

校园网络升级改造建设项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学附属学校

采购代理机构名称：呼和浩特市政府采购中心

项目编号：150101-HSZC-GK-20260042

2026年05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

呼和浩特市政府采购中心 受 内蒙古农业大学附属学校 委托，采用公开招标方式组织采购 校园网络升级改造建设项目。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： 校园网络升级改造建设项目
- 项目编号： 150101-HSZC-GK-20260042
- 采购计划备案号： 呼政采计划[2026]01774
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 校园网络升级改造建设项目
- 采购包预算金额（元）： 5,500,000.00
- 采购包最高限价（元）： 5,500,000.00
- 报价形式： 总价

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	核心交换机(数据网)	1.00	350,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	核心交换机(监控网)	1.00	270,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	核心交换机(无线网)	1.00	66,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	汇聚交换机(数据、监控网)	6.00	240,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	防火墙(机房)	1.00	120,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	接入交换机(48口机房)	10.00	98,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	接入交换机(24口POE监控网)	26.00	158,600.00	台	工业	否	否	否	否
8	接入交换机(8口数据、监控网)	295.00	767,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	AP(无线网)	63.00	58,590.00	台	工业	否	否	否	否
10	高密AP(无线网)	6.00	10,800.00	台	工业	否	否	否	否

11	室外AP(无线网)	6.0 0	43,200. 00	台	工业	否	否	否	否
12	网管平台	1.0 0	120,000 .00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
13	精密空调	2.0 0	170,000 .00	台	工业	是	否	是	是
14	视频监控业务平台	1.0 0	43,200. 00	台	工业	否	否	否	否
15	IP磁盘存储阵列	2.0 0	812,000 .00	台	工业	是	否	否	否
16	高清网络红外枪机	15. 00	30,000. 00	台	工业	否	否	否	否
17	台式计算机	18 0.0 0	990,000 .00	台	工业	否	否	是	是
18	AI智能交互交互仪器终端	13. 00	780,000 .00	套	工业	否	否	否	否
19	桌	90. 00	63,000. 00	张	工业	否	否	否	是
20	凳	18 0.0 0	27,000. 00	个	工业	否	否	否	是
21	系统集成	1.0 0	282,610 .00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010202 交换设备	核心交换机(数据网)	核心交换机(数据网)
2	A02010202 交换设备	核心交换机(监控网)	核心交换机(监控网)
3	A02010202 交换设备	核心交换机(无线网)	核心交换机(无线网)
4	A02010202 交换设备	汇聚交换机(数据、监控网)	汇聚交换机(数据、监控网)
5	A02010301 防火墙	防火墙(机房)	防火墙(机房)
6	A02010202 交换设备	接入交换机(48口机房)	接入交换机(48口机房)
7	A02010202 交换设备	接入交换机(24口POE监控网)	接入交换机(24口POE监控网)
8	A02010202 交换设备	接入交换机(8口数据、监控网)	接入交换机(8口数据、监控网)
9	A02010299 其他网络设备	AP(无线网)	AP(无线网)
10	A02010299 其他网络设备	高密AP(无线网)	高密AP(无线网)

11	A02010299 其他网络设备	室外AP(无线网)	室外AP(无线网)
12	A08060302 支撑软件	网管平台	网管平台
13	A02052309 专用制冷空调设备	精密空调	精密空调
14	A02091107 视频监控设备	视频监控业务平台	视频监控业务平台
15	A02010502 磁盘阵列	IP磁盘存储阵列	IP磁盘存储阵列
16	A02091107 视频监控设备	高清网络红外枪机	高清网络红外枪机
17	A02010105 台式计算机	台式计算机	台式计算机
18	A02020800 触控一体机	AI智能交互交互仪器终端	AI智能交互交互仪器终端
19	A05010203 教学、实验用桌	桌	桌
20	A05010304 教学、实验椅凳	凳	凳

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：校园网络升级改造建设项目
无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告
其他要求：
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： 呼和浩特市政府采购中心
地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区呼和浩特市丁香路2号
邮编： 010000
联系人： 呼市政府采购中心
联系电话： 0471-5988122

采购单位名称： 内蒙古农业大学附属学校

地址： 内蒙古呼和浩特市昭乌达路306号

邮编： 010000

联系人： 陈晓鹏

联系电话： 0471-4319935

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	本项目不收取代理服务费
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：否
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

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内蒙古农业大学附属学校。

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呼和浩特市政府采购中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“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：校园网络升级改造建设项目

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	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
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。
3	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。
4	具有履行合同所必需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。
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。
6	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。
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：校园网络升级改造建设项目

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

校园网络升级改造实现到终端前的全光网络传输，构建高速、稳定、安全、全覆盖的校园基础网络架构，实现从“可用”向“好用、安全、智能”转型，满足全校师生未来网络使用需求。信息科技实验室通过标准化、智能化的建设，满足义务教育阶段各年级的信息科技实验操作，实现小班化课上教学理论学习与实验操作的适时切换，提升学生信息科技核心素养，打造满足未来发展的信息科技实验室。升级校园监控设备等内容，实现可追溯时长90天以上，提升校园安全防控能力与管理水平。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：校园网络升级改造建设项目

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日内完成供货、安装、调试、运行、综合布线及集成
2		标的提供地点	内蒙古农业大学附属学校
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日内完成供货、安装、调试、运行、综合布线及集成
4		合同履约地点	内蒙古农业大学附属学校
5		验收要求	<p>1.交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。中标人提出验收申请后，由采购人依据学校验收办法及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、中标人履约情况进行验收。</p> <p>验收内容包括实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物，完成外观、数量、型号、材质、配置、技术资料（如货物说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。技术验收：检查货物是否按规范进行安装、调试；通过试运行（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等是否符合约定进行检测；中标人是否按照合同要求提供相关服务、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。</p> <p>综合布线及集成按照现行的相关标准进行验收。</p> <p>2.主要商务条件：项目完成后，质保期5年（包括每半年设备更新版本等）。所投产品必须是原装正品。货物到达采购人交货地点后，中标供应商完成运输、部署、安装、调试，达到正常使用及验收标准确保整机的稳定性和安全性。验收达不到设备技术参数要求的，无条件退换不合格产品，涉及风险由供货商全部承担。</p>
6		合同支付方式	<p>1、合同签订后，中标人提供履约保证金，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00%</p> <p>2、设备完成安装、调试、运行等集成工作，并通过项目验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00%</p>

