

多屏互动智慧教室建设项目

竞争性磋商文件

采购单位名称：河套学院

采购代理机构名称：巴彦淖尔市公共资源交易中心（政府采购中心）

项目编号：BSZC-C-H-260019

2026年09月

目录

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 磋商邀请

巴彦淖尔市公共资源交易中心（政府采购中心）受 河套学院 委托，采用竞争性磋商方式组织采购 多屏互动智慧教室建设项目 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 多屏互动智慧教室建设项目

项目编号： BSZC-C-H-260019

采购计划备案号： 巴政采计划[2026]04579

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一

采购包预算金额（元）： 1,000,000.00

采购包最高限价（元）： 1,000,000.00

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	智慧讲台	1.0 0	21,000.0 0	个	工业	否	否	否	是
2	智慧讲台	3.0 0	55,500.0 0	个	工业	否	否	否	是
3	物联网中控系统	1.0 0	64,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
4	AI教学评价系统	4.0 0	40,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
5	教学一体研讨组	160 .00	192,000. 00	套	工业	否	否	否	是
6	教师椅	4.0 0	2,720.00	个	工业	否	否	否	是
7	互动教学软件	1.0 0	28,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
8	智能显示黑板	4.0 0	120,000. 00	套	工业	是	否	否	否
9	小组屏(交互智能平板 一体机)	5.0 0	80,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
10	小组屏	16. 00	56,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
11	移动支架	21. 00	31,479.0 0	个	工业	否	否	否	是

12	录播主机	4.0 0	48,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
13	录直播视频采集设备	4.0 0	92,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
14	分体落地式空调器	1.0 0	6,799.00	个	工业	否	否	否	是
15	教室网络终端	4.0 0	3,200.00	套	工业	否	否	否	否
16	机柜	4.0 0	2,400.00	个	工业	否	否	否	否
17	PVC地板	90. 00	19,800.0 0	平米	工业	否	否	否	否
18	装修改造（1间高标准、3间普通）	1.0 0	136,502. 00	套	工业	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	A05010203 教学、实验用桌	智慧讲台	智慧讲台
2	A05010203 教学、实验用桌	智慧讲台	智慧讲台
3	A02102100 教学仪器	物联网中控系统	物联网中控系统
4	A02019900 其他信息化设备	AI教学评价系统	AI教学评价系统
5	A05010203 教学、实验用桌	教学一体研讨组	教学一体研讨组
6	A05010304 教学、实验椅凳	教师椅	教师椅
7	A02019900 其他信息化设备	互动教学软件	互动教学软件
8	A02010499 其他终端设备	智能显示黑板	智能显示黑板
9	A02010499 其他终端设备	小组屏(交互智能平板一体机)	小组屏(交互智能平板一体机)
10	A02010499 其他终端设备	小组屏	小组屏
11	A05010299 其他台、桌类	移动支架	移动支架
12	A02102100 教学仪器	录播主机	录播主机
13	A02102100 教学仪器	录直播视频采集设备	录直播视频采集设备
14	A02052305 空调机组	分体落地式空调器	分体落地式空调器
15	A02010299 其他网络设备	教室网络终端	教室网络终端
16	A02010601 机柜	机柜	机柜

17	A07010706 地板	PVC地板	PVC地板
----	--------------	-------	-------

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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：合同包一

无

三.获取磋商文件的时间、地点、方式

详见竞争性磋商公告

其他要求：

无

四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间和地点

详见竞争性磋商公告

六.联系方式

采购代理机构名称：巴彦淖尔市公共资源交易中心（政府采购中心）

地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区新华西街

邮编：015000

联系人：高杰

联系电话：0478-8926704

采购单位名称：河套学院

地址：巴彦淖尔市临河区双河镇云中大街

邮编：015000

联系人：李晓燕

联系电话：18647802599

第二章 供应商须知

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	竞争性磋商
3	开启方式	远程开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	采购包1：综合评分法
6	获取磋商文件时间	详见竞争性磋商公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性磋商公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。
9	响应文件数量	(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	成交人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标(成交) 供应商。
11	联合体响应	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用
13	磋商保证金	不收取保证金
14	电子响应文件签字、盖章要求	应按照第七章“响应文件格式与要求”, 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响应文件。
15	投标客户端	投标客户端需要供应商登录“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
16	面向中小企业采购	采购包1: 属于专门面向中小企业采购, 预留比例为100%。
17	有效供应商家数	采购包1: 3家
18	中标供应商数量	采购包1: 1名
19	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
20	报价形式	详见第一章, “内容及划分采购包情况”。

21	现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
22	兼投兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	其他	服务要求：1. AI教学评价系统和录播系统相关软硬件：须与采购人已建成的现有系统实现无缝对接与兼容运行（采购人现有系统的对接及联动技术指标详见随本采购文件一同发布的《系统对接说明书》），确保各项功能满足实际业务使用需求，功能及性能指标均不低于现有设备及平台标准。中标人须负责完成系统接入过程中所涉及的全部二次开发、接口及数据对接、系统联动调试等工作，并承担相应责任。接入过程中产生的全部费用（包括但不限于二次开发费、接口服务费、系统集成费、协调管理费等）均已包含在投标总报价中，采购人不再另行支付。因中标人原因导致接入工作延误、失败或造成采购人现有系统受损、数据丢失等直接经济损失的，以及由此引发的技术风险、协调责任等一切后果，均由中标人自行承担。2. 为确保信息安全和技术自主可控，所使用的设备必须具备对国产操作系统的全面支持能力。3. 本项目报价包含所有辅材配件（如各类管、线、电源插排、插座等）及安装、调试、人工搬运费、4间教室全屋刮白色腻子等涉及此项目的所有费用。4. 采购设备与软件提供三年质保服务，质保期后两年售后服务：为本项目的软硬件提供三年免费质保服务，涵盖软件系统升级维护、硬件故障维修更换以及用户培训与技术支持。质保期内免费维修和更换因质量问题导致的故障部件质保期内如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则重新计算质保期。质保期后，提供两年的及时维修、维护，维修只收取材料成本费。5. 预中标方签订合同前，采购人有权要求中标方提供投标文件中相关佐证材料原件及对接方案内容等进行核验，以验证所提供资料的真实性。如预中标方无法提供有效佐证材料、对接测试不兼容或经核验发现存在提供虚假材料的情形，采购人将依法向财政部门报告，由财政部门依法调查并作出认定和处理。经财政部门依法认定存在提供虚假材料谋取中标等违法行为的，中标无效，采购人将按照评审报告推荐的中标候选人名单排序确定下一候选人为中标供应商，或重新开展政府采购活动。因中标人违法行为产生的全部责任和后果由中标人依法承担。6. 数据对接及实施服务（相关费用均按第3条要求计入投标总价）：（1）原有教室设备拆除、运输及安装调试，以及新设备安装所需的所有配件及耗材（包括但不限于线缆、管材、电源插排、插座等）、人工搬运等费用，均由中标方承担。（2）录播主机电源需单独布线，可从插座内部引线改造，避免因师生拔插电源插头影响录播主机正常运行。（3）教师摄像头需根据教室实际情况安装：若教师摄像机安装位置邻近窗帘，设备需安装于教室后墙并凸出墙面，确保拉合窗帘时也不会遮挡摄像头。

