度、CPU风扇转速、机箱风扇转速、内存利用率、硬盘利用率、接口带宽比、NAT端口池利用率等。
85	支持将不同设备模块产生的不同重要性的日志发送至不同的日志服务器，设备模块至少包括流量、SSL解密、URL过滤、内容过滤、邮件过滤、行为、威胁、即时通信、等，重要性等级至少包括紧急、警报、严重、错误、告警、通知、信息、调试八种。
86	支持日志模板功能，可以设置各种日志发送的哪些字段以及字段的顺序，满足日志字段定制化需求。
87	支持入侵防御特征库、病毒库、URL资源库、漏洞扫描库、WEB应用防护库、弱口令检测库、威胁情报库、应用识别库等数据库的实时更新或手动更新。
88	提供可明文或加密方式调用的Restful API，并可指定Restful API使用的本地端口；为确保设备管理的安全性，支持限制特定主机调用Restful API；支持定义第三方设备、平台通过调用Restful API 至少可配置所投设备的访问控制策略、源NAT策略、目的NAT策略、静态路由、高可用以及区域、地址、服务、时间、用户对象等功能。
89	web页面内置抓包工具，并可通过表达式方便灵活的指定抓包过滤条件。
90	支持业务接口下Netflow功能，能够通过Netflow实现对网络进行监控，可支持Netflow数据外发。

		91	支持资产管理，能够通过设置资产监控、VPN、源安全域来控制资产识别范围，支持scanner或onvif类型的扫描方式和网段，实现自动或手动资产扫描；支持通过设置IP地址、MAC地址、资产类型、生效时长、厂商、位置等信息来制定黑/白名单，方便日常资产管理，支持通过设置IP地址、MAC地址、资产类型、操作系统、应用、开放的端口和访问的端口等信息来制定资产指纹库。
		92	要求提供≥3年硬件维保服务，≥3年威胁情报数据订阅服务、应用识别库、URL分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务。
2	★	93	≥16个千兆电口，≥16个千兆光口，≥12个万兆光口，配置独立安装调试：包括该项目中所有设备的基础运行环境确认、配电确认、设备上架、系统集成。
		5	最大吞吐量≥120Gbps。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：上网行为审计设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	硬件要求：标准2U设备，硬盘容量≥480G SSD+960G SSD，接口≥4个千兆电口+4个千兆光口SFP+4个万兆光口SFP+，光模块≥4个万兆多模光模块，光纤线≥4个多模光纤线，冗余电源。 性能及维保要求：网络层吞吐量≥40 Gbps，应用层吞吐量≥30 Gbps，带宽性能≥20 Gbps，每秒新建连接数≥250000万,最大并发连接数≥14000000万； 含：3年软件升级、3年产品质保、3年应用识别规则库升级。

