国家开放大学重点援助项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古开放大学

采购代理机构名称：内蒙古新吉乾工程项目管理有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260992

2026年11月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古新吉乾工程项目管理有限公司 受 内蒙古开放大学 委托，采用公开招标方式组织采购 国家开放大学重点援助项目 。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： 国家开放大学重点援助项目

项目编号： NMGZCS-G-H-260992

采购计划备案号： 内政采计划[2026]42024

2.内容及划分采购包情况

采购包1：国家开放大学重点援助项目

采购包预算金额（元）: 1,955,247.54

采购包最高限价（元）: 1,955,247.54

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	AI音视频主机	2.00	27,130.00	台	工业	否	否	否	否
2	高清全景摄像机	6.00	50,589.48	台	工业	否	否	否	否
3	高清特写摄像机	2.00	33,066.66	台	工业	否	否	否	否
4	阵列麦克风	6.00	36,150.00	个	工业	否	否	否	否
5	电源管理器	2.00	3,626.67	台	工业	否	否	否	否
6	5G领夹麦克风	2.00	7,201.33	只	工业	否	否	否	否

7	互动音箱	2.000	3,920.00	对	工业	否	否	否	否
8	电子时钟	2.000	3,253.33	台	工业	是	否	否	是
9	机柜	2.000	4,600.00	个	工业	否	否	否	否
10	交换机	2.000	2,566.66	台	工业	否	否	否	否
11	智慧黑板	2.000	56,433.33	台	工业	否	否	否	否
12	智能讲台	2.000	17,973.34	台	工业	否	否	否	否
13	无线展台	2.000	3,820.00	台	工业	否	否	否	否
14	班牌	2.000	8,146.67	台	工业	否	否	否	否
15	同屏互动智慧屏	6.000	129,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	智能认证终端	2.000	10,200.00	台	工业	否	否	否	否
17	观摩液晶电视	2.000	7,765.33	台	工业	否	否	否	否
18	导播管理工作站	1.000	9,550.00	台	工业	否	否	否	否
19	导播管理防静电台	1.000	900.00	套	工业	否	否	否	否

20	听课评课防静电台	1.00	2,500.00	套	工业	否	否	否	否
21	施工安装费	1.00	34,524.34	项	建筑业	否	否	否	否
22	环境改造-装饰装修	1.00	227,791.79	项	建筑业	否	否	否	否
23	互动式教学实训装置	60.00	91,940.10	套	工业	否	否	否	否
24	虚拟演播主机	1.00	52,833.33	台	工业	否	否	否	否
25	虚拟演播系统	1.00	73,433.33	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
26	非线编系统	1.00	14,500.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
27	高清摄录一体机	2.00	43,000.00	台	工业	否	否	否	否
28	监听耳机	1.00	268.33	套	工业	否	否	是	是
29	监听音箱	1.00	438.33	对	工业	否	否	否	否
30	无线领夹麦克风	1.00	4,649.67	套	工业	否	否	否	否
31	调音台	1.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
32	键鼠	1.00	178.33	套	工业	否	否	否	否

33	提词器	1.00	7,933.33	套	工业	否	否	否	否
34	提词器配套软件	1.00	8,131.67	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
35	75寸回监显示屏	1.00	4,297.60	台	工业	否	否	否	否
36	班牌	1.00	4,073.33	台	工业	否	否	否	否
37	L型免漆拼接蓝/绿箱	8.00	1,200.00	平方	其他未列明行业	否	否	否	否
38	蓝/绿箱墙面防腐安装基材	9.00	405.00	平方	其他未列明行业	否	否	否	否
39	演播抠像操作台	1.00	1,700.00	套	工业	否	否	否	否
40	背景用无线场景记忆数字灯	3.00	2,425.00	套	工业	是	否	否	是
41	轮廓用无线场景记忆数字聚光灯	2.00	2,346.67	套	工业	否	否	否	是
42	侧光用无线场景记忆数字灯	2.00	1,863.33	套	工业	否	否	否	是
43	面光用无线场景记忆数字灯	3.00	3,095.00	套	工业	否	否	否	是
44	手持场景记忆多功能调光终端	1.00	568.33	个	工业	否	否	否	否
45	数字灯专用号码牌	10.00	123.33	个	工业	否	否	否	否