二.磋商须知

1.磋商采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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

所响应项目磋商文件，并按照磋商文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.磋商保证金

2.1磋商保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取磋商保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将磋商保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错磋商保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的磋商保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，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，由于磋商保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2磋商保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。未成交供应商的磋商保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间等要求参加磋商，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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

购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间和地点参加磋商。响应文件开启时，供应商应当使用CA证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) CA证书无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按磋商文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“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

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应自行承担所有与准备、参加磋商有关费用。不论磋商结果如何，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。本磋商文件的采购人特指 河套学院。

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。本磋商文件的采购代理机构特指 巴彦淖尔市公共资源交易中心（政府采购中心）。

4.3“供应商”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“磋商小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定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.现场考察

8.1磋商文件规定组织现场考察的，采购人或者采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

8.2供应商自行承担考察现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在考察现场介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5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5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。更正公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照磋商文件第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报

价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照磋商文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六、开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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供应商名称和磋商文件规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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供应商提交的质疑函，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）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况:

河套学院多屏互动智慧教室建设

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后3个月内
2		标的提供地点	河套学院指定地点
3		合同履约期限	合同签订之日起至项目完全结束
4		合同履约地点	河套学院指定地点
5		验收要求	1.在合同签订后3个月内完成设备采购、安装、调试、培训等全部内容； 2.从技术培训完成之日起，甲方在三十日内进行产品验收，甲方无正当理由逾期不验收的，视为验收合格；验收中发现与合同要求不符的，乙方应在10日内按合同要求更换或补齐；如乙方在收到甲方书面异议通知后，应在3日内响应，确有质量问题的，乙方在5日内给予更换，并承担由此产生的费用。3.乙方在甲方场所安装调试设备、进行技术培训，甲方应当提供一切必要的便利和协助，包括提供场地，用电，必要设施等。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 2、所有多屏互动智慧教室建设项目建设完成，经学校国有资产管理处验收合格，且中标公司提供符合河套学院财务要求的正式发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.主要技术要求

采购包1：合同包一

标的名称：智慧讲台

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

1		1、规格尺寸：左右≥1300*前后≥770*上下≥960mm（升降行程≥260mm）。 2、外观风格：钢木结合材质，美观大方。采用双铝柱升降设计，柱内隐藏式走线设计，有效避免线材外露带来的杂乱感和安全隐患。 3、配置：显示器为≥29寸安卓屏，可作为物联网控制面板，也可当作显示屏使用。预留丰富接口，方便外接设备使用：至少拥有AC220V，Type-C；HDMI；USB等接口。箱体预留设备空间，可用来放置中控主机、功放等其他设备。 4、讲台高度调节：讲台高度可电动调节，调节范围 ≥960mm-1220mm，满足不同身高教师的使用需求。 5、显示器角度调节：显示器角度可以灵活调节，适用不同的使用场景和观看需求。 ▲6、产品通过中性盐雾测试，试验后，样品表面无红锈，无白锈。符合GB/T 10125-2021检测标准。（提供国家认可检测机构出具的检测报告） ▲7、产品通过冲击强度测试，≥50mm冲击高度下，试验后，样品表面无裂纹，皱纹，剥落等现象，符合GB/T 1732-2020检测标准。（提供国家认可检测机构出具的检测报告）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、讲台尺寸为：≥1200mm*650mm*900-1030mm(左右*前后*桌面/外围高度)，环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，尺寸根据实际空间环境定制； 2、钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度≥1.2mm，桌面立面包围处采用汽车内衬加工工艺，高端大气，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电，全封闭设计，整体外观流线型设计，无棱角处理，受到冲击时不易倾倒，保护师生安全； 3、讲台上方采用一体化双屏设计，铝合金边框设计美观，双屏显示；可通过IC刷卡方式开启设备授权；讲台主屏为≥23.8电容触摸显示屏；显示器嵌入讲桌后四周无缝隙，与桌面仰角≥18°，同步显示一体机画面；讲台副屏为≥10.1寸液晶触控中控面板； 4、讲台箱体左侧预留电脑主机开关门，无需打开箱体的情况下也能正常开关操作电脑主机，箱体预留功放主机、电脑主机、中控主机安装位置； 5、讲桌桌面右侧放置标准接口面板，铝合金材质，（接线盒标准配置至少包含：电源插座,USB，HDMI，抽线孔）； 6、讲台台面及背面木质部分，采用三聚氰胺板材质； 7、讲台桌面设置中控面板和话筒底座的安装区域，可根据实际尺寸定制。 ▲8、产品通过冲击强度测试，≥50mm冲击高度下，试验后，样品被测区域无裂纹、无剥落，符合GB/T 1732-2020检测标准。（提供国家认可检测机构出具的检测报告） ▲9、产品通过耐久性测试，试验次数≥60000次，所有组件或连接件不应断裂损坏；通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动；所有4件不应有影响正常运作的变形或磨损；五金连接件不应松动；所有组件的功能不应损害；抽屉导轨及其组件应能正常工作；以上判定结果均为合格，符合QB/T2454-2013检测标准。（提供国家认可检测机构出具的检测报告）

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：物联网中控系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		中控主机： 1.≥4路HDMI输入，≥4路HDMI输出，分辨率最高支持4K，每个通道均可自定义切换，支持音视频分离，声音可通过3.5mm音频口独立输出； 2.至少8路自定义RS232接口 3.至少配备：I/O控制；电脑开关；电动幕控制；AC输出电源控制；干接点输出控制； 4.内置CAN物联网网关，提供基于CAN接口的有线组网方式，最大支持≥32个设备，可提供有线物联网连接 5.内置物联网控制功能，支持Can和蓝牙Mesh物联网模块，可扩展灯光，窗帘，空调，大屏，传感器等多种设备，实现物联网管理。 6.无需电脑实现中控编程，实现自定义控制逻辑，自定义场景，自定义UI设计。 7.自定义上下课场景，可以编辑多种场景实现上下课设备联动，不低于20种场景自定义。 电动窗帘控制模块（含改造教室所有窗户的配套电机、轨道等配件）： 1.窗帘导轨和电机、控制模块； 2.与窗帘电机配套使用，通过蓝牙传输方式与网关通讯实现对窗帘电机的开关控制 3.电源输入：AC90-240V 50HZ/60HZ；额定电流：0.3A；水平拉力：>8Kg 4.额定功率：65W/75W；输出扭矩：1.5N/2.0N；默认转数：110rpm；默认速度：10cm/s 5.电机外形尺寸：≥279（L）*44（W）*46（H）；绝缘等级：≥E级；防护等级：≥IP41；工作温度：-5℃~80℃ 灯光控制模块： 1.支持灯具包括LED、节能灯、日光灯、白炽灯、钨丝灯等； 2.产品规格：≥86*86*36mm；额定电压：AC220V±10%/50Hz；工作温度：-10℃-50℃；工作湿度：30%-80%RH； 3.负载功率：每路负载≥200W，最多支持≥3路；通信技术：WI-FI IEEE 802.11 2.4 G/433 MHZ 空调控制模块： 1.控制空调开关、温度调节； 2.通过蓝牙传输方式与网关通讯实现对空调的模式控制，控制模式包括开关、制冷/制热/温度调节，远程控制的功能