2		2	支持显示设备实时CPU、内存、磁盘（存储率）、在线用户数、系统时间、网络接口等信息。
		3	支持SSL中间人解密和客户端解密，确保数据传输的透明性与安全性。（提供证明具备上述SSL解密功能的佐证材料）
		4	支持权限策略故障排查，支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略。
		5	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。
		6	支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；线路空闲值可自定义。（提供证明具备上述自动启停流量控制策略功能的产品功能界面截图）
		7	支持802.1x认证，可对接本地和AD域用户源进行用户名密码认证（提供证明具备上述802.1x认证功能的产品功能界面截图）
		8	支持CAS、SAML、OAUTH第三方认证服务器对接，实现的身份验证和访问控制。（提供产品功能界面截图）
		9	支持账号密码+动态令牌（Authenticator APP）验证码身份认证，支持通过短信和密码绑定动态令牌。（提供证明具备上述身份认证功能的产品功能界面截图）。
		10	设备内置应用识别规则库，支持超过9000种以上应用规则数、支持超过6000种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持超过900种主流Saas应用，对Saas应用有默认分类标签，帮助客户统一配置策略。（提供证明具备上述应用识别功能的产品功能界面截图）
		11	要求所投产品应为市场成熟产品。
		12	依据网络安全等级保护2.0中的第三级相关安全技术要求，在重要网络功能区边界（如互联网接入、数据中心互联等区域）实现完善的访问控制与入侵防御机制，同时建立完备的用户行为日志审计系统，实现对网络访问的可追溯性。 所有安全设备的策略配置、管理维护均须严格遵循等保2.0第三级标准，确保校园网络安全防护体系持续合规、可靠运行。
		13	安装调试：包括该项目中相关网络安全设备的基础运行情况确认、配电确认、互联线路确认、设备上架。完成链路接入配置、核心功能配置，并对用户认证与权限管理、行为管控与内容审计等功能进行配置，根据学校使用需要，合理分配带宽与流量，并进行系统联调和测试。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：展示系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1		1	开关电源，数量：81个
		2	输入电压：176VAC~264VAC，输出电流：40A；工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：20%RH-90%RH；所投开关电源通过输出过流保护；通过过载保护。
		3	30KW配电箱，数量：1个
		4	接收卡，数量：52张
		5	单卡8个标准接口，输出16组RGB数据；支持高灰高刷、低亮高灰显示；支持亮度、色度校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果；支持各种 PWM 芯片、逐点检测芯片及通用芯片；支持一键回读所有配置文件信息；支持一键修复功能；支持网络通信状态的实时检测，及网线连接顺序的检测；支持实现各种异型屏；具备任意倍频技术。
		6	二合一处理器，数量：1台
		7	单网口带载≥65万像素，整机带载≥780万像素，宽度≥12000点，高度≥4000点，单机具有≥12网口输出；
		8	可接入DVIx2、HDMIx2、DPx1 和 HDMI1-1.4x1共6路输入信号，其中D P1和HDMI1-1.4可以支持3840x2160@60Hz；纯硬件FPGA架构：无CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定。平均故障时间 MTBF>30,000小时，支持365×24 小时的连续运行；所有图层均支持抠图、透明度调节，呈现最佳效果；支持信号源热备份；
		9	吸顶音箱，数量：4个
		10	单元配置6英寸；额定功率(RMS)20W-60W；峰值功率(PEAK)≥60W；灵敏度(1W/1m)88dB-91dB；频率响应20Hz-20kHz；阻抗8Ω。；覆盖角度≥90°×90°，箱体材质，铁后桶吸顶
		11	功放，数量：1台
		12	全平衡超动态重驱；2×600W/8Ω，2×1200W/4Ω、桥接1×1800W/8Ω多种阻抗功率；高信噪比、噪音低；信号和削波发光指示灯可监视功放的工作状态；
		13	具备立体声、单声道、桥接三种经典工作模式，满足不同系统的搭配；双X LR输入连接，SPEAKON与红黑接线柱两种输出连接；频率响应20Hz-20KHz；输入阻抗为10KΩ（不平衡）、20KΩ（平衡）；阻尼系数>300@8Ω；总谐波失真 ≤0.01%；
		14	8路调音台，数量：1台
		15	具备4路平衡式话筒输入8个线路输入（4个单声道+2路立体声输入,2编组输出+2立体声母线，3组AUX辅助（包括FX））；
		16	4路话筒提供优质的单独的+48V幻像电源开关；4路中频扫频的三段均衡，MF频段的范围是从140Hz到3kHz；三组AUX辅助输出可选择为推子前推子后；MP3播放器，带USB声卡输入，手机蓝牙连接，MP3播放及录音功能；