46	护眼办公灯	4.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	是
47	施工安装费	1.00	19,952.03	项	建筑业	否	否	否	否
48	学生事务管理与服务	1.00	210,000.00	项	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
49	数据驾驶舱	1.00	30,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
50	AI智能体	1.00	50,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
51	接口对接费（含2万用户大模型Token算力资源）	1.00	20,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否
52	教学质量管理平台	1.00	130,100.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
53	教学资源管理平台	1.00	150,263.33	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
54	智能课程分析系统	49.00	84,933.33	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
55	AI评课系统	49.00	129,850.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
56	软件部署及AI数据训练调测费	1.00	81,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否
57	智能融合信息终端	2.00	18,801.33	台	工业	否	否	否	否

58	窗帘电源控制器	4.00	8,000.00	个	工业	否	否	否	否
59	智能门锁	4.00	3,900.00	个	工业	否	否	否	否
60	空调电源管理器	2.00	1,766.67	个	工业	否	否	否	否
61	物联网关	2.00	2,233.33	个	其他未列明行业	否	否	否	否
62	双层窗帘	28.50	4,417.50	平	工业	否	否	否	否
63	施工安装费	1.00	4,117.08	项	建筑业	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	A02090406 播控设备	AI音视频主机	AI音视频主机
2	A02090504 专业摄像机和信号源设备	高清全景摄像机	高清全景摄像机
3	A02090504 专业摄像机和信号源设备	高清特写摄像机	高清特写摄像机
4	A02091209 录音外围设备	阵列麦克风	阵列麦克风
5	A02091209 录音外围设备	电源管理器	电源管理器
6	A02091209 录音外围设备	5G领夹麦克风	5G领夹麦克风
7	A02091211 音箱	互动音箱	互动音箱
8	A02010601 机柜	机柜	机柜
9	A02010503 存储用光纤交换机	交换机	交换机
10	A02021117 触摸屏	智慧黑板	智慧黑板
11	A02021117 触摸屏	智能讲台	智能讲台
12	A01020700 台、站	无线展台	无线展台
13	A02061716 保护屏	班牌	班牌
14	A02021117 触摸屏	同屏互动智慧屏	同屏互动智慧屏

15	A02010499 其他终端设备	智能认证终端	智能认证终端
16	A02091099 其他电视设备	观摩液晶电视	观摩液晶电视
17	A02091207 数码音频工作站及配套设备	导播管理工作站	导播管理工作站
18	A01020700 台、站	导播管理防静电台	导播管理防静电台
19	A01020700 台、站	听课评课防静电台	听课评课防静电台
20	A05040403 教具	互动式教学实训装置	互动式教学实训装置
21	A02091109 虚拟演播室设备	虚拟演播主机	虚拟演播主机
22	A02080899 其他视频会议系统设备	虚拟演播系统	虚拟演播系统
23	A02080899 其他视频会议系统设备	非线编系统	非线编系统
24	A02091101 录像机	高清摄录一体机	高清摄录一体机
25	A02091600 传声器、扬声器、耳塞机	监听耳机	监听耳机
26	A02091211 音箱	监听音箱	监听音箱
27	A02091210 扩音设备	无线领夹麦克风	无线领夹麦克风
28	A02091299 其他音频设备	调音台	调音台
29	A02339900 其他电工、电子生产设备	键鼠	键鼠
30	A02021117 触摸屏	提词器	提词器
31	A08060399 其他计算机软件	提词器配套软件	提词器配套软件
32	A02061722 受电屏	75寸回监显示屏	75寸回监显示屏
33	A02061716 保护屏	班牌	班牌
34	A05030799 其他箱、包和类似制品	L型免漆拼接蓝/绿箱	L型免漆拼接蓝/绿箱
35	A02180400 墙体、地面材料	蓝/绿箱墙面防腐安装基材	蓝/绿箱墙面防腐安装基材
36	A01020700 台、站	演播抠像操作台	演播抠像操作台
37	A02061908 室内照明灯具	轮廓用无线场景记忆数字聚光灯	轮廓用无线场景记忆数字聚光灯
38	A02061908 室内照明灯具	侧光用无线场景记忆数字灯	侧光用无线场景记忆数字灯
39	A02061908 室内照明灯具	面光用无线场景记忆数字灯	面光用无线场景记忆数字灯
40	A02010499 其他终端设备	手持场景记忆多功能调光终端	手持场景记忆多功能调光终端
41	A02061916 发光标志、铭牌	数字灯专用号码牌	数字灯专用号码牌
42	A02061908 室内照明灯具	护眼办公灯	护眼办公灯