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：AI教学评价系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		★注：本项目采购标的须与采购人已建成的现有系统实现无缝对接与兼容运行（采购人现有系统的对接及联动技术指标详见随本采购文件一同发布的《系统对接说明书》），确保各项功能满足实际业务使用需求，功能及性能指标均不低于现有设备及平台标准。

中标人须负责完成系统接入过程中所涉及的全部二次开发、接口及数据对接、系统联动调试等工作，并承担相应责任。接入过程中产生的全部费用（包括但不限于二次开发费、接口服务费、系统集成费、协调管理费等）均已包含在投标总报价中，采购人不再另行支付。因中标人原因导致接入工作延误、失败或造成采购人现有系统受损、数据丢失等直接经济损失的，以及由此引发的技术风险、协调责任等一切后果，均由中标人自行承担。

- 1.指标库管理：支持提供AI分析指标库，指标数量 ≥ 10 。
- 2.AI评量表管理：支持根据指标库指标，新增AI评价维度，支持用户自定义评价维度分数权重；支持对评价维度中的指标选择计分或者不计分，并支持修改指标内容及分值。
- 3.自定义评价模板：支持用户自定义AI教评模板，可自定义填写维度名称、维度权重、选择维度下需观测指标、每项指标分数。
- 4.指标模式设置：支持设置指标是否纳入AI评分，或仅在报告展示而不纳入评分。
- 5.AI分析管理：支持手动开启或停用AI分析量表。
- 6.分析报告：支持巡课页面查看巡课视频，并展示课堂分析报告。
- 7.评价总结：支持根据课堂分析内容得出总分，并生成AI评语。
- 8.教师出勤：支持展示教师出勤情况，通过时间轴标记计划上/下课时点、教师到课时点、教师离开时间点，并生成文字结论。
- 9.敏感词：支持展示教师授课过程中出现敏感词数量及提及次数，并可展示对应时间点及语音转写的内容。
- 10.肢体语言：支持展示教师在课堂中的肢体语言表现程度，生成曲线图。
- 11.课堂管理：支持统计教师在课堂中，对考勤的管理。
- 12.着装仪态：支持分析教师的着装规范程度。
- 13.课程目标：支持分析本节课程的目标，根据教师语音转写，总结教师本节课的教学目标内容及对应时间点。
- 14.课程重难点：支持总结本节课程教师讲授的重难点知识，根据时间点展示重难点内容。
- 15.学科特点与思维：支持总结本节课程教师设置的学科思维、学科历史、学科前沿、跨学科联系内容，分别展示知识重点及对应时间点。
- 16.教学提问分析：分析教学过程中教师提问时序图；通过四何提问模型对教师所有问题进行分类，可点击查看各分类下的问题。
- 17.教学互动分析：支持通过课堂师生行为，绘制S-T图，Rt-Ch图。
- 18.课堂板书：支持分析教学过程中老师板书次数和时长，绘制时序图。
- 19.引导课后学习：支持分析课堂音视频，总结判断课堂中教师是否引导学生课后进行深入思考。
- 20.课堂素养：支持总结课堂中审辩思维、沟通能力、合作能力、课程思政的教学内容。
- 21.学生出勤率：支持展示本节课的应到人数，统计学生出勤率。
- 22.前排就座率：支持展示本节课的学生前排就座率。
- 23.抬头率：支持展示本节课的平均抬头率，并可通过曲线图查看每个时间段的学生抬头情况，分析课堂专注度。

		24.异常课堂监测设置：支持自定义设置监测值范围，监测异常状态维度≥9个；设置后可自动筛选出符合监测值的课堂记录与分析报告。 25.示范课堂监测设置：支持自定义设置监测值范围，监测示范状态维度≥9个；设置后可自动筛选出符合监测值的课堂记录与分析报告。 26.异常课堂监测：支持选择日期范围查询异常课堂，或选择开课学院，搜索课程名称与教师名查询异常课堂；异常课堂展示课堂信息、异常类型、AI评分；异常类型可选择≥9种。 27.示范课堂监测：支持选择日期范围查询示范课堂，或选择开课学院，搜索课程名称与教师名查询示范课堂；示范课堂展示课堂信息、示范类型、AI评分；示范类型可选择≥9种。 28.开机自启动：教学楼的显示设备开机时，客户端支持自动调起并全屏展示当前教学楼的教室实时数据。 29.实时人数统计：支持统计教室的实时人数；客户端页面中的教室状态包含上课中、考试中、借用中和空闲中；使用中的教室显示课程信息；空闲中的教室显示当前教室的实时人数、总座位数。 30.今日课表：支持显示每间教室当天各节课的使用情况，按照上课中、考试中、借用中、空闲中的状态进行分类显示。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教学一体研讨组

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

1		小组讨论桌： 体规格：边长$\geq 650\text{mm}$ 斜边长$\geq 450\text{mm}$高$\geq 750\text{mm}$可以拼接成6人一组或8人一组（或根据要求定制尺寸）； 桌面材质：采用满足$\geq \text{E1}$级别环保实木颗粒板材质，板材厚度：$\geq 23\text{mm}$； ▲桌面：板边握螺钉力$\geq 580\text{N}$；板面握螺钉力$\geq 880\text{N}$；含水率（105°C，12h）$\leq 9\%$；吸水厚度膨胀率$\leq 3\%$；板内密度偏差$\leq 3\%$，以上均符合GB/T4897-2015检测标准（提供国家认可检测机构出具的检测报告）； 桌面要求：表面平整、因为板材双面膨胀系数相同而不易变形、重金属含量符合国家要求； 连接配件：采用优质碳素钢材料，一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性； 横梁：采用优质碳素钢型材料，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性； 桌腿：厚度$\geq 1.2\text{MM}$壁厚，冷轧管书网管：使用$\geq 0.8\text{MM}$圆管冷轧管； 接杆：使用$\geq 1.2\text{MM}$壁厚圆管，冷轧管脚轮：采用ABS工程塑料连接件； 存放：可根据要求选配翻转桌面，叠放。 小组讨论椅： 1、规格：长$\geq 550\text{mm}$ 宽$\geq 600\text{mm}$ 高$\geq 820\text{mm}$； 2、椅架采用优质钢架，毛坯足厚$\geq 1.5\text{mm}$（喷涂前厚度），足厚$\geq 1.5\text{mm}$加粗$\geq 22\text{mm}$圆管横梁； 3、表面喷砂除锈处理再喷粉； 4、靠背是全新PP加玻纤塑料背框，靠背选用优质网布； 5、坐垫采用实木多层板，甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg}/\text{立方米}$，板材承受压力好，经防潮、防腐，防虫蛀等工艺处理。 ▲6、椅子应通过重金属含量检测，至少包含汞、六价铬、镉、铅，检测结果均未检出，符合GB/T 17593.3-2006、GB/T 17593.2-2007、GB/T 17593.4-2006检测标准。（提供国家认可检测机构出具的检测报告） 7、椅座定型棉做阻燃处理，采用回弹率、密度等符合国家标准，回弹率$\geq 65\%$，密度为$65\text{kg}/\text{立方米}$，拉伸强度为$\geq 192\text{Kpa}$，撕裂强度为$\geq 2.8\text{N}/\text{cm}$，带pp加玻纤工程塑料底壳； 8、整体设计符合人体工学曲线，顺应背部受压力点的物理需求，能有效的缓压解劳；产品可折叠存放，有效的节省储存空间；可支持多色定制。
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：教师椅