		<table><tr><td>17</td><td>信噪比S/N Ratio: -81 dB; 增益控制Gain Control: 单声道/Mono: -51 dB~0dB; 立体声/Stereo: -26dB~0dB; 串音 Crosstalk: <-79dBu; 均衡器 EQ: 低/LF: 80Hz±15dB; 中/MF: 250Hz~6KHz±15dB; 高/HF: 12KHz±15dB 输入和输出阻抗 Input & output impedance: 话筒输入/MIC input: 2.4KΩ、单声输入/Mono input: 11 KΩ、立体声输入/Stereo input: 100 KΩ; 输出阻抗 Impedance output: ≤75Ω消耗功率 Power consumption: 35W</td></tr><tr><td>18</td><td>手持话筒, 数量: 1套</td></tr><tr><td>19</td><td>发射器结构: 金属管体; 发射器指示: 电源开关指示、低压指示、对频确认指示; 发射器操作: 电源控制; 频率范围: 640~690MHz; 发射功率: 10 mW; 振荡模式: 锁相环频率合成 (PLL); 频率选择: 接收机选择, 红外对频确定发射器工作频率; 频率稳定度: ≤ ±0.005%; 调制方式: FM; 最大频偏: ±50KHz; 指向特性: 单指向型; 频率响应: 100Hz-12KHz; 灵敏度: -58dB/±2dB (1KHz); 工作电源: 2节5号电池; 工作电流: ≤100mA</td></tr><tr><td>20</td><td>2*1双色音响专用线缆, 数量: 1项</td></tr><tr><td>21</td><td>机柜, 数量: 1台。尺寸:600*600; 容量: 22U</td></tr><tr><td>22</td><td>操作间, 数量: 1套</td></tr><tr><td>23</td><td>隔音≥35db, 照明≥6000K; 防霉、防潮、阻燃材质; 隔音玻璃厚度≥5MM; 双向通风; 尺寸≥1800*1300*2250; 含操作台及操作椅。</td></tr><tr><td>24</td><td>安装调试: 包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置, 包括新设备基础运行环境确认、配电确认、支架安装、管路对接、系统调试。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备, 须符合国家现行相关标准与规范。</td></tr></table>	17	信噪比S/N Ratio: -81 dB; 增益控制Gain Control: 单声道/Mono: -51 dB~0dB; 立体声/Stereo: -26dB~0dB; 串音 Crosstalk: <-79dBu; 均衡器 EQ: 低/LF: 80Hz±15dB; 中/MF: 250Hz~6KHz±15dB; 高/HF: 12KHz±15dB 输入和输出阻抗 Input & output impedance: 话筒输入/MIC input: 2.4KΩ、单声输入/Mono input: 11 KΩ、立体声输入/Stereo input: 100 KΩ; 输出阻抗 Impedance output: ≤75Ω消耗功率 Power consumption: 35W	18	手持话筒, 数量: 1套	19	发射器结构: 金属管体; 发射器指示: 电源开关指示、低压指示、对频确认指示; 发射器操作: 电源控制; 频率范围: 640~690MHz; 发射功率: 10 mW; 振荡模式: 锁相环频率合成 (PLL); 频率选择: 接收机选择, 红外对频确定发射器工作频率; 频率稳定度: ≤ ±0.005%; 调制方式: FM; 最大频偏: ±50KHz; 指向特性: 单指向型; 频率响应: 100Hz-12KHz; 灵敏度: -58dB/±2dB (1KHz); 工作电源: 2节5号电池; 工作电流: ≤100mA	20	2*1双色音响专用线缆, 数量: 1项	21	机柜, 数量: 1台。尺寸:600*600; 容量: 22U	22	操作间, 数量: 1套	23	隔音≥35db, 照明≥6000K; 防霉、防潮、阻燃材质; 隔音玻璃厚度≥5MM; 双向通风; 尺寸≥1800*1300*2250; 含操作台及操作椅。	24	安装调试: 包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置, 包括新设备基础运行环境确认、配电确认、支架安装、管路对接、系统调试。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备, 须符合国家现行相关标准与规范。
17	信噪比S/N Ratio: -81 dB; 增益控制Gain Control: 单声道/Mono: -51 dB~0dB; 立体声/Stereo: -26dB~0dB; 串音 Crosstalk: <-79dBu; 均衡器 EQ: 低/LF: 80Hz±15dB; 中/MF: 250Hz~6KHz±15dB; 高/HF: 12KHz±15dB 输入和输出阻抗 Input & output impedance: 话筒输入/MIC input: 2.4KΩ、单声输入/Mono input: 11 KΩ、立体声输入/Stereo input: 100 KΩ; 输出阻抗 Impedance output: ≤75Ω消耗功率 Power consumption: 35W																	
18	手持话筒, 数量: 1套																	
19	发射器结构: 金属管体; 发射器指示: 电源开关指示、低压指示、对频确认指示; 发射器操作: 电源控制; 频率范围: 640~690MHz; 发射功率: 10 mW; 振荡模式: 锁相环频率合成 (PLL); 频率选择: 接收机选择, 红外对频确定发射器工作频率; 频率稳定度: ≤ ±0.005%; 调制方式: FM; 最大频偏: ±50KHz; 指向特性: 单指向型; 频率响应: 100Hz-12KHz; 灵敏度: -58dB/±2dB (1KHz); 工作电源: 2节5号电池; 工作电流: ≤100mA																	
20	2*1双色音响专用线缆, 数量: 1项																	
21	机柜, 数量: 1台。尺寸:600*600; 容量: 22U																	
22	操作间, 数量: 1套																	
23	隔音≥35db, 照明≥6000K; 防霉、防潮、阻燃材质; 隔音玻璃厚度≥5MM; 双向通风; 尺寸≥1800*1300*2250; 含操作台及操作椅。																	
24	安装调试: 包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置, 包括新设备基础运行环境确认、配电确认、支架安装、管路对接、系统调试。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备, 须符合国家现行相关标准与规范。																	
打“★"号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。																		