7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例（%）：10 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同签订后，中标人需以银行转账、保函、本票/汇票等非现金形式提交政府采购合同金额10%的履约保证金，验收合格后一次性退还，若中标人不能按期供货并完成相关服务，若有违约情形采购人不予退还。
---	--	-------	--

2.技术标准与要求

采购包1：校园网络升级改造建设项目

标的名称：核心交换机(数据网)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、关键芯片采用国产化芯片，自主可控 2、▲交换容量≥1000Tbps；包转发率≥345000Mpps 3、▲整机主控引擎≥2个，交换网板槽位≥4，业务板槽位数≥6个 4、★产品架构采用正交无中板CLOS架构 5、具备流量整形Shapping 6、实际配置主控、网板、风扇框、电源等关键器件冗余设计 7、实配MAC最大容量≥1M，ARP最大容量≥250K 8、具备IPv4/IPv6微分段 9、具备跨设备链路聚合 10、具备Telemetry可视化功能 11、具备ERSPAN/RSPAN镜像功能，具备ERSPAN截断采样 12、具备自动隧道，包括IPv6 Over IPv4 6to4、IPv6 Over IPv4 ISATAP 13、具备VXLAN ARP广播抑制，具备vxlan广播泛洪抑制 14、实配:双主控，双交换网板，双电源，≥112个万兆光接口，≥32个千兆光接口，≥104个万兆单模模块
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：核心交换机(监控网)

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

1		1、关键芯片采用国产化芯片，自主可控 2、▲交换容量≥1000Tbps；包转发率≥345000Mpps 3、▲整机主控引擎≥2个，交换网板槽位≥4，业务板槽位数≥6个 4、★产品架构采用正交无中板CLOS架构 5、具备流量整形Shapping 6、实际配置主控、网板、风扇框、电源等关键器件冗余设计 7、实配MAC最大容量≥1M，ARP最大容量≥250K 8、具备IPv4/IPv6微分段 9、具备跨设备链路聚合 10、具备Telemetry可视化功能 11、具备ERSPAN/RSPAN镜像功能，具备ERSPAN截断采样 12、具备自动隧道，包括IPv6 Over IPv4 6to4、IPv6 Over IPv4 ISATAP 13、具备VXLAN ARP广播抑制，具备vxlan广播泛洪抑制 14、实配:双主控，双交换网板，双电源，≥64个万兆光接口，≥32个千兆光接口，≥52个万兆单模模块
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：核心交换机(无线网)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、关键芯片采用国产化芯片，自主可控 2、▲交换容量≥68Tbps；包转发率≥51000Mpps 3、▲整机主控引擎≥2个，业务板槽位数≥3个 4、具备MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、TE及MCE功能 5、实配ARP表项 ≥250K，MAC表项 ≥1M 6、具备静态、动态链路聚合功能 7、具备4K VLAN、PrivateVLAN、SuperVLAN及QinQ功能 8、★具备内置智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能 9、每端口具备8个优先级队列，具备SP、WRR、SP+WRR、WFQ队列调度算法 10、具备MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、TE及MCE功能 11、★具备融合AC功能，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对AP的接入控制和管理，有线无线用户的统一认证管理 12、具备Telemetry流量可视化功能 13、实配:双主控，双电源，≥16个万兆光接口，≥10个万兆单模模块，≥1个万兆多模模块
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：汇聚交换机(数据、监控网)

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

1		1、关键芯片采用国产化芯片，自主可控 2、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps 3、★实配≥48个万兆SFP+，≥4个100GE QSFP28口，≥30个万兆单模模块 4、实配≥4个可插拔风扇模块，冗余电源 5、具备基于端口、协议、IP子网、MAC地址VLAN划分 6、具备IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，具备IPv6静态路由、RIPng、OSP Fv3、ISISv6、BGP4+ 7、具备跨框链路聚合基本功能，具备双向链路收敛零丢包 8、具备本地端口镜像和远程端口镜；具备流镜像 9、具备基于端口和VLAN的ACL 10、具备IP FRR，业务切换时间小于50ms 11、具备Telemetry可视化 12、具备风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制
打“★”号条款为实质性条款，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(机房)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、设备关键芯片采用国产化芯片，自主可控 2、网络层吞吐量≥30Gbps，应用层吞吐量≥20Gbps，并发连接数≥1600万，每秒新建连接数≥30万 3、实配≥4个千兆光口，≥12个万兆光口，≥4个万兆单模模块，≥1块480G硬盘 4、实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。 5、具备静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议 6、▲具备IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量。 7、具备至少4000种的Web特征的攻击检测和防御 8、具备至少9000条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理 9、具备超过15000种特征的攻击检测和防御 10、具备基于源安全域、目的安全域、源IP/MAC地址、目的IP地址、用户、应用、终端、服务、VRF和时间段进行策略冗余分析，冲突策略分析以及命中率统计。 11、具备挖矿行为检测和勒索病毒检测 12、实配：不少于5年IPS/AV/URL威胁防护
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：接入交换机(48口机房)

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

1		1、关键芯片采用国产化芯片，自主可控 2、▲交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥320Mpps 3、实配≥48个千兆电，≥6个万兆光口，≥2个万兆单模模块 4、具备静态聚合、具备动态聚合 5、具备IEEE802.3x 流量控制（全双工） 6、具备基于端口的VLAN 7、具备STP/RSTP/MSTP、具备SmartLink、具备RRPP 8、具备等价路由，策略路由 9、具备IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：接入交换机(24口POE监控网)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、关键芯片采用国产化芯片，自主可控 2、▲交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps 3、★实配≥28个千兆电（POE），≥8个万兆光口，≥1个万兆单模模块 4、具备IPv4静态路由、RIP、OSPF，具备IPv6静态路由、OSPFv3及加密 5、具备集群或堆叠多虚一技术（4台），实现单一界面管理多台设备 6、具备SP、WRR等队列调度方式 7、具备端口镜像/流镜像 8、ARP表项≥12K，MAC表项 ≥32K 9、具备静态路由，RIP，RIPng,OSPF,等价路由,VRRP/VRRPv3 10、具备Diff-serv/QoS 11、具备SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH功能
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：接入交换机(8口数据、监控网)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、关键芯片采用国产化芯片，自主可控 2、交换容量≥670Gbps，包转发率≥108Mpps 3、实配≥10个千兆电，≥4个万兆光口，≥1个万兆单模模块 4、具备静态聚合、具备动态聚合 5、具备IEEE802.3x 流量控制（全双工） 6、具备基于端口的VLAN 7、具备STP/RSTP/MSTP、具备SmartLink、具备RRPP 8、具备RIPv1/v2，RIPng、具备OSPFv1/v2，OSPFv3 9、具备本地和远程端口镜像
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AP(无线网)