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

1	1、尺寸：≥980*580*620mm 2、靠背采用加密加厚网饰面 3、椅座采用高密度中软高弹力切割海绵 4、φ320尼龙脚过1136KG静压测试 5、加厚中班蝴蝶底盘(可原位锁定和逍遥功能) 6、≥50mm尼龙轮，协强气杆 7、固定腰垫，PP玻纤背框和扶手 8、≥60mmPU轮协强电镀气杆
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：互动教学软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		教师端： 1.自动连接小组：支持自动连接小组端，小组端初次与教师端连接配置后，教师端自动检测小组端运行状态，小组端处于开启状态时自动建立连接。 2.班级创建：支持老师主动创建班级功能，老师可进行多班级创建，老师可在后台提前进行班级创建，创建成功后，老师登录授课端应用时即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂，同时支持在授课端进行临时班级创建。 3.小组管理：具备终端中控看板功能，实时显示当前教室分组信息及各终端连接状态，便于教师根据教学需要进行调整。 4.拖拽分组：教师端支持针对小组成员手动拖拽分组，把小组成员按照实际情况作灵活调整，实现课堂分组的快速调整。 5.随机分组：教师端支持随机分组，在小组管理的界面，点击随机分组，所有小组成员会自动重新分配。 6.小组投屏：支持预览所有小组屏画面，并选择进行投屏，支持自定义抓取至少6个任意小组屏幕并投屏至教师端，便捷展示学生研讨成果，并对小组内容进行批注讲解。 7.小组屏幕分享：支持自定义选择一个小组屏幕投屏至教师端，并广播至其他小组端屏幕，实现各小组间信息同步。 8.教师端广播：最高支持教师端屏幕广播至小组端和学生端，提高信息共享效率。 9.触控回传：教师端具备一键调起小组端电脑虚拟键盘功能，当小组端投屏后，可在教师端调起电脑的虚拟键盘，并通过触摸回传功能直接在教师端进行文字输入。 10.互动答题：课中互动反馈系统支持一键下发答题指令，支持单选、多选、判断等多种类型题目设置，且支持一次下发多道题目，可实现学生作答结果实时以柱状图形式展示，并且结果展示柱状图支持按全班或分组答题结果进行切换展示，便于进行小组间作答情况对比。 11.互动反馈系统：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。抢答可显示前三个抢答成功的学生名单。 12.资料下发：支持教师下载教师空间的任何文档格式的资料给全员和小组端，提供1GB免费云空间，支持的文件多样，包含但不限于以下类型：音视频，文档，图片等格式文件。 13.课堂报告：互动反馈系统支持一键生成课堂互动报告，包含签到人数，考勤情况，

1	互动次数、学生参与度、题目详情、答题结果，提问记录，同时还可以课堂报告进行备注，方便后期的持续回顾和提升。 14.统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数，并支持查看未到的人员。 15.小组一键开关机：支持教师端控制一键开关机小组端屏幕 16.资料分发：支持教师下载教师空间中的文档资料，一键分发给全员和小组端，支持的文件包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。 17.课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。 18.批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时支持将批注内容一键发送到全员学生端，便于学生同步查看。 19.授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能等 20.线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。 小组端： 1.多端投屏：可支持至少6个学生端投屏画面同时在大屏上显示，同时显示来自Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面，并且根据连接数量自动排布。支持将至少六分屏画面内其中一个画面一键全屏显示，以及一键将全屏画面切换回六分屏，方便灵活讲解。 2.9分屏投图：可支持至少9张图片同时在小组端上显示，同步显示来自Android、iOS 学生端上传的图片，并且根据图片数量自动排布。支持将9分屏图片内其中一张图片一键全屏显示，以及在全屏画面下一键切换回9分屏画面，方便灵活讲解。 3.头脑风暴：支持在小组端开启头脑风暴，最少支持10个组员可通过学生端将想法上传，每输入完成一个文本或图片时，小组屏可以立即展示此内容，支持多名学生同时上传想法。如存在内容发送有误，可通过学生端即时撤回。在小组屏可针对学生上传的内容进行拖动、修改边框、修改颜色、删除等操作，以对内容进行归类。支持将头脑风暴结果一键发送至学生端，实现课堂内容即时保存和随时查看。 4.黑板书写：支持小组端默认打开黑板书写功能，可自由调整笔迹颜色及笔触粗细，可新增页码、清空笔迹。支持将学生端上传的图片和投屏时的截图一键插入协作白板。 5.协同书写：支持组员通过学生端加入协作书写，小组内不同学生通过任意终端，可在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间的内容相互协作编辑：修改内容、擦除、拖动等。支持对文档内容进行复制粘贴。支持将协作书写一键发送至学生端，实现协作内容即时保存和随时查看。 6.录制功能：支持本地录屏功能，可将屏幕的画面和内容录制成微课并保存在本地；支持调用设备本地摄像头进行拍摄录制，并保存到本地。 7.PPT小工具：支持小组端进入PPT放映模式后提供批注、黑板、橡皮、撤销、批注分享等工具，满足学生小组研讨的使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：智能显示黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、硬件 1.智能显示终端采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$。智能显示终端设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。 ★2.屏幕尺寸≥ 86英寸。 3.屏幕为液晶显示器，屏幕显示比例16:9，显示分辨率3840*2160，可视角度$\geq 178^\circ$，整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$，灰阶等级≥ 256级。 4.屏幕采用$\leq 4\text{mm}$钢化玻璃保护，表面硬度$\geq 8\text{H}$，透光率不低于91%，雾度$\leq 8\%$。 5.智能显示终端采用电容触控技术，Windows系统和Android系统均支持≥ 50点触控。 6.智能显示终端采用≥ 10核国产化嵌入式芯片，CPU≥ 6核，智能显示终端嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 15$，主频$\geq 1.6\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 32\text{GB}$。 7.侧置输入接口具备≥ 2路HDMI、≥ 1路RS232。侧置输出接口具备≥ 1路音频输出、≥ 1路触控USB输出。前置输入接口≥ 3路USB接口。 8.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围125Hz~1kHz,高频段可选择调节范围 2kHz~16kHz,分贝可选择调节范围-12dB~12dB。 9.为保障使用安全可控，智能显示终端CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。 智能显示终端设备支持非外部插拔式运行内存扩展技术，实时可用运行内存不小于4GB。 10.无需外接设备智能显示终端内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥ 12米。 10.无需外接扬声器智能显示终端设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，最大功率$\geq 84\text{W}$ ▲11.支持人机交互智能显示终端内置语音助手，通过智能显示终端麦克风可唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节智能显示终端音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用包括但不限于：浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。（提供佐证资料） ▲12.支持调用智能显示终端麦克风进行录音，并将录音和画作合成为作品保存在画廊；在画廊查看作品时支持录音回放功能。（提供佐证资料） 13.智能显示终端无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。Wi-Fi和AP热点工作距离$\geq 12\text{m}$。 14.智能显示终端支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。 ▲15.整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。（提供佐证资料） 16.智能显示终端PC通道及安卓通道各具备一颗WiFi6无线芯片，PC和安卓通道均可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器。