标的名称: 数据采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标										
		<table><tr><td>1</td><td>数据采集终端，数量：104</td></tr><tr><td>2</td><td>最大分辨率:≥2560×1440；设备内置4颗混合补光灯,可同时开启4颗红外补光灯或4颗白光补光灯；支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；补光灯表面为磨砂面,灯珠朝向与样机照射方向一致。</td></tr><tr><td>3</td><td>智能动态检测(SMD)功能:支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测。当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。（提供证明具备上述智能动态监测功能的佐证材料）</td></tr><tr><td>4</td><td>内置1个麦克风；支持IP67防护等级。</td></tr><tr><td>5</td><td>数据采集终端，数量：96台</td></tr></table>	1	数据采集终端，数量：104	2	最大分辨率:≥2560×1440；设备内置4颗混合补光灯,可同时开启4颗红外补光灯或4颗白光补光灯；支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；补光灯表面为磨砂面,灯珠朝向与样机照射方向一致。	3	智能动态检测(SMD)功能:支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测。当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。（提供证明具备上述智能动态监测功能的佐证材料）	4	内置1个麦克风；支持IP67防护等级。	5	数据采集终端，数量：96台
		1	数据采集终端，数量：104									
		2	最大分辨率:≥2560×1440；设备内置4颗混合补光灯,可同时开启4颗红外补光灯或4颗白光补光灯；支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；补光灯表面为磨砂面,灯珠朝向与样机照射方向一致。									
		3	智能动态检测(SMD)功能:支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测。当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。（提供证明具备上述智能动态监测功能的佐证材料）									
		4	内置1个麦克风；支持IP67防护等级。									
5	数据采集终端，数量：96台											

6	最大分辨率：≥2560×1440；镜头：电动变焦；镜头焦距范围：≥2.7m m~13.5mm；视场角：水平：≥97°~28°；垂直：≥52°~16°；对角： ≥117°~32°；
7	接入标准包含但不限于：ONVIF；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；
8	接口包含但不限于：1路100/1000M以太网接口(RJ45接口)、1路报警输入 接口、1路报警输出接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、1个内置 麦克风、1个SD卡插槽，1个硬件恢复默认按钮。（提供证明具备上述接口 类型功能的佐证材料）
9	内置麦克风：支持，内置1个麦克风；最大Micro SD卡：≥256GB；防护 等级：IP67；
10	六类网线25箱，电源线200米，支架96个、PDU插排8个、辅材辅料1批
11	视频存储终端，数量：8台
12	具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口 、2个USB3.0接口、1个RS232接口、2个RS485接口、1个eSata接口； 具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，9个SATA接口，16个报警输入 接口、8个报警输出接口、1个DV12V输出接口；支持64路网络视频接入， 支持384Mbps接入、384Mbps存储、384Mbps转发
13	可检测异常音频，出现干扰信号和声音变化幅度过大时，进行报警提示；支 持属性调节页面直接展示视频效果，调节效果随参数调整实时展现；
14	可支持的音频编码格有G.711alaw、G711ulaw、G.711A、PCM、G.71 1Mu、G.726、AAC、G.722、G729、MPEG2-layer2；音频采样率有8k Hz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz；
15	搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画 面；支持CGI命令配置设备配置参数
16	设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志,内 容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等,并划分独立的记录空 间存储安全日志,其它日志信息不能覆盖安全日志
17	开关电源，数量：21台
18	输出功率200W，额定输入电压200-240Vac，输出电压5V；输出电流0-4 0V，稳压精度±2%，纹波及噪音200mV；输入电压范围190-264Vac， 功率88%；工作温度.湿度-30+60℃，储存温度-40+80℃。
19	接收卡，数量：11张
20	单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据；支持色彩 管理；支持18Bit+；采用 12 个标准HUB75接口，适用于多种环境的搭建 ；支持逐点亮度校正；在调试软件上进行快速亮暗线调节；配合支持 3D 功 能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。
21	多媒体播放器，数量：1台