43	A08060399 其他计算机软件	学生事务管理与服务	学生事务管理与服务
44	A08060399 其他计算机软件	AI智能体	AI智能体
45	A02081900 通信网络维护和管理系统	智能课程分析系统	智能课程分析系统
46	A02081900 通信网络维护和管理系统	AI评课系统	AI评课系统
47	A02010499 其他终端设备	智能融合信息终端	智能融合信息终端
48	A02010209 终端控制器	窗帘电源控制器	窗帘电源控制器
49	A07010707 锁	智能门锁	智能门锁
50	A02010209 终端控制器	空调电源管理器	空调电源管理器
51	A02010219 网关	物联网关	物联网关
52	A05030505 窗帘及类似品	双层窗帘	双层窗帘

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：国家开放大学重点援助项目

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： 内蒙古新吉乾工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区科尔沁北路绿地智海大厦A4座1006-1007室

邮编： 010010

联系人： 段文斌

联系电话： 15848383699

采购单位名称： 内蒙古开放大学

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区新华东街34号

邮编： 010010

联系人： 王老师

联系电话： 0471-4604612

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：按中标金额的1.5%收取
13	投标保证金	不收取保证金
14	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。
15	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
16	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。
17	有效投标人家数	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	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
22	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
24	其他	中标单位需提供3份由系统导出带水印的纸质版投标文件，公示期结束后送至代理公司。

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，同时在开标时提供证明材料。

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时，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时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

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

（1）CA证书无法解密投标文件的；

（2）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

（3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古开放大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古新吉乾工程项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的

最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询;

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1：国家开放大学重点援助项目

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	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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：国家开放大学重点援助项目

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

国家开放大学重点援助项目是由国家开放大学发起实施的教育数字化转型项目，旨在帮助内蒙古开放大学建设现代化智慧教学环境，优化办学条件，提升学校整体办学能力和教学质量。涵盖2间智慧教室、1间虚拟演播室、教学管理平台、智慧AI运算平台以及教室的装修改造等多个建设内容。具体在4号楼建设智慧教室2间，虚拟演播室1间。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：国家开放大学重点援助项目

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订生效后30日历天内
2		标的提供地点	内蒙古开放大学
3		合同履约期限	合同签订后一个月内
4		合同履约地点	内蒙古开放大学
5		验收要求	5.（1）资料验收：核对软件使用权、功能完整性及配套资料；（2）整体竣工验收：依据合同、投标响应及招标（采购）文件内容逐项验收测试，合格后签署验收报告；验收不合格，中标供应商须 5 日内免费完成整改，自行承担全部费用。
6		合同支付方式	1、教学软硬件设备（不含装修、改造施工内容）全部到货且验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00% 2、设备安装完毕，装修、改造施工内容全部完成后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的20.00% 3、试运行结束，最终验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：国家开放大学重点援助项目

标的名称：AI音视频主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.整体采用嵌入式设计。 2.主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动、视频会议、行为分析、物联控制、远程运维参数设置等能力。 3.主机采用多核CPU架构，主CPU核心数≥8，内置AI算力单元，主频≥2.0GHz；支持音频专用处理单元。≥10英寸触控电容屏。 4.输入输出接口：RJ45≥9个，其中POE接口≥8，AES接口≥1，HDMI 输入≥1，HDMI 输出≥2路，双向UVC输入输出≥1路，且输入输出分辨率均支持4K@30fps、1080