17.智能显示终端上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持拍摄>1600万像素的照片和视频。

18.整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。同时显示标记不少于60人。

19.支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。

20.通过智能显示终端麦克风可监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。

21.支持通过悬浮球调起元素周期表，支持对不同元素进行颜色区分，可通过点击对不同元素进行分类展示，展示样式支持按原子数/原子结构/相对原子质量/电子构型配置元素方式进行调整。

▲22.智能显示终端内置AI智能体（非第三方应用），根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行交互。（提供佐证资料）

23.整机安卓和外接通道下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕。

24.整机支持通过机器序列号定向进行软件OTA升级。

▲25.ops模块：

（1）CPU：主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，处理器核数 ≥ 8 核， ≥ 12 线程；

（2）内存：16GB DDR4内存或以上配置；

（3）硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘。

二、软件

1.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。

2.支持为教师提供可扩展至不少于100TB的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式包括但不限于：文档：ppt、pptx、word、pdf、excel；图片：bmp、png、jpg；音视频：mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、rm、mkv、flv、mov。

3.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。

4.提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于6个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。

5.支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。

▲6.支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。（提供佐证资料）

7.内置教学设计、奖状制作、学生评语、教学反思、项目式学习、家校沟通等不少于10

	个智能体,结合大模型给老师生成符合教学和管理要求的内容。 8.基于生成的教学大纲，生成完整的教学课件；支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件；支持对生成的文字进行润色、扩写、精简三种操作模式；支持修改、删除课件文字;支持替换课件生成的图片；支持通过拖动方式调整文字的布局。 9.支持教师和学生通过一体机、电脑端、手机端加入同一教学空间，在统一画板上协同创作，支持 不少于160人实时编辑,协作内容即时保存。 10.支持在一张可延伸画板上添加多种类型资源，包括不限于音视频、文档、图片、文本、便签、图形、表情、网页、思维导图、表格等，实现在同一空间中统一呈现多种教学资源。 11.支持教师端发起视角跟随，或学生主动跟随教师端视角，实现多端画面实时同步，学生端无需手动操作即可自动同步教师端的板书书写或课件放映内容。 12.课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 ▲13.可生成教学设计，涵盖教学目标和重难点、教学过程，在教学过程中，会提供教学设计示意图。教学设计会与课件授课内容对应。（提供佐证资料）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：小组屏(交互智能平板一体机)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、硬件 1.整机采用一体设计，上左右三边边框正面宽度相等（等边框结构），且三边宽度均≤15mm，屏占比≥89%。 2.整机屏幕采用≥65英寸液晶显示器，整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔，吸附稳定不掉落，磁吸拉力≥60g，方便教具的收纳管理。 3.整机为适配教学场景的便捷使用，设备按键采用简洁化设计，前置接口与按键在设备同一侧。 4.整机采用≥12核国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5.整机全通道支持不低于4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道。 6.整机设备支持非外部插拔式运行内存扩展技术，实时可用运行内存可达不低于4GB，提高运行速度。 7.整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 8.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 9.整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 ▲10.整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持多挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75。（提供佐证资料） 11.整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交

互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。（提供佐证资料）

12.整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。

13.整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。

14.整机PC通道及安卓通道各具备一颗WiFi6无线芯片，PC和安卓通道均可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器。

15.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。

16.整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。

17.整机触控书写功能集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度 $\geq 50\text{cm/s}$ ，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。

18.整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。

19.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。

20.整机内置AI智能体（非第三方应用），支持用户通过当前设备与历史学家智能体进行对话交流。智能体包涵历史文物、文化遗址、博物馆展览文博知识。用户可通过语音方式向智能体提问，智能体能够根据用户的问题提供准确、详细的回答，支持多轮对话，可根据用户的兴趣偏好，推荐相关的文博展览、文物故事内容。

21.ops模块：

（1）CPU：主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，处理器核数 ≥ 8 核， ≥ 12 线程。

（2）内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。

（3）硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。

二、软件

1.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。

2.支持为教师提供可扩展至不少于100TB的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式包括但不限于：文档：ppt、pptx、word、pdf、excel；图片：bmp、png、jpg；音视频：mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、rm、mkv、flv、mov。

3.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。

4.提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于6个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。

	5.提供党建微课视频。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。 6.支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。 7.支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。 8.内置教学设计、奖状制作、学生评语、教学反思、项目式学习、家校沟通等不少于10个智能体,结合大模型给老师生成符合教学和管理要求的内容。 9.基于生成的教学大纲，生成完整的教学课件；支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件；支持对生成的文字进行润色、扩写、精简三种操作模式；支持修改、删除课件文字;支持替换课件生成的图片；支持通过拖动方式调整文字的布局； 10.支持教师和学生通过一体机、电脑端、手机端加入同一教学空间，在统一画板上协同创作，支持 不少于160人实时编辑,协作内容即时保存。 11.支持在一张可延伸画板上添加多种类型资源，包括但不限于音视频、文档、图片、文本、便签、图形、表情、网页、思维导图、表格等，实现在同一空间中统一呈现多种教学资源。 12.支持教师端发起视角跟随，或学生主动跟随教师端视角，实现多端画面实时同步，学生端无需手动操作即可自动同步教师端的板书书写或课件放映内容。 13.课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 14.可智能生成教学设计，涵盖教学目标、教学重难点、教学过程，在教学过程中，会提供教学设计示意图。教学设计会与课件授课内容对应。
--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：小组屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥65英寸，≥4K全面屏，≥2+32内存，不低于二级能效