22	支持4路千兆网口输出，支持输出画面缩放。宽度范围800-4096，高度范围600-1920，最大带载260w，支持自由走线，摆脱矩形带载限制；支持U盘播放、手机APP智能操控、遥控器播控等。支持Type-c接口/USB接口投屏器，支持多平台终端投屏（包括Windows、Mac OS、IOS、Android系统，最多9路无线投屏画面同时显示），配合终端APP可实现无线投屏控制：镜像反控、无线快照、无线发言。
23	支持红外待机唤醒，待机进入低功耗模式，实现待机功耗小于0.5w；支持遥控器AI语音控制；双WIFI模式，同时支持WiFi AP 和WIFI STA两种模式；支持手机端APP远程进行节目编辑和下发，同时支持音量、亮度、视频源等等控制。支持集群式部署，易于横向扩展；实现媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理。
24	支持蓝牙5.0，可兼容蓝牙遥控器、蓝牙鼠标、蓝牙键盘、蓝牙音响等；支持一路千兆以太网控制，支持TCP/IP协议，一路RS232串口，对接中控设备，一路传感器接口；2路HDMI1.3输入，1路HDMI OUT输出；支持2路音频输出，1xSPDF数字音频输出接口，1x3.5mm音频输出；支持2路USB2.0输入，用于多媒体播放和功能扩展；集成一路继电器，可以用于连接固态继电器；
25	2.5平方三芯纯铜阻燃线材21根；80公分超六类网线10根；长排线：40公分-150公分，122根；接收卡线11根，辅材1批。
26	24口POE交换机1，数量：18台
27	交换容量≥590G，包转发率≥120Mpps；
28	10/100/1000M以太网端口≥24个，1G SFP光接口≥4个，含2个千兆单模模块；
29	为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，（提供证明具备上述IK防护功能的佐证材料）
30	支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W；
31	产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态；
32	配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）；
33	支持IPV4/IPV6静态路由；
34	支持特有的CPU保护策略和基础网络保护策略。
35	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、支架安装、管路对接、系统调试。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：8口POE交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	10/100/1000M以太网电口≥8个，1G/2.5G/10G SFP+光接口≥1个。
		2	交换容量≥660Gbps，包转发率≥78Mpps。
2		3	支持PoE和PoE+远程供电，PoE供电功率为125W。
		4	为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机设备外壳对外界机械碰撞的防护等级别（IK防护测试级别）至少达到IK05。
		5	采用静音设计，噪声值<20dB；端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力）。
		6	支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。
		7	符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。
		8	支持生成树协议RSTP(IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。
		9	通过网络控制平台实现无需手动配置上线，免手动配置替换。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从网络控制平台下发配置。
		10	通过网络控制平台实现光模块和光纤线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。
		11	支持在室内交换机上行链路断开、无法被网络控制器平台发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位是光模块还是光纤异常，并给出故障诊断及处理意见。
		12	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备安装、管线对接、系统调试。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。

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

标的名称：24口POE交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	★	1	交换容量≥560Gbps，转发性能≥120Mpps；
		2	10/100/1000M以太网端口≥24个，1G/10G SFP+光接口≥4个；

2		3	设备MAC地址≥16K;
		4	支持≥24个电口POE和POE+远程供电，整机POE功率输出≥370W;
		5	投标产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的PoE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。
		6	支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议;
		7	设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN;
		8	支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作;
		9	支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。
		10	安装调试：包括替换下的旧设备的拆除与更换、搬迁与安置，包括新设备基础运行环境确认、配电确认、设备安装、管线对接、系统调试。提供安装调试所需的线材、辅材等。投标人应为本项目实施服务过程中所有辅材做好供应准备，须符合国家现行相关标准与规范。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

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

详见须知前附表

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

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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,依据国务院批准的小微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。符合小微企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同小微企业。

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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	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。
3	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。
4	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。
5	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。
6	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

采购包1：

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 55.00 分 商务部分 15.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数	1、标“★”号条款为实质性条款，全部满足或优于得25分，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2、一般技术参数(无标“★”项)，每一项不满足或负偏离的扣1分，从25分扣除，扣完为止。	25.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