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

1		1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式。 2、▲整机协商速率≥2.5Gbps，其中5G射频速率≥2.4G，2.4G射频速率≥0.575G 3、固化≥1个10M/100M/1000M电口 4、★内置蓝牙5.1 5、使用WIFI6终端接入测试，5GHz频段在160MHz频宽下，单用户极限性能可达到1700Mbps以上；在80MHz频宽下，单用户极限性能可达到900Mbps以上；2.4GHz频段在40MHz频宽下，单用户极限性能可达到400Mbps以上
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高密AP(无线网)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、▲整机协商速率≥5.0Gbps，且所有5G频段单频段速率≥2.4Gbps 3、≥3个接口，其中1个固化2.5G光口，2个固化10M/100M/1000M电口 4、内置蓝牙5.1 5、在5.2GHz和5.8GHz各关联不低于30个真实终端，2.4GHz关联不低于10个真实终端，即整机关联不低于70个真实终端的情况下，整机无线转发总性能可达到1Gbps以上
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外AP(无线网)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、采用整机双频8流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、▲整机协商速率≥9.0Gbps 3、≥3个接口，固化2个SFP+光接口，固化1个10M/100M/1000M电口 4、内置蓝牙5.1
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网管平台

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

1		<p>1、分布式部署：要求资源拓扑、告警、性能等功能模块具备多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担，满足大规模网络环境的统一管理。单套软件可管理的节点数≥15000个</p> <p>2、多平台支持：Windows、Linux平台、麒麟等国产操作系统, 及MS SQL、Oracle、达梦等数据库，B/S架构</p> <p>3、自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，具备拓扑图自定义修改，包括设备、链路等</p> <p>4、具备自定义用户主页：管理员可以首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示页面，同时具备Widget扩展</p> <p>5、告警智能分析，包括告警分类关联分析、告警多源关联分析、告警拓扑根源分析、告警网络影响度分析</p> <p>6、具备基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控网络性能，可以形成日报、周报、月报等报表。具备定制性能阈值，可以为监控的性能指标设置两级阈值，当性能指标超过阈值时根据不同的阈值发送不同级别的告警</p> <p>7、在设备增加到网络资产管理的同时，系统还会自动发现该设备上可以管理的配件信息，并将这些配件加入到网络资产中进行管理，网管员可以根据不同的查询条件查询网络资产信息；对资产进行变更审计</p> <p>8、提供多种报表样式，包括普通的行列报表、图形摘要报表、TopN报表。具备多种图形展示：包括条形图、饼图、曲线图、圆环图等</p> <p>9、智能管理桌面，具备全屏桌面和分布式web服务</p> <p>10、收藏夹功能：将网管页面加入到收藏夹中；业务预定义快捷菜单；本地命令或任意网页URL快捷菜单</p> <p>11、消息推送：操作结果及时显示在右上角消息窗口中。以实时冒泡的方式提示，几秒钟后自动关闭，也可手动关闭。方便用户及时准确了解操作结果</p> <p>12、软件实际配置：≥350个网络设备管理授权license</p> <p>13、硬件实际配置：≥12核CPU，≥64G内存，≥2块1.92T SSD硬盘，≥1张4G缓存RAID卡，≥4个千兆电口，≥2块电源</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：精密空调

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

1	<p>★1、单设备制冷量(温度24℃，湿度50%RH) ≥20KW，冷却方式：风冷。</p> <p>2、为满足现场使用条件，精密空调室内机尺寸最大限值：（长）750mm*（宽）750mm*（高）2000mm。</p> <p>3、空调室内风机应采用高效节能的EC风机，以提高制冷效率，降低机组能耗。</p> <p>4、风量≥6000 m³/h，送风余压：20-300Pa连续可调；采用PTC电加热，加热量≥6 KW；采用电极加湿，加湿量≥5kg/h。</p> <p>5、空调机组的额定供电为380V、三相五线制、50Hz交流电。在供电电压波动范围不超出380V±10%时，空调机组应能正常工作。</p> <p>6、控制温度范围：17℃—32℃（≥此温度范围），控制精度≤1℃。</p> <p>7、控制湿度范围：30%—70%（≥此湿度范围），控制精度≤5%RH。</p> <p>8、控制器采用7寸以上中文彩色液晶触控屏显示，能够图形化显示温湿度曲线、所有部件输出状态及部件运行计时，具备自动维护提示、故障诊断、部件告警提示等功能，存储历史告警信息不小于500条。</p> <p>9、空调应具有先进的过欠压保护、相序保护、漏水报警、过滤网脏堵告警等功能；</p> <p>10、空调机组应具有群控功能，通过CAN总线方式，同一区域可以将不低于32套机组进行统一控制管理。功能包括：a、备份：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性； b、轮巡：定时切换备份机组； c、能效管理和动态冷量分配：根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；达到节能的目的。 d、避免竞争运行：避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态（制冷/加热、加湿/除湿），达到节能的目的。</p> <p>11、空调机组要求配置RS485或者TCP/IP通讯接口,方便接入动环监控系统。</p> <p>12、可拆卸搬运的结构，100%全正面维护。</p> <p>13、空调机组应具备高落差、长联接管技术，适应室外机长距离安装</p> <p>14、空调机组具备低负荷除湿功能。</p> <p>★15.本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，不提供为无效投标。</p> <p>★16.所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。</p> <p>★17.含一年两次清洗、加制冷剂，至质保期结束。</p> <p>18.需提供中国环境标志产品认证证书。</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：视频监控业务平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.设备应实现设备接入、数据存储、码流转发、实时浏览、录像同步回放、语音对讲、告警联动、集中控制等功能；</p> <p>2.设备采用嵌入式设计，安全可靠，网络接口：2个100/1000M以太网接口，输出接口：1个VGA接口，USB接口：4个USB接口；</p> <p>3.单台设备支持1000个监控点的接入，作为顶级平台时，通过级联，系统最大可接入20000个监控点，单台设备支持1000个客户端接入，支持堆叠扩展性能，单台设备支持</p>