1		P@30fps。主机支持≥1数字音频DMIC输入，≥1路3.5mm MIC IN输入，≥1路3.5mm LINE IN输入，≥2路3.5mm LINE OUT输出，支持回声抑制、增益、噪声抑制与音频均衡功能。 5.网络接口：LAN≥1，支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈。 6.数据接口：支持≥4个USB接口，其中USB-A接口≥3个，Type-C接口≥1个。 7.控制接口：通信接口端子数量≥5，其中RS232接口数量≥3，RS485接口≥1， RS232/RS485 双模式接口≥1。 8.主机内置独立算力卡，算力≥18TOPs，设备主板上配置 M.2 算力扩展卡槽，支持额外算力扩展。 9.系统存储≥1T。 10.主机内置音频处理器，具备AI降噪功能，具备AI语音识别，支撑课堂分析使用。支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能。 11.支持摄像机与主机之间通过一根网线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输，不接受使用转接器的方式。 12.支持通过HDMI接口及Type-C接口，实现≥3路不同的视频画面输出。支持输出画面自定义设置，具有≥8种输出画面可自定义选择。 13.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。 14.支持超高清、全高清、高清等码流录制，且支持自定义分辨率、帧率、码率，支持动态比特率或静态比特率两种模式。 15.录播内置跟踪算法且跟踪功能基于AI人工智能技术无需额外增加图像定位主机或摄像机即可实现多机位的全自动跟踪切换。 16.支持4K录制功能，支持≥7路4K@30fps录制或≥2路4K@60fps录制。 17.支持设置≥5路RTMP直播推流，直播流可选择不同视频源，可选画面≥7个，推流单路可达 1080p，推送的直播流可选择是否带有声音。支持≥4路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择码流信号源进行推流，实现多流直播。 18.支持设置视频录制计时，计时设置支持≥6种计时时间选择。最长计时时间不低于12小时。开启计时后，在录制过程中可查看已录制时长。 19.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。 20.支持录制清晰度自定义设置，可设置分辨率为4K、1080P、720P、VGA、QVGA；可设置帧率为60、30、25FPS，可设置画质≥5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及估算视频录制的大小。 21.支持检测接入摄像机和电脑画面是否存在无信号、模糊、卡顿、歪斜、亮度异常等问题，提升画面质量。支持检测的画面包括：电脑画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。 22.支持一键检测录播系统运行状态，针对异常项进行告警提示。检测内容包含：设备连接状态、网络状态、摄像机绑定状态、设备版本状态、导播跟踪配置、画面效果、声音效果。

		23.支持录播主机接口插入检测，识别未接线或接线松动问题。检测接口包含：DMIC接口、LINE IN、MIC IN、LINE OUT1、LINE OUT2、POE、HDMI IN、LAN、HDMI OUT1、无线麦克风、导播键盘、录制控制面板。 24.支持录播网络状态检测，识别网络状态异常。检测内容包含：IP地址有效性、网关连通性、公网连通性、内网带宽测试、上下行网络速度和直播/互动/IOT服务连通性。 25.支持云台摄像机控制，支持PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦控制），支持可调用≥9个预置位，可设置预置位≥8个。 26.支持通过手机扫码实现字幕输入，可输入≥50个字符。导入后支持显示/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。 27.录播主机支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置Logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色，且后台管理设置可最多预设5个字幕作为备选，方便灵活调整与切换。 28.支持通过触控实现云台摄像机的推拉摇移控制。可通过单击及拖拉两种方式实现摄像机多个方位的转动，触控拖拉支持360度全方位转动；可通过单击及长按两种方式实现摄像机变焦控制，实现画面的放大缩小。支持≥3种云台转动灵敏度设置。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清全景摄像机