项目实施方案	<p>投标人提供的“项目实施管理方案”内容详细具体、科学合理，其中包含项目难点与关键点分析、项目组织施工计划、质量计划及保障措施、安全保障措施、培训方案等。1、整个方案完全能够针对项目管理各个阶段的特点，符合项目需求及采购人实际情况。得10分；2、投标人提供的“项目实施管理方案”内容详细具体、科学合理，具有一定的针对性。得7分；3、投标人提供的“项目实施管理方案”存在瑕疵，但不形成重大偏差。得4分；4、投标人提供的“项目实施管理方案”存在较多不当之处或存在较大偏差。得1分；5、未提供“项目实施管理方案”不得分。</p>	10.0000	主观	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--------	--	---------	----	--

系统集成方案	<p>投标人根据招标文件相关参数要求功能，提供具体的系统集成方案，包括架构设计、业务功能描述、系统安装方案、新旧系统对接方案、安全方案等，根据技术方案的完整性、先进性、易维护性、安全性进行评分。1、整体系统集成方案完整科学、架构设计先进、扩展性高，对接方案、安全方案合理性高，符合项目需求及采购人实际情况。得10分；2、投标人提供的系统集成方案内容具体、科学合理、具备可扩展性、维护方便，针对客户需求具有一定针对性。得7分；3、整体系统集成方案完整性及科学性差、架构设计先进性不足，从技术实现上有瑕疵，但偏差不大。得4分；4、整体系统集成方案不完整科学、架构设计有缺陷、存在不当之处或较大偏差，得1分；5、未提供“系统集成方案”不得分。</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	---------	----	--

<p>超融合整合优化方案</p>	<p>投标人根据招标文件相关要求，提供超融合整合优化方案，包括平台架构设计、服务器统一纳管方案、数据保护措施、超融合实施方案等，根据技术方案的完整性、合理性、安全性进行评分。1、整体超融合整合优化方案完整科学、架构设计先进合理、扩展性高、安全性高，符合项目需求及采购人实际情况。得10分；2、投标人提供的超融合整合优化方案内容具体、科学合理、具备可扩展性、安全性高，针对客户需求具有一定针对性。得7分；3、整体超融合整合优化方案完整性及合理性差、架构设计先进性不足，从技术实现上有瑕疵，但偏差不大。得4分；4、整体超融合整合优化方案不完整科学、架构设计有缺陷、存在不当之处或较大偏差，得1分；5、未提供“超融合整合优化方案”不得分。</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
------------------	---	----------------	-----------	--

	业绩	2022年9月1日至今，投标人具有与本项目类似项目业绩的，每提供一份合同得 0.5 分，最多 1 分。（提供合同书的原件扫描件并加盖公章，其中合同需体现清晰可见的标的物、合同价以及盖章签字部分所在页，否则不得分。）满分 1 分，未提供不得分。	1.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

售后服务方案	<p>投标人提供的“售后服务方案”内容包括服务标准及响应能力、突发事件处置方案、本地化售后服务保障方案、售后服务人员配备等。根据方案的可行性、合理性等进行综合评定。1、售后服务方案内容优越、完全合理可行、完全符合项目需求及采购人实际情况，得10分；2、方案内容完善齐全、合理可行、比较符合项目需求及采购人实际情况得7分；3、方案较完善、内容齐全、比较合理可行得4分；4、方案内容无明显错漏、能够基本实施得1分；4、方案有缺陷，存在不当之处，注：未提供“售后服务方案”不得分。</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	---------	----	--

认证	投标人具有ISO27001信息安全管理体系认证得1分.	1.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
----	-----------------------------	--------	----	--

	技术人员构成	<p>1、项目负责人具备信息系统项目管理师职称证书得1分。2、项目组成员具备信息系统项目管理师职称证书或系统集成项目管理工程师或网络工程师职称证书的，每提供1份职称证书，加0.4分，最多得2分。（投标文件需附证书扫描件）</p> <p>注：1、上述服务人员如果一个人同时具有多项证书，只按其中一项证书计取分值，不累计加分。2、上述人员提供投标截止日前一年内任意1个月在本单位缴纳社会保险的证明材料或劳动合同并加盖公章，无证明材料不得分。投标文件需附佐证材料扫描件。</p>	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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）供应商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. 合同内容及格式

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、成交供应商名称)

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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称)

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:_____

(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)供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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、成交供应商名称)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____(大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表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工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

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	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，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，对供应商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. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 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

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表