- 300个解码器接入，支持堆叠扩展性能；
- 4.支持GB/T 28181-2022、ONVIF设备接入；
- 5.支持SVAC、H.264、H.265、Mpeg4视频编码格式；
- 6.支持ADPCM、G711a、G711u、AACLC、G7221c、G722、AMR、OPUS音频编码格式；
- 7.支持设备接入、可实现实时视频浏览、存储、回放、上墙功能；
- 8.设备应支持4K、QXGA（2048×1536）、1080P（1920*1080）、UXGA（1600*1200）、960P（1280*960）、720P（1280*720）、XGA（1027*768）、SVGA（800*600）、D1（720*480）、4CIF（704*576）、CIF(352*288)、QVGA、QCIF等多种主流视频分辨率；
- 9.支持多画面同时浏览，支持1/3/4/5/6/8/9/12/16/25/36/64画面布局，竖屏走廊模式的画面布局；
- 10.支持实时浏览窗口风格自定义功能，用户可以自行设计所需要的窗口风格
- 11.支持电子罗盘功能，在图像中实时查看当前球机指向的方位（须球机具备电子罗盘功能）
- 12.支持即时回放，可在实时浏览过程中倒退查看录像，支持倍速播放、支持定位回放；
- 13.支持一键上墙，可将当前浏览视频投放到电视墙指定窗口播放；
- 14.支持多声道，在实时浏览时，可选择指定声道播放声音；
- 15.支持本地录像，在实时浏览时，可直接录像到本地；
- 16.支持控制前端PTZ，支持控制云台上、下、左、右、左上、左下、右上、右下转动，支持视野调节、光圈调节、焦距调节（需前端设备支持）；
- 17.支持PTZ抢占，当实时浏览图像因为被其它高PTZ权限用户操作，而导致当前用户进行PTZ操作失败后，可以提示正在操作PTZ的用户名和IP地址信息；
- 18.实时浏览时，可呼叫一个或多个前端进行语音对讲；
- 19.支持串口监控键盘和网络监控键盘，可通过监控键盘对电视墙进行控制，包括PTZ控制、视频通道切换等操作，支持自定义电视墙风格，可以将客户端电视墙窗口的布局与实际物理布局的一一对应；
- 20.支持视频拼接功能，通过平台客户端对视频源进行剪切、上下位移、放大、缩小等操作，将多个视频源图像拼接为单路图像，并支持录像存储和电视墙上墙功能。
- 21.支持手动录像、周期定时录像等多种录像策略，支持仅对监控设备的主码流或者辅码流进行录像，支持只录关键帧、只录视频、音视频同步录像等多种录像方式；
- 22.支持16路异步放像和16路同步放像功能；
- 23.支持分时段回放，可将选中的通道的录像分配至多个窗口进行分时回放，最多可支持分成16个时段回放；
- 24.支持混音录像功能，平台和前端摄像机语音对讲时，对讲语音与视频可以同步录制；
- 25.支持将下载的多个录像文件合并成一个录像文件；
- 26.支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区，保证重要录像不丢失；
- 27.支持统计设备在线数量/设备总数、离线/设备总数、在线数/停用数/总数；
- 28.支持一机四屏功能，将窗口复制到指定显示屏，单个客户端可同时查看视频浏览、

	<p>录像管理、电视墙和电子地图；</p> <p>29.支持接收前端设备报警信息，包括：移动侦测、输入通道、视频源丢失、磁盘满、智能告警、异常事件、虚焦检测、场景变换、区域入侵、区域离开、物品拿取、物品遗留、人员聚集、警戒线、声音异常、亮度变化、设备防拆报警、设备高温报警、设备低温报警、人工视频报警、运动目标检测报警、绊线检测报警、徘徊检测报警、流量统计报警、密度检测报警、视频异常报警、快速移动报警、存储设备磁盘故障报警、存储设备风扇故障报警、GPS超速报警、SIM数据流量超标、逆行检测、图像遮挡等报警信息；</p> <p>30.支持对于设备频繁上下线、平台录像失败等平台业务故障弹出告警信息；</p> <p>31.支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传功能；</p> <p>32.支持与视频会议系统互通；</p> <p>33.多级平台级联时，支持平台间码流的层级转发；</p> <p>34.支持当监控业务平台宕机或断网的情况下，录像业务不受任何影响，当平台恢复正常工作后，系统恢复正常、录像数据不丢失；</p> <p>35.支持平台间级联不通过网络，通过串口线传输信令，编解码设备传输码流，提高系统的安全性；</p> <p>36.支持视频叠加水印功能，可在实时浏览、录像回放、录像下载的视频中叠加用户名和IP作为水印；</p> <p>37.支持通过IE内核的浏览器登录平台。支持实时浏览和录像回放；</p> <p>38.支持批量浏览，可一次载入整个分组的监控点视频，当浏览的监控点数大于当前画面窗口时，支持翻页操作来切换视频播放；</p> <p>39.支持WebRTC/RTSP/RTMP/HLS/HTTP-FLV协议调用音视频媒体流，支持基于HTTP协议传输MP4文件格式的视频</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：IP磁盘存储阵列

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、整体规格要求</p> <p>1.不大于6U机箱，具有48盘位，模块化可插拔，主板、电源、风扇可插拔更换；</p> <p>2.支持4T、6T、8T、16T及以上容量SATA/SAS磁盘；支持企业级、监控级硬盘；</p> <p>3.支持热插拔功能，支持磁盘、电源热插拔；</p> <p>4.支持密码设置复杂度提醒；</p> <p>5.支持查看硬件状态和系统状态；</p> <p>6.支持存储池、虚拟磁盘的快速自动配置；</p> <p>7.支持配置备份和恢复；</p> <p>8.支持告警事件联动邮件通知；</p> <p>9.不少于2个千兆RJ45以太网口，不少于2个SFP+万兆以太网光口；</p> <p>10.支持网口绑定功能，可将多网口设置同一IP地址，实现链路聚合、负载均衡以及热备功能；</p> <p>11.支持图形化显示设备CPU状态、内存使用状态、磁盘状态、存储池状态、存储池容量使用状态；</p>