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.支持全景与特写切换跟踪模式。 2.云台摄像机采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/1.55英寸。 3.云台摄像机传感器有效像素≥5000万；可提供视频分辨率3840×2160并向下兼容。 4.最大可支持8192*4608分辨率。 5.摄像机支持4K60fps（3840×2160，60帧）超高清实时画面输出，输出过程中画面无拖影、丢帧、卡顿及花屏现象，单帧画面无撕裂，动态场景还原清晰流畅。 6.HDMI视频输出接口≥1路，凤凰端子RS232接口≥1路，linein接口≥1路，Type-A USB接口≥1路。 7.网络接入：RJ45网络接口≥1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出。 8.支持POE供电及DC12V直流供电。 9.要求与搭配的录播主机实现基于RJ45网线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输。 10.支持自动和手动变焦，最大支持不低于20倍光学变焦。 11.支持自动和手动变焦，最大支持不低于40倍无损综合变焦。 12.支持最大不低于32倍数字变焦。 13.扫描方式：逐行。 14.支持水平翻转、垂直翻转。 15.要求具备机械云台可进行转动跟踪。云台水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-35°~+90°。最大水平转动速度不小于110°/s，最大垂直转动速度不小于90°/s。 16.云台采用无刷电机组件，磁场定向控制技术，定位精度±0.05°，20倍长焦下画面抖动≤0.2°。 17.采用PDAF相位对焦方式。相位对焦模式下，单次对焦响应时间≤0.3s。PDAF相位对焦覆盖摄像机全光学变焦段，变焦过程中全程实现相位跟焦，无焦段盲区、无合焦延迟。 18.支持移动物体连续相位追焦，对移动速度3m/s的目标可实现持续精准合焦，拍摄画面无失焦模糊。 19.云台具有位置记忆功能。 20.云台在10cm距离处运行噪声≤30dB(A)。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高清特写摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.摄像机采用云台模组与四目摄像模组一体化集成设计，四目摄像机组件集成于云台下方，整体为一体式结构，非分体拼接设计。 2.摄像机内置算力4Tops。 3.云台摄像模组采用CMOS类型图像传感器，尺寸1/1.55英寸。 4.云台摄像模组传感器有效像素≥5000万；可提供视频分辨率3840×2160并向下兼容；可提供图像分辨率8192×4608并向下兼容。 5.摄像机采用高清CMOS传感器，有效像素≥800万，支持4K超高清视频输出，视场角≥90度。 6.四目摄像模组内部集成非独立式四个智能拼接摄像头，在1.5m处拍摄ISO122338倍大小图卡，边缘和中心的清晰度TVlines均≥1800lines。 7.四目摄像模组内部集成非独立式四个智能拼接摄像头，视场角≥110度。 8.整机≥5个摄像头，支持同时输出画面路数≥7路。画面包括全景主码流，全景辅码流，特写主码流，特写辅码流，超清AI全景流，≥2路超清AI长焦流。 9.支持≥8*8米范围任一位置，同一时间拍摄人脸像素≥80*80。 10.支持10*15米距离任一位置，同一时间拍摄人脸像素≥50*50。 11.摄像机支持4K60fps（3840×2160，60帧）超高清实时画面输出，输出过程中画面无拖影、丢帧、卡顿及花屏现象，单帧画面无撕裂，动态场景还原清晰流畅。 12.HDMI视频输出接口1路，凤凰端子RS232接口1路，linein接口1路，Type-AUSB接口1路。 13.网络接入：RJ45网络接口1路，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出。 14.支持POE供电及DC12V直流供电。 15.要求与搭配的录播主机实现基于RJ45网线的一线通连接。 16.支持自动和手动变焦，最大支持不低于20倍光学变焦。 17.支持自动和手动变焦，最大支持不低于40倍综合变焦。 18.支持最大不低于32倍的数字变倍。 19.扫描方式：逐行。 20.支持水平翻转、垂直翻转。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：阵列麦克风

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.采用ARM架构，CPU核心数≥8个，核心主频≥2.2GHz。 2.麦克风采用阵列式拾音设计，传感器单元数量≥16个。 3.麦克风支持≥2个AES数字音频接口，支持数字音频传输，可联4个麦克风。 4.具备状态指示灯，通过不同颜色、状态的指示灯显示。 5.麦克风频率响应范围20Hz~16kHz。 6.麦克风拾音半径≥8m。 7.麦克风声音采样率≥16kHz。 8.麦克风信噪比≥68dB。 9.麦克风最大声压级不低于132dBSPL，10%THD@1KHz。 10.麦克风支持POE供电。 11.麦克风尺寸60*60cm，适配与标准60×60矿棉板/铝扣板天花齐平安装。同步配备四个钢绳吊耳，支持绳索吊装。 12.麦克风支持1个Type-C接口，可支持对设备的调试与升级。 13.麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级。 14.麦克风应具备内置的音频处理功能，至少包括降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 15.麦克风支持数字音频传输。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电源管理器

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理。 2.具有对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源。 3.具有时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制。 4.具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全； 5.具有提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口。 6.具有RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：5G领夹麦克风