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：移动支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒； 2.承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1597mm； 3.托盘承重25KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4.支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材质； 5.脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于φ75mm； 脚轮中心距横向≥1115mm，纵向≥627mm。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		★注：1.本项目采购标的须与采购人已建成的现有系统实现无缝对接与兼容运行（采购人现有系统的对接及联动技术指标详见随本采购文件一同发布的《系统对接说明书》），确保各项功能满足实际业务使用需求，功能及性能指标均不低于现有设备及平台标准。中标人须负责完成系统接入过程中所涉及的全部二次开发、接口及数据对接、系统联动调试等工作，并承担相应责任。接入过程中产生的全部费用（包括但不限于二次开发费、接口服务费、系统集成费、协调管理费等）均已包含在投标总报价中，采购人不再另行支付。因中标人原因导致接入工作延误、失败或造成采购人现有系统受损、数据丢失等直接经济损失的，以及由此引发的技术风险、协调责任等一切后果，均由中标人自行承担。 2.录播主机电源需单独布线，可从插座内部引线改造，避免因师生拔插电源插头影响录播主机正常运行。 一、主机配置 1. 主机采用高度集成化设计，具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、远程互动、视频会议、导播、行为分析、物联控制、远程运维参数设置等能力。 2.主机内置蓝牙模块，可实现对同品牌音箱的音量控制，并且可通过同品牌讲台实现对主机的开关机控制。 3. 主机内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。 4.主机平均噪声小于25dB（A）。 5. 主机支持≥5个HDMI高清接口。其中HDMI输入接口≥2个，HDMI输出接口≥3个。 6. 主机支持≥5个RJ45接口。其中≥3个支持POE，LAN口≥1个，支持10/100/1000M bps自适应，支持 IPV4，IPV6设置。 7. 主机支持≥4个音频接口。其中线路立体声音频输入接口≥2个，线路立体声音频输出接口≥2个。 8. 支持≥1个数字麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成2个阵列麦克风接入主机，实现2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。 9. 支持≥5个USB接口，其中USB-A接口≥3个，Type-C接口≥2个。 10. 支持≥1个RS422接口。 11.支持通过Type-C接口实现音视频输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容标准互动协议下的主流视频会议硬件与软件。 12. 支持HDMI输入通道具备音频采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。 13. 支持 H.264(BP/MP/HP)编码与解码、H.265视频编码/解码，支持≥16 路 1080p @30fps 编/解码。 ▲14.支持完全断电的情况下，从主机的音频输入通道上输入的音频，可以从主机的音频输出通道实现输出，且≥2个音频输入通道可以支持该功能。（提供佐证资料） 15. 支持拾音麦克风采集音量大小调节，并通过音量条动态显示麦克风拾音情况。 16. 支持开启录制倒计时功能，开启后，系统将提示倒计时时间。倒计时支持≥4种时间选择。

17. 支持视频分段录制, 可根据视频大小分段录制, 选择500MB、1GB、2GB、4GB; 或可根据视频时长分段, 可选择30分钟、60分钟。

▲18. 支持内置网络监测功能, 无需安装第三方软件, 可检测主机的服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。(提供佐证资料)

19. 支持上电自启动, 设备通电后系统可自动启动, 可设置开启或关闭上电自启动功能, 支持自动开关机, 可设置定时开关机时间。

20. 支持通过互联网, 查看当前的主机总数、今日活跃量、当前在线量。支持按照系统版本号进行查询, 查看不同版本的数量及比例。

▲21. 支持开启AI分析功能, 开启后可进行课堂行为分析, 在平台中生成报告。报告中可查看课堂实录、课堂热力图、AI建议分析; 教学行为分析及总结; 问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、问答实录分析及总结; 弗兰德斯互动分析、S-T/Rt-Ch教学分析及总结。(提供佐证资料)

22. 支持Mic in及无线麦克风压制策略设置, 可选择开启、关闭或自定义。可设置最大压制幅度0~60dB可调, 压制策略阈值上/下界可联动调节。

23. 支持数字调音台功能, 通过网页及客户端均可以进行主机音频输入、输出矩阵调整, 可独立设置任意一个音频通道的混音模式。支持单独调节每一路音频输入、输出通道的音量, 或选择是否开启静音。

24. 支持设置AI降噪强度, 可选择高、中、低、自定义、关闭。自定义参数支持 ≥ 100 级AI降噪等级设置及 ≥ 100 级传统降噪等级设置。

二、流媒体控制处理系统

1. 支持互动清晰度设置, 分辨率可设置1080P、720P。支持互动清晰度自定义设置, 可设置分辨率为1080P、720P、VGA、QVGA, 可设置帧率为60、30、25FPS, 可设置画质 ≥ 4 种档位, 可设置码率为静态码率、动态码率。设置后可显示对应码流大小。

2. 支持互动清晰度自适应, 在互动时根据网络情况选择最优清晰度。

3. 支持互动状态下的导播模式设置, 可设置手动、半自动、全自动导播模式; 支持选择互动状态下的录制画面设置, 可选择 ≥ 7 路画面进行录制。

4. 支持主讲端进行成员管理, 可设置成员权限, 将成员进行移至台上或移至台下的操作。移至台上后将自动显示该成员视频画面, 并可进行全屏显示, 或广播画面给所有人。

5. 支持互动过程中, 进行推流质量查看。可查看视频分辨率、视频质量、延时、丢包率、视频帧率、视频码率、音频帧率、音频码率。

6. 支持在系统总丢包率 50%的网络环境下, 视频清晰流畅无卡顿, 语音连贯。

7. 支持双向互动过程中, 支持设置1080P@60fps视频双向互动。

8. 支持 ≥ 5 种跟踪模式设置。

9. 支持教师端跟踪区域、快照区域、板书区域、屏蔽区域设置, 勾选后可通过鼠标绘制对应区域, 不同区域通过不同颜色画框展现。支持智能检测, 系统可自动框选跟踪区域, 快速清除快照区域, 调用相机配置, 自动确定跟踪区域。

10. 支持教师端开启身高自适应功能, 开启后将根据目标高度自动调节特写高度。

11. 支持开启板书功能, 并设置板书检测时间及板书保持时间。板书检测时间从0~15秒可调, 板书保持时间从0~30秒可调。

12. 支持学生端跟踪区域、屏蔽区域设置, 勾选后可通过鼠标绘制对应区域, 不同区域通过不同颜色画框展现。

		13. 支持导播设置参数备份，可导出保存至调试电脑中。支持导入已备份的参数。 14. 支持设置跟踪屏蔽区域跟踪功能不受屏蔽区域中的目标影响。 15. 支持老师特写和全景画面切换跟踪，支持学生起立回答问题特写跟踪，支持电脑课件信号自动检测跟踪。 三、导播管理控制系统 1. 支持通过浏览器，设置≥3种导播模式；设置主机网络ip；设置主机存储空间覆盖模式；查看主机系统、设备、软件等信息。 2. 支持通过浏览器访问主机，进行视频管理，可对主机中录制的视频进行下载及预览。 3. 支持通过浏览器，设置主机的输入配置，调整麦克风音量及设置摄像机信号。 4. 录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持1路电影模式加6路资源录制，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。可通过勾选录制对应画面，实现资源模式录制。录制的所有视频均有声音。 5. 支持通过鼠标点击切换按钮或双击画面进行画面导播切换。 6. 支持全屏放大预览画面。 7. 支持≥16种转场特效的选择。选择对应特效后，切换画面将应用该特效。特效过渡时间0.5~1.5秒可调。 8. 支持显示/隐藏控制，支持拖拽调节字幕任意位置，或通过≥6个预设位置调整字体位置；支持通过≥3个预设字号调整字体大小；支持通过≥5种预设颜色调整字体颜色。支持批量管理字幕，可批量勾选并删除。 9. 支持设置背景图片显示/隐藏控制，可批量勾选并删除。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：录直播视频采集设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、教师端摄像机： ▲1.采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥40°，特写镜头水平视场角≥20°。（提供佐证资料） 2. 为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变≤±1%，特写畸变≤±1%，减少畸变校正造成的图像质量损失。 3. 摄像机接口支持RJ45接口≥1路，Type-C接口≥1路，Line in接口≥1路。 4. 支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 5. 全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。 6. 主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 640x360, 480x272, 320x240, 320x180。 7. 辅码流分辨率：2880x1620, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180。 8. 摄像机视频码率设置范围：32Kbps ~ 16384Kbps。 9. 摄像机帧率设置范围：1~30fps。 10. 摄像机支持线性音频输入，采用AAC/G711A音频编码格式。 11. 摄像机音频输入编码码率：96Kbps、128Kbps。