1	<p>二、存储功能特性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持创建/修改/删除/查看虚拟磁盘； 2.支持虚拟磁盘类型ISCSI、NRU、NAS； 3.支持在Linux及Windows客户端访问NAS类型的虚拟磁盘； 4.视音频采用视频流协议直接写入存储；录像机转发性能，同时支持：写入能力不小于1000Mbps/s、转发能力不小于400Mbps/s； 5.支持磁盘在线修复功能； 6.发生异常断电，当电力恢复正常时，设备可自动重启，系统恢复正常； 7.支持RAID0、1、5、6、10、RAIDX模式；支持热备盘； 8.支持针对坏扇区磁盘的热顶替； 9.支持RAID快速创建，支持RAID在磁盘拔出一定时间（默认10分钟内，时间可设）插回后快速重建； 10.支持RAID重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整RAID重建的速度； 11.支持RAID重建断点续建技术，设备重启之后，RAID可以继续重建； 12.支持磁盘漫游功能，磁盘更换盘位后，不影响RAID正常使用； 13.支持降级、重建功能，当存储池处于降级、重建状态，不影响数据写入； 14.支持RAID组在线扩容，增加、减少RAID组的磁盘数量不影响设备正常工作； 15.在RAID组内丢失2块（含）以上磁盘但至少要有1块正常磁盘时，不影响设备正常工作； 16.在RAID组内有磁盘失效且正常磁盘数量大于等于9块时，系统自动重构； 17.在磁盘拔出再插回时，磁盘上数据不会丢失； ★18.支持音视频、图片、智能结构化、文件等数据同时混合直接存入到一套存储中,系统可自动分配或指定存储空间池；支持基本视频功能(NRU服务)，可以与应用平台互联、接受平台的业务调度，实现视频录像、回放、检索以及录像文件的锁定，解锁等功能。支持视频录像以文件方式被第三方应用从存储中直接读取。 <p>★三、本次硬盘配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机需配置48块SATA/SAS磁盘； 2.单块硬盘容不低于16TB
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称： 高清网络红外枪机

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

1		<p>1.≥500万像素，图像分辨率≥2880×1620；</p> <p>2.传感器尺寸≥1/2.8英寸，最低照度≤0.0005Lux(彩色)，≤ 0.0001Lux(黑白)；</p> <p>3.设备应支持H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)、H.265(Main Profile)、MJPEG视频编码；</p> <p>4.设备最大支持分辨率为2880×1620，帧率在1~30fps可调；</p> <p>5.设备支持三码流：主码流分辨率为2880×1620，帧率为30fps；子码流分辨率为720P，帧率为30fps；第三码流分辨率为D1，帧率为30fps；</p> <p>6.各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置；</p> <p>7.设备应满足图像信噪比大于等于58dB，动态范围大于等于120dB，图像水平中心分辨率不小于1500TVL，灰度等级不小于11级；</p> <p>8.设备红外补光距离100米；</p> <p>9.设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常行为分析智能功能；</p> <p>10.支持人/非机动车/机动车感兴趣目标侦测过滤功能，支持单选和多选；</p> <p>11.设备应具备20%抗丢包能力；</p> <p>12.设备应能满足在DC12V±30%宽电压环境下正常工作，支持POE及电源热备份；具备IP67防护等级，工作温度-25°~50°</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：台式计算机

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

1	<p>★1.处理器：≥20核28线程、5.4GHz；内存：≥16G DDR5 5600MHz*1, 2根内存插槽，最大支持64GB扩展；硬盘：≥512GB M.2 PCIe Gen4 SSD，最高支持2×M.2 SSD；机箱：≤9L</p> <p>2.主板:不低于Intel B760芯片组, 主板自带蜂鸣器, 借助蜂鸣器长短声音的组合, 实现故障报警检测功能。</p> <p>3.显卡：≥集成显卡；</p> <p>4.音频：集成5.1声道声卡，支持前2后3音频接口；</p> <p>5.网卡：集成10/100/1000M自适应千兆网卡；</p> <p>6.I/O扩展槽：≥1个PCIe4.0 x16，≥1个PCIe x4，≥1个PCIe x1，≥1个PCI；</p> <p>7.主机接口：≥6个USB接口，前置不少于2个USB3.2（含1个Type-C）；后置USB支持键盘开机；主板原生≥3个（不少于3种类别）视频输出端口（HDMI/DP/Type-C/VGA）；1个原生串口；</p> <p>8.键盘鼠标：标准USB键盘鼠标；</p> <p>9.电源：≥180W白金电源；</p> <p>10.顶置电源开关，免工具开启机箱，前置可拆洗防尘罩；</p> <p>11.操作系统：预装正版Windows 11或以上操作系统；</p> <p>12.显示器：≥23.8英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、刷新率≥100Hz、亮度≥300nits、对比度≥4000:1，VGA + HDMI+ DP视频输入接口；</p> <p>13.硬盘还原更新功能：</p> <p>(1)支持双硬盘保护同传（各种规格的SSD及机械硬盘），双硬盘环境混合硬盘跨硬盘安装多操作系统；</p> <p>(2)采用树状多点还原技术，最高支持建立254个还原点，每个还原点皆各自独立；</p> <p>(3)支持网络同传功能，可方便快速的进行远程系统部署并监控客户端的网卡发包率，硬盘读写速度；</p> <p>(4)支持远程唤醒、远程重新启动、远程关机功能；</p> <p>(5)网页过滤功能，可控制客户端是否能上网，或者设定机房内计算机内外网的访问黑白名单；</p> <p>(6)支持客户端禁止使用USB、DVD/CD-ROM存储设备；</p> <p>(7)支持【开机选单】不动作时自动关机功能和自动进入操作系统；</p> <p>(8)支持通过虚拟磁盘功能加载进度环境的高级模式，可在不进入系统的情况下拷贝有效数据。</p> <p>14.★本产品属于《节能产品政府采购品目清单》的强制采购产品，投标供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，不提供为无效投标。</p> <p>15.★所投产品属国家强制性产品认证目录内的产品，须取得强制性产品认证证书。否则视为无效投标。</p> <p>16.需提供中国环境标志产品认证证书。</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：AI智能交互交互仪器终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标