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.充电盒具有≥1支手持麦克风，≥1支领夹麦克风、≥1支翻页笔同时使用和充电，具有紫外线消毒和在线升级功能。具备≥1路48V幻象供电麦克风输入接口，具备≥1路3.5mm无线麦克风音频输入接口，具备≥2路3.5mm音频线性输入接口；具备≥350W（4Ω-16Ω）立体声功放输出接口，≥1路3.5mm音频线性输出接口。具备≥1路RS232接口。采用RJ45接口，通过该接口传输音频信号、RS232串口信号和12V/2ADC电源。 2.充电盒内置紫外线消杀模块，可对放置于底座内的麦克风设备进行杀菌灭活处理，检测部位为充电盒内的紫外线灯，作用时间 ≥10min。 3.具备电源开关按键及指示灯，具备幻象供电拨动开关及指示灯。具备≥1个麦克风音量调节无极旋钮和≥1个线性音频音量调节无极旋钮。拥有麦克风/翻页笔状态检测、当前电量检测、充电次数检测，通过RS232串口协议上报麦克风、翻页笔和充电盒统计和状态数据。具备≥1个触摸开盒按键，当充电盒在解锁状态下，通过该按键进行开盒。具备≥3个状态指示灯，至少覆盖充电盒是否合盖/是否正在消毒、领夹麦克风是否入盒、手持麦克风是否入盒等状态显示。 4.使用状态下整机底噪≤1mVrms，失真度（THD）<0.1%，信噪比（SNR）>80dB，频率响应（70~16kHz）±1dB,（20~20kHz）±4dB。无线麦克风底盒使用ISM频段，至少覆盖5.8GHz/5.2GHz双频自适应，频率范围：5725MHz-5850MHz/5135MHz-5260MHz，Group模式下，拥有≥24个信道。频率偏移<38KHz，发射功率≥4.5dBm，射频接收灵敏度≥-85dBm。 5.集成DSP处理模块，拥有AFC自动反馈控制、AGC音量增益自动控制、≥6段EQ调制、 覆盖0~11dB增益调制。具备模拟音频延迟能力，支持≥4秒延迟，可配合数字广播系统提供模拟广播备份功能，通过上位机调制EQ、增益、DSP模式切换。 6.充电盒具备通过软件支持对1支无线手持麦克风、1支无线领夹麦克风和1支翻页笔同时充电；绑定模块支持绑定2支无线麦克风，可无线同时接收绑定的2支无线麦克语音数据；内置DSP模块，具备自动增益控制、EQ音效调节、AFC 防啸叫功能，具备远近距离拾音模式切换。具备自锁模块，合盖锁止功能，可配合管理平台实现远程、扫码、刷卡、人脸识别多种解锁方式；具备状态指示功能，可指示充电盒合盖状态、消毒状态、无线麦克风入盒状态、远/近距离拾音模式、无线状态。 7.麦克风使用ISM频段，5.8GHz/5.2GHz双频自适应，支持≥22个信道。低功耗设计，内置≥800mAh可充电聚合物电池，续航≥10小时，至少具备座充和TYPE-C两种充电方式；内置全向天线和驻极体咪头，具备电量和连接状态显示，本地音量调节及音量记忆，拾音距离≥20cm。 8.拥有点对点绑定接入方式，采用动态跳频和协议对码的方式，可与同协议充电盒进行绑定。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：互动音箱

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.高强度ABS工程环保塑料一次注塑成形。采用号角式结构、双导向管、音柱型箱体设计。室内壁挂式安装，角度可调节。 2.内置≥1个4×6寸低音单元，HIFI分频器。功率：约60W，阻抗：约8欧姆。 频响：35HZ-18KHZ。 3.总谐波失真：低音喇叭≤5% ，高音喇叭≤3%。灵敏度：90±3dB。 4.外观尺寸：440*175*215mm±5mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子时钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.通过2.4G无线通讯协议接入同品牌物联网关，自动同步系统平台时间，通过系统平台与互联网时间同步。实时显示年月日、星期、时、分、秒。 2.内置高精度时钟芯片，单机运行误差≤3秒/周，自动校时误差≤2秒/周。 3.显示尺寸：≥640mm×160mm。外框采用黑色超薄铝合金材料，LED采用SMD全彩灯珠。 4.配合系统平台可手动或定时息屏和亮屏。 5.供电方式：DC 12V/3A。
打“★"号条款为实质性条款，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：≥600*600*600（㎜），容量：≥266.7mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		8个千兆电口支持PoE+，4个千兆SFP光口，传输速率10/100/1000Mbps自适应，机架式。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.设备由左右两侧粉笔书写副屏与中间≥98英寸显示主屏组合构成，主副屏均支持粉笔直接书写，整体尺寸≥4500mm。 2.主屏分辨率≥3840*2160达到超清标准，可视角度≥178°，整机显示屏幕采用全贴合方式，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 3.整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角≥120°。 4.在屏幕中心亮度≥350cd/㎡、整机水平方向法线60度视角下，屏幕观看有效亮度≥110cd/㎡，屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角≥120°。 5.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足GB/Z 39942-2021蓝光危害RG0级别。