1	12. 摄像机支持≥6种网络流传输协议。 13. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。 二、学生端摄像机： 1. 摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080和1280×720分辨率。 2. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。 3. 传感器尺寸 CMOS ≥ 1/2.8英寸。 4. 摄像机采用逐行扫描方式。 5. 摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON）。 6. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 7. 支持自动白平衡。 8. 支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。 9. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。 ▲10.支持标准USB音视频信号输出，通过TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，兼容主流视频会议软件。（提供佐证资料） 三、全向麦克风： 1. 麦克风内置≥8个传感器单元。 2. 支持状态指示灯，指示灯显示蓝色表示阵列麦克风处于工作状态正常，指示灯显示红色表示阵列麦克风处于无法正常拾音的状态。 3. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 4. 麦克风信噪比≥68dB。 5. 麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。 6. 麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 7. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 8. 麦克风套件标配2支麦克风和2套安装支架。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：分体落地式空调器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.强劲:≥1600m3/h大风量，15秒速冷30秒速热，66℃高温制冷不停机 2.省电:新一级能效4.56，一键AI省电，制冷量(W)：≥7330(850-9230)，制冷功率(W)：≥2130(250-3500)，制热量(WV)：≥9820(850-12380)，制热功率(W)：≥3060（250-4050），风量m³/h≥1600。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教室网络终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.至少16口千兆交换机； 2.无线路由器。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸约：≥600*590*350（mm），容量：≥6U
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：PVC地板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材料：同质透心聚氯乙烯（PVC） 2.规格：≥2mm*2m*20m 3.甲醛释放量≤0.2mg/（m ² ·h） ▲4.燃烧性能：≥S2级，符合GB/T 11785-2005 检测标准。（提供国家认可检测机构出具的检测报告） 5.邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁酯苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）：≤0.005%(w/w) 6.挥发物≤4.6mg/（m ² ·h），氯乙烯单体≤5mg/kg
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：装修改造（1间高标准、3间普通）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1间高标准教室需定制墙面环保乳胶漆粉刷、轻钢龙骨石膏板吊顶、木质地板铺设、强弱电综合布线（含桥架/线管/插座面板）、LED照明灯具安装、窗帘盒及遮光窗帘等。 2.其他3间普通教室需装修粉刷墙面，窗帘盒及窗帘安装等。
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。		

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照磋商文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

2.评审原则

2.1磋商小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件规定的办法进行评审。

3.磋商小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或更正；

（3）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商；

（4）对响应文件进行比较和评价；

（5）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（6）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应磋商文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其补充规定规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定的其他情形。

8. 成交

评审结束后，磋商小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本磋商文件相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

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

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

2.3 在政府采购活动中，供应商提供的货物、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，供应商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：【相应的价格扣除磋商】

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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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	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评审	开标一览表 分项报价表
---	----------	--	--------	---	-------------

三.评审程序

1.资格审查

1.1磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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；

磋商小组应当按照查询渠道、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供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

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	审查供应商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	供应商需提供2025年度或2024年度经审计的审计报告或近一年内基本户开户行出具的银行资信证明，或提供承诺函。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应文件截止之日前近一年内（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）或提供承诺函。 2.提供递交响应文件截止之日前近一年内（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）或提供承诺函。 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，或提供承诺函。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商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或提供承诺函。
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	审查供应商参加本次采购活动前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	资格审查时，供应商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。（提供网站截图）
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

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
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

2.符合性审查

2.1磋商小组依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

采购包1：合同包一

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	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合磋商文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合磋商文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“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.响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。
6	其他要求	磋商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。

3.磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.综合评分

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

采购包1：

采购包1：

评审内容	评审标准
分值构成	技术部分50.00分 商务部分10.00分 报价得分40.00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
		根据投标人提供的投标产品各项技术指标的详细描述及技术参数或采购文件要求的佐证材料进行评审，内容包括：满足招标文件全部技术指标、参数要求的得25分。①每台产品除标注▲以外，其余技术参数不论具体条数，每项产品均视为一条一般技术参数。一般参数完全满足或高于采购需求的得5分，每负偏离1项扣0.5分，扣完本项分值为止，本项累计最多扣5分。注：一般参数需真实响应，如作虚假响应，一经证实，则取消中标资格。②标▲参数为重要参数，完全满足或高于采购需求且提供佐证材料的得20分；每负偏离1项扣1分，扣完本项分值为止，本项累计最多扣20分。③技术指标带★的指标项为实质性参数；投标人须在投标文件中提供《系统对接承诺书》《全新正品承诺书》《售后服务承诺书》，承诺书须由法定代表人（或授权代表）签字并加盖投标人公章。未提供承诺书，或承诺书内容未实质性响应本条款要求的，视为未实质性响应招标文件，按无效投标处理。 注：为防止误评或漏评，投标人应在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记，佐证材料如无特别标明，指检测报告或产品说明书或产品彩页或官网截图或功能截图。★1. 投标人须在投标文件中提供《全新正品承诺书》，承诺所供全部设备均为全新正品。履约中发现非全新或非正品的，中标人应无条件更换并承担由此造成的一切损失及采购人为维权所支			封面 目录 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 中小企业声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 关于符合本国产品标 准的声明函 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 投标人业绩情况表 其他材料

技术参数	出的合理费用，采购人有权依法解除合同并向有关部门举报。未提供承诺书的，按无效投标处理。系统对接承诺书：★2.投标人须在投标文件中提供《系统对接承诺书》，承诺书须由法定代表人（或授权代表）签字并加盖投标人公章。未提供承诺书，或承诺书内容未实质性响应本条款要求的，视为未实质性响应招标文件，按无效投标处理。 （1）对接内容承诺：明确所投产品能够与采购人现有AI教学评价系统和录播系统实现无缝对接；（2）系统整体对接期限：中标人须自合同签订之日起30个工作日内，完成系统整体对接、联调及上线运行，并确保所有功能满足采购需求。逾期未完成的，或功能不完整不正常的，按合同违约条款处理；（3）费用承担承诺：明确对接产生的全部费用已包含在投标总报价中；（4）系统保护承诺：明确对接过程中不影响采购人现有系统正常运行；（5）责任承担承诺：明确因中标人原因导致对接失败的，承担全部责任；3.投标人须在投标文件中提供《售后服务承诺书》采购设备与软件提供三年质保服务与质保期后两年售后服务：为本项目的软硬件提供三年免费质保服务，涵盖软件系统升级维护、硬件故障维修更换以及用户培训与技术支持。质保期内免费维修和更换因质量问题导致的故障部件质保期内如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则重新计算质保期。质保期后，提供两年的及时维修、维护，维修只收取材料成本费。	25.0000	客观	联合体协议 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 技术偏离表 投标人承诺函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 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
------	--	---------	----	---