一、硬件系统

- 1.非推拉式结构,整体平面设计,中间显示区,两侧黑板,外形尺寸:显示区域 $\geq 1990 \times 1190\text{mm}$,黑板 $\geq 1110 \times 1160$,组装后尺寸 $\geq 4200 \times 1220$ 。
- 2.触控显示区 ≥ 86 吋,显示比例16:9,分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。
- 3.采用电容触控方式,Windows系统中支持50点或以上触控,Android系统中支持40点或以上触控。
- 4.嵌入式系统版本不低于Android 13,内存 $\geq 4\text{GB}$,存储空间 $\geq 32\text{GB}$,采用 ≥ 8 核CPU处理器。
- 5.支持系统和算力双路可插拔模块。
- 6.内置不少于2.2声道扬声器,额定总功率 $\geq 60\text{W}$ 。
- 7.▲具备多种音效模式,可通过内置麦克风采集教室物理环境声音,自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
- 8.内置非独立外扩展的阵列麦克风,拾音角度 $\geq 180^\circ$,拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。
- 9.有前置录制按钮,可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。
- 10.内置双WiFi6无线网卡,在Android和Windows系统下,可实现WiFi无线上网连接、AP无线热点发射。
- 11.▲支持通过扫码、WiFi直联与移动终端进行握手连接,实现文件传输功能。
- 12.★内置摄像头,数量 ≥ 4 个;视场角 $\geq 140^\circ$,水平视场角 $\geq 130^\circ$, ≥ 1600 万像素, $\geq 8192 \times 2048$ 分辨率,支持画面畸变矫正功能。
- 13.仪器采集功能支持人脸识别、清点人数、随机抽人;同时显示标记不少于60人。
- 14.教学仪器终端内置系统模块:
 - (1)搭载不低于Intel 酷睿系列 i7 ≥ 11 代 CPU;
 - (2)内存: $\geq 16\text{GB}$ DDR4内存;
 - (3)硬盘: $\geq 512\text{GB}$ SSD。
- 15.内置模块:
 - (1) PoE out接口 ≥ 2 路;支持插入MicroSD卡接口可用于系统升级;
 - (2)采用8核以上,主频 $\geq 2.3\text{GHz}$;
 - (3)内存 $\geq 16\text{GB}$,存储 $\geq 256\text{GB}$,支持额外扩展1TB SSD存储。
- 16.仪器配备壁挂式高拍仪,无锐角无利边设计,托板采用单板结构,托板平整无接缝,且托板及挂墙部分具有金属加强,展开后托板尺寸 $\geq \text{A4}$ 面积,托板可承重 $\geq 3\text{kg}$,托板可收起,采用磁吸吸附式机构。

二、助教扩展

- 1.具备个人账号功能,支持通过数字账号、二维码方式登录教师个人账号。
- 2.具有互动式教学课件资源。
- 3.提供教案模板,方便老师撰写教案,预置模板不少于7个。
- 4.内置图片处理功能。
- 5.内嵌学科思维导图功能。
- 6.支持上传个人作业题库中的习题到校本题库。
- 7.支持教师自由添加古诗词教学资源。
- 8.可自由调节课件画面的显示比例,支持16:9、4:3画面显示比,可适配各类显示设备。

9.提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。

10.▲提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容。

11.内置的智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。

12.具备空中课堂功能，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学。教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。

13.支持集体备课功能。

三、行为采集仪器

1.画面传感器有效率 ≥ 800 万，水平视场角 $\geq 40^\circ$ ，对角线视场角 $\geq 45^\circ$ 。

2.支持4K超高清影像输出， $\geq 3840 \times 2160$ 图像编码输出，同时向下兼容 1920×1080 、 1280×720 分辨率。

3.内置处理器 \geq 四核处理器, linux 5.0及以上操作系统, ≥ 512 MB系统内存、 ≥ 128 MB存储空间。

4.内置8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，麦克风拾音距离 ≥ 12 m。

5.RJ45级联接口 ≥ 2 路， ≥ 1 路DC12V接口； ≥ 1 个双色指示灯，支持显示工作状态；支持按键复位重启设备功能。

6.支持POE有线网络供电，可实现供电及网络信号传输。

7.支持web端进行远程OTA在线升级。

四、音频采集仪器

1.内置 ≥ 6 个传感器单元，组成环形阵列，360°全向拾音，麦克风拾音距离 ≥ 4 m，支持数字音频传输。

2.音频处理采用 ≥ 4 核国产音频处理芯片。

3.具备 ≥ 1 个状态指示灯，可显示工作状态。

4.接口不少于：2路RJ45级联接口(Down支持RJ45音频输入, Up 支持网络级联 和信息输出，同时支持PoE IN、OUT电源) 1路USB音频接口; 2路3.5mm AUX接口，支持音频输入输出接口。

5.支持PoE有线网络供电，实现供电及信号传输。

五、教研分析扩展

1.支持教学环节、课堂互动、完整回放三种播放模式，可任意切换。

2.支持自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持按照时序图样式或饼图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。

- 3.支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；视频画面与互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。
- 4.支持将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。
- 5.支持将本堂课的弗兰德斯编码数值和标准数据进行对比，通过上下箭头呈现高于或低于标准数值；可查看弗兰德斯矩阵编码打点信息，每1秒为一个点，将课堂的全部过程进行打点标记。
- 6.支持将课堂实录自动切割为关键片段，根据模式的选择播放指定类型的片段内容；片段中包含提问、回答、举手、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、定位播放功能。
- 7.▲支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台等真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方等不少于5种视角转换。
- 8.在2D/3D课堂孪生界面中，通过颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色越深则代表越活跃。支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答等次数。
- 9.支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，所有的提问自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。
- 10.支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒至少1次的打点，自动计算出启发/指导比、学生稳态比、教学内容比、学生发言比、教师提问比的指标数值，通过雷达图呈现。
- 11.在2D/3D课堂孪生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色越深代表停留时间越长。
- 12.支持计算本节课的教师行为占有率 R_t 、师生行为转换率 Ch ，基于本节课的 R_t 值、 Ch 值得出本节课的教学模式，教学模式包含：混合型、练习型、讲授型、对话型。
- 13.需要提供连续60个月（自验收之日起计算）的系统服务。

六、管理扩展

- 1.支持远程向已冰冻的终端发送指令、安装软件，在终端正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。
- 2.支持一键开启拦截能力；支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。
- 3.支持查看校内当日终端流量使用的具体情况、带宽利用率；支持进行限速设置。
- 4.支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有终端的网址访问。
- 5.内置图片宣传资源、视频宣传资源、海报模板，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化主题内容。
- 6.支持面向终端发送节目单指令；支持实时预览内容，支持设置按照每周循环播放、指定日期播放、自定义日期播放3种节目播放机制；支持播完即结束、指定时间循环播两种循环模式；支持同时添加不少于5个不同的播放周期，进行定时播放。

7.支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定终端定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。

8.支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁；支持“下课锁屏”，点击“下课锁屏”按钮即可锁屏；支持“开机自动锁屏”可设置生效时间和生效终端；支持无网络情况下，通过手机微信扫一扫验证身份后获取密码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。

9.支持管理者开启移动巡课服务，开启或关闭移动巡课的管控功能；拥有移动巡课权限的老师可在移动端实时巡班，并进行基础远程管控。所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因。

10.支持智能自动监测终端画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素，保障学生身心安全；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒以达到警示效果；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按终端、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。

11.支持实时展示多画面，并支持切换画面模式/列表模式。

12.支持查看终端当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师。支持查看单台终端的当日开机次数、开机时间分布情况、终端已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看终端异常情况；支持查看终端所有待执行的指令信息；支持远程修改终端关联信息。

13.支持通过微信小程序远程管理学校所有终端，支持查看运行状态，支持下发远程指令，支持查看终端数据，支持推送指令执行异常的终端信息、出现不良画面的终端及不良内容。

14.支持实时查看和导出学校终端整体使用数据，并支持查看具体终端数据。数据包含终端的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、健康度分析、弹窗拦截次数。

七、教学资源扩展要求：

（一）小学资源

1.3D实验资源和3D模型素材资源是基于Unity技术，通过虚拟现实技术与小学科学教材知识要点深度融合，将知识要点以三维模型的形式展示，使知识内容可视化，强化感官体验，实现教学目标。

2.要求提供客观习题不少于800道客观题，包括判断题、单选题、多选题，供师生课堂练习，可及时反馈练习结果、查看解析。

3.资源支持远程更新，减少管理成本。

4.资源运行帧率至少需达到60帧/秒，以实现流畅的显示效果。

5.3D实验资源部分支持真人语音讲解实验简介、注意事项、实验要点等，帮助学生更好的理解实验操作过程中的重点知识。

6.要求3D模型素材类资源不少于250个，支持手势/鼠标旋转、缩放、移动等交互方式，具有互动标签、AR扫码、动效、更换背景颜色等功能。

7.要求提供实验演示视频不少于40个，为每个实验操作内容提供标准且正确的实验演示

操作，帮助用户通过观看学习，快速知晓实验操作、降低学习成本。

8.需要提供连续60个月（自验收之日起计算）的系统服务。

（二）初中资源

1.几何体基于Unity技术，通过虚拟现实技术呈现3D立体几何体，将知识要点以三维模型的形式展示，使知识内容可视化，强化感官体验，实现教学目标。

2.提供模型或场景的转盘旋转按键，用户可以通过点击旋转控制器来旋转整个模型或场景。

3.要求提供中学常用的实验器材库，支持任意视角对实验器材进行独立观察、展示，数量不少于 400 个。

4.提供实验教学中常见的电路图，用户可直接在电路图上进行编辑或新建电路图，电路图中可直观的查看电流走向，支持将电路图一键保存至用户账号中，在授课时可直接在软件中调用电路图。

5.支资源支持依据学段、年级及学科的不同，按章按节选取相应的课程，同时支持通过课程知识点内容进行筛选资源，并提供基于关键字搜索课程资源的功能。

6.所有实验器材模型均为3D高精度、高保真模型，非简单的二维或2.5D模型，整个实验过程中，无需点击其他按键即可对单个器材进行全方位的观察及交互。

7.支持实验教学任务模块，支持教师发布实验教学任务并查看学生完成情况，学生登录软件后完成教师发布的实验任务，实现课前预习和课后复习实验的教学效果。

8.支持提供用户界面交互操作指南，以图文形式直观展示触屏及鼠标在软件中的操作方法。

9.可根据全班学生提交的测评考试成绩进行统计分析 & 详细数据。

10.提供教学视频，为每个实验操作内容提供标准且正确的实验演示操作。

11.需要提供连续60个月（自验收之日起计算）的系统服务。

（三）优质特色课程

1.采用三维技术将二维图片素材立体可视化呈现，资源至少需覆盖远古动物、脊椎动物、无脊椎动物、植物、微生物、生物探秘、地理物质、宇宙星球、生活用品、交通大全、体育运动、文化艺术十二大类别；子分类至少需涵盖恐龙、其它远古生物、软体动物、节肢动物、腔肠动物、棘皮动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类、裸子植物、被子植物、细菌、真菌、病毒、矿物、岩石、化石、行星、视觉艺术、表演艺术、美食、文化、器官、组织、生长发育、文物、建筑、服装、球类运动、厨卫用品、家具用品、陆地交通工具、水运交通工具、航空交通工具等子内容领域知识点模型。

2.知识点模型数量 ≥ 900 个，模型品种丰富，覆盖面广，可适用多门学科，根据模型特性进行分类，其中远古生物数量 ≥ 20 个；脊椎动物数量 ≥ 200 个；无脊椎动物数量 ≥ 50 个；植物数量 ≥ 180 个；生物探秘数量 ≥ 70 个；地理物质 ≥ 40 个；生活用品 ≥ 90 个，文化艺术 ≥ 150 个。

3.可在扩展屏上将3D模型与现实使用场景实时叠加并输出。同时支持人脸识别功能，通过AI人脸识别技术和算法将画面中3D模型资源与动态授课中的用户进行智能联动呈现，避免在操作3D模型中遮挡操作用户。

4.支持用户通过微信、钉钉扫码登录、账号密码登录的方式登录系统。

5.模型的关键组成部分均具有编号索引，用户通过点击对应编号，直接跳转至模型的指定部分并放大，以便查看详细的功能介绍。

		<p>6.支持用户通过平移、缩放和旋转等操作与模型进行交互。模型操作响应时间在10ms内，用户体验接近实时操作。支持多点触控操作，允许用户通过手势控制模型，例如两指缩放、旋转等。所有交互操作都应当具备良好的响应速度，避免卡顿。</p> <p>7.需要提供连续60个月（自验收之日起计算）的系统服务。</p> <p>八、其他要求：</p> <p>1.质保期每年不少于二次除尘</p> <p>2.数据安全承诺函。包括教师信息，学生信息，课程信息，学校信息等</p> <p>3.质保期内有固定维护人员，并免费更换配件。</p> <p>4.免费拆除原有教学仪器。</p> <p>5.需要配置智能讲台，≥23吋书写电容触控，自带独立操作系统，搭配教学标注工具，支持随时唤起全局界面，支持与大屏书写与操作。</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：桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.平面桌台面：桌面尺寸1200*600*750mm，采用不低于23mm厚环保E0级实木颗粒板，1.2mm厚PVC同色系封边，台面上带有走线位置。</p> <p>2.台身：桌腿采用50*15*1.0mm厚优质方管,背板采用0.6mm厚优质冷轧 钢板折弯成型，封板采用0.6mm厚优质冷轧钢板。</p> <p>3.主机箱位于桌下靠后位置，机箱带门带锁，一把钥匙通用全部，整体带散热孔，两个挡板上有机位位置。</p> <p>4.需提供中国环境标志产品认证证书。</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：凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.方凳：产品采用25*25*1.0mm冷轧钢方管，凳子尺寸24*34*45cm，凳面采用E1级环保板材，PVC封边工艺，凳链接配件均采用镀锌配件。</p> <p>2.需提供中国环境标志产品认证证书。</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：系统集成