	供货服务方案	根据投标人提供的产品质量进行综合评审，内容包括：①供货方案；②包装及运输方案；③工作部署；④突发情况及应对方案。以上4项内容完整得6分，每缺少一项扣1.5分；每发现 1 处内容缺陷，扣 0.2 分，缺陷条数逐条累计扣分，本项最低得分为 0 分。注：内容缺陷是指内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形。	6.0000	主观	封面 目录 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 中小企业声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 关于符合本国产品标 准的声明函 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 投标人业绩情况表 其他材料 联合体协议 投标人（供应商）应 提交的相关证明 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 技术偏离表 投标人承诺函 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 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
--	--------	--	--------	----	---

技术评审	质量保障措施	根据投标人提供的质量保障措施进行评审，内容包括：①整体质量状况；②质量控制措施；③产品质量检验方案；④使用的科学性及安全性。以上4项内容完整得8分，每缺少一项扣2.0分，每发现 1 处内容缺陷，扣 0.2 分，缺陷条数逐条累计扣分，本项最低得分为 0 分。 注：内容缺陷是指内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形。	8.0000	主观	封面 目录 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有严重违法记录的 书面声明 中小企业声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 关于符合本国产品标 准的声明函 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 投标人业绩情况表 其他材料 联合体协议 投标人（供应商）应 提交的相关证明 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 技术偏离表 投标人承诺函 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 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

	培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审，内容包括：①培训方式及时间；②培训内容及人员安排。以上2项内容完整得2分，每缺少一项扣1分，每发现 1 处内容缺陷，扣 0.2 分，缺陷条数逐条累计扣分，本项最低得分为 0 分。注：内容缺陷是指内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形。	2.0000	主观	封面 目录 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 中小企业声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 关于符合本国产品标 准的声明函 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 投标人业绩情况表 其他材料 联合体协议 投标人（供应商）应 提交的相关证明 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 技术偏离表 投标人承诺函 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 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
				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
				中小企业声明函
				具有良好的商业信誉
				和健全的财务会计制
				度的相关材料
				缴纳投标保证金证明
				材料
				本国产品成本比例声
				明表
				关于符合本国产品标
				准的声明函
				具有独立承担民事责
				任的能力证明文件
				投标人业绩情况表
				其他材料
				联合体协议
				投标人（供应商）应
				提交的相关证明
				项目组成人员一览表
				主要商务要求承诺书
				依法缴纳税收和社会
				保障资金的良好记录
				的相关材料
				技术偏离表
				投标人承诺函
				项目实施方案、质量
				保证及售后服务承诺
				投标人基本情况表
				具备履行合同所必需
				设备和专业技术能力
				的声明函
				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
	安装调试方案	根据投标人提供的安装调试方案进行评审，内容包括：①详细安装措施与调试技术措施；②安装调试人员安排。以上2项内容完整得4分，每缺少一项扣2.0分，每发现 1 处内容缺陷，扣 0.2 分，缺陷条数逐条累计扣分，本项最低得分为 0 分。注：内容缺陷是指内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形。	4.0000	主观

				明函
				封面
				目录
				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
				中小企业声明函
				具有良好的商业信誉
				和健全的财务会计制
				度的相关材料
				缴纳投标保证金证明
				材料
				本国产品成本比例声
				明表
				关于符合本国产品标
				准的声明函
				具有独立承担民事责
				任的能力证明文件
				投标人业绩情况表
				其他材料
				联合体协议
				投标人（供应商）应
				提交的相关证明
				项目组成人员一览表
				主要商务要求承诺书
				依法缴纳税收和社会
				保障资金的良好记录
				的相关材料
				技术偏离表
				投标人承诺函
				项目实施方案、质量
				保证及售后服务承诺
				投标人基本情况表
				具备履行合同所必需
				设备和专业技术能力
				的声明函
				法定代表人授权委托书
				书
				监狱企业证明文件
	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务进行综合评审，内容包括：①详细的售后服务内容；②保障措施;③故障响应时间及故障处理措施；④售后服务人员和详细地址；⑤质保期满后的售后服务内容，包括备品备件的支持等。以上5项内容完整得5分，每缺少一项扣1.0分，每发现 1 处内容缺陷，扣 0.2 分，缺陷条数逐条累计扣分，本项最低得分为 0 分。 注：内容缺陷是指内容逻辑混乱、内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求的任意一种情形。	5.0000	主观

					残疾人福利性单位声明函
					封面
					目录
					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
					中小企业声明函
					具有良好的商业信誉和健全的 财务会计制度的相关材料
					缴纳投标保证金证明材料
					本国产品成本比例声明表
					关于符合本国产品标准的 声明函
					具有独立承担民事责任的能力 证明文件
					投标人业绩情况表
					其他材料
					联合体协议
					投标人（供应商）应提交的相关 证明
					项目组成人员一览表
					主要商务要求承诺书
					依法缴纳税收和社会保障 资金的良好记录的相关材料
					技术偏离表
					投标人承诺函
					项目实施方案、质量保证及 售后服务承诺
					投标人基本情况表
					具备履行合同所必需设备和 专业技术能力的声明函
					法定代表人授权委托书
					监狱企业证明文件
	业绩	企业业绩：投标人近年（2023年至 本项目开标前一日）提供同类项目 业绩的，每提供一项得2.0分，本 项最高得6分。（同类项目业绩指 具有核心产品或智慧讲台或小组 屏的业绩均视为同类业绩，须提供 合同书、发票，以附在响应文件中 扫描件为准）。	6.0000	客观	

商务评审					残疾人福利性单位声明函
	质保售后服务承诺	根据投标人提供的售后服务承诺进行综合评审，内容包括：①采购设备质保三年；②质保期后两年售后服务承诺（共五年服务）。提供承诺书明确包含以上2项内容得4.0分，每缺少一项扣2.0分。注：此项要求投标人提供明确的质保期承诺，其中所有采购设备均享受三年质保，同时需作出三年质保期后两年售后服务承诺（共五年服务）。	4.0000	客观	封面 目录 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 中小企业声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 关于符合本国产品标准的声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人业绩情况表 其他材料 联合体协议 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 技术偏离表 投标人承诺函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 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。	40.0000	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	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评审	开标一览表 分项报价表

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	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： （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$\times 50\%$。 （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$\times 50\%$。 （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$\times 45\%$。 （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。 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。

7.汇总、排序

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》相关规定的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

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.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

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—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： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

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： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

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： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

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：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

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：中小企业声明函

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：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：关于符合本国产品标准的声明函

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：投标人业绩情况表

详见附件：其他材料

详见附件：联合体协议

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：主要商务要求承诺书

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：技术偏离表

详见附件：投标人承诺函

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：投标人基本情况表

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：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