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

1		<p>1.所有旧设备及相应线缆拆除、归类放置：其中拆除设备80台；</p> <p>2.地面开槽并恢复路面：不少于20米；</p> <p>3.24芯多模光纤管内/桥架敷设：不少于5800米；</p> <p>4.双芯单模光纤管内/桥架敷设：不少于10000米；</p> <p>5.4芯多模光纤管内/桥架敷设：不少于150米；</p> <p>6.六类网线管内/桥架敷设：不少于3300米；</p> <p>7.监控线路铜芯2.5平方：不少于100米；</p> <p>8.JDG20配管：不少于50米；</p> <p>9.金属设备安装箱：不少于150个（根据设备及安装空间大小定制，约550*450*220mm）；</p> <p>10.6间机房（实用面积约175m²）系统集成及辅料、辅材(电源线、插线板)等；</p> <p>11.包括以上所有设备安装、调试及其他的辅料、辅材等直到全部能正常使用，以上所列所有材料均需符合国标要求；以上所有施工规范均符合国标要求；</p> <p>12.供应商对学校核心网络设备需要对接到农大西区上级网络设备，无线网络需统一纳管到农大AC之下。</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。		

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%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

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	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	----------	---	--------	--	---

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：校园网络升级改造建设项目

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”，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60.00分 商务部分10.00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
					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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
技术指标响应程度	1.完全满足或优于采购文件并按照规定提供相关证明材料的得35.2分； 2.招标文件★号技术要求为实质性要求（共计17项），若有负偏离或不满足则导致投标无效； 3.技术参数要求中带▲项为重要参数（共计16项），负偏离每条扣1分； 4.技术参数要求中非▲号项和非★项为一般参数（共计320项），负偏离每条扣0.06分。扣完为止。注：“▲”和“★”技术参数须提供佐证文件以验证参数真实性（佐证文件：1.如采购文件有具体要求以文件要求为准；2.采购文件没有具体要求，须提供产品彩页或技术白皮书或检测报告或功能证明截图或其他佐证文件等）。如技术响应中出现缺项、漏项或未按照要求应答的视为负偏离，“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。	35.2000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
	供货方案	供应商提供的供货方案，应包含： ①满足采购人供货时间的供货保障方案；②保证产品按时交付的货物包装和运输、货物交接及查验方案；③特殊情况下紧急供货的应急方案。上述3方面内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得3分，最高得9分；每缺少1项内容的扣3分，每项方案内容中每有1处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。	9.0000	主观	封面

技术评审	安装调试方案	供应商提供的安装、调试方案，应包含：①各环节人员配备齐全专业性强、技术经验丰富、分工明确，责任到人；②安装、调试方案；③综合布线及集成方案。上述3方面内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最高得6分；每缺少1项内容的扣2分，每项方案内容中每有1处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。	6.0000	主观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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 封面
	质量保证措施	供应商提供合理可行的质量保证措施，应包含：①质量保证措施；②针对出现质量问题的解决方案。上述2方面内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得3.1分，最高得6.2分；每缺少1项内容的扣3.1分，每项方案内容中每有1处存在缺陷或不足的扣0.6分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。	6.2000	主观	

					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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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 封面
	培训方案	供应商提供详细可行的培训方案，应包含：①培训内容和培训流程；②培训时间、培训地点、场次；③培训人员安排。上述3方面内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1.2分，最高得3.6分；每缺少1项内容的扣1.2分，每项方案内容中每有1处存在缺陷或不足的扣0.6分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。	3.6000	主观	

商务评审	业绩	2023年05月01日至提交投标文件截止之日，投标人完成的相同或类似项目业绩，每有一项得1分，最多得5分。注：提供合同扫描件，以合同签订日期为准，合同要求必须提供合同首页、合同主要内容所在页、签字盖章页及相关证明页。	5.0000	客观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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>供应商提供的售后服务方案进行评审，应包含：①售后服务内容和保障措施；②故障响应时间；③售后人员配备及联系方式；④技术支持、定期维护方案；⑤备品备件供应方案。上述5方面内容中每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得5分；每缺少1项内容的扣1分，每项方案内容中每有1处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。</p>	5.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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	<p>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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于 货物，包括政府采购 货物项目和服务项目 中涉及的货物。适用 本国产品标准的货物 具体是指《政府采购 品目分类目录》中的 货物类产品，但不包 括其中的房屋和构筑 物，文物和陈列品， 图书和档案，特种动 植物，农林牧渔业产 品，矿与矿物，电力 、城市燃气、蒸汽和 热水、水，食品、饮 料和烟草原料，无形 资产	20.00%	政府采购活动中既有 本国产品又有非本国 产品参与竞争的，依 法对本国产品给予价 格评审优惠，对本国 产品的报价给予20% 的价格扣除，用扣除 后的价格参与评审。 当采购项目或者采购 包中含有多种产品， 供应商为该采购项目 或者采购包提供的符 合本国产品标准的产 品成本之和占该供应 商提供的全部产品成 本之和的比例达到80 %以上时，依法对该供 应商提供的全部产品 给予价格评审优惠， 即对该供应商提供的 全部产品的总报价给 予20%的价格扣除， 用扣除后的价格参与	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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

				评审	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
--	--	--	--	----	--

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>

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。

8.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。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、争议解决的方法等内容。

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、违约责任和争议解决的方法等适用《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进行整改,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—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进行整改，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	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.供应商的承诺、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
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

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	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.供应商的承诺、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
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。
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

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：校园网络升级改造建设项目

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：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

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