1		6.整机支持自定义图像设置，可对对比度、图像亮度、亮度范围等画面参数进行调节。 7.两侧副屏书写面光泽度≤6光泽单位。 8.副屏漆膜附着力符合0级标准。 9.兼容主流操作系统，实现≥50点同时触控操作。 10.采用高性能嵌入式处理器，CPU核心数≥8核，主频≥2.0GHz，运行内存≥8GB。 11.核心硬件芯片采用国产化自主供应，包括整机CPU芯片、WIFI芯片、蓝牙芯片及摄像头图像处理芯片。 12.机身前置物理按键数量≥4个。 13.蓝牙模块、wifi模块及扬声器均采用模块化设计。 14.内置无线通信模块，无需额外外接无线网卡，在主流操作系统环境下，可同时实现Wi-Fi无线上网、AP无线热点发射及BT蓝牙连接功能。 15.蓝牙通信标准至少支持Bluetooth 5.4。 16.提供多样化文件传输方式，支持至少三种及以上传输模式，包含但不限于扫码传输、超声传输、wifi直连等手机与设备间的文件互传功能。 17.支持无附加设备直连投屏，外部电脑、手机等设备的音视频信号可实时传输至整机屏幕进行展示。 18.内置双路WiFi6无线芯片。 19.整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥5000万像素数的照片。 20.整机内置摄像头支持进行二维码扫码识别。 21.整机支持通过内置摄像头模组捕捉每个同学的投票动作，如举手，双手交叉并进行AI识别，统计投票情况及占比，并以柱状图图表形式呈现。 22.摄像头配备工作状态指示灯，直观显示设备运行情况。 23.内置≥2.0声道高保真扬声器，最大功率不低于80W。 24.整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度≤5度，可以识别回答问题的学生方位。 25.▲搭载AI人声语言增强技术，通过智能算法精准提取视频/音频中的人声信号并优化增强，在不提升整体音量的前提下，显著提高语言内容清晰度。（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） 26.内置智能语音助手，支持通过语音交互方式完成多项操作，包括调节整机音量、屏幕亮度，启动系统已安装应用，以及搜索指定网页内容。 27.支持近场自动登录功能，用户靠近教学大屏时，无需扫码、输入账号密码，即可自动连接并登录设备；基于统一身份认证体系，可实现其他教学软件免登录直接使用。 28.快捷菜单内置实用小工具，至少包含截屏、倒计时、日历、秒表、倒数日等功能，满足教学场景快速调用需求。 29.桌面支持壁纸自定义编辑，内置壁纸资源≥10张。 30.当整机显示出现异常时，屏幕将自动显示对应故障代码。 31.支持基于机器序列号的定向软件OTA升级，确保设备系统及功能持续优化。 32.内置多功能计算器应用，支持复杂数学运算，包括多项式积分、求导、展开与分解等，同时可根据多项式自动绘制函数图像并展示结果。 33.在国家开放大学网站下，无需借助任何外接设备，通过软件端即可实现手机/平板/Web等学生学习终端与教师端授课工具进行连接，实现线上/线下/混合互动教学。

		34.支持学生在个人PC上接收到课堂加入邀请，点击课程信息后快速加入课堂；支持学生端在个人PC、移动端上登录平台后输入课堂码，快速加入课堂；开始授课前，支持教师实时查看加入本课堂的学生列表；学生加入课堂后，会自动跟随教师端授课演示画面。 35.支持自由模式、纵向画板的书写方式；自由模式支持在画板上任意拖动书写，不限制画板的横向和纵向书写范围，并支持定位板书内容；纵向模式支持≥ 50 页可上下滑动的电子板书，板书书写时支持自由调整笔迹颜色及笔触粗细；支持双指滑动板书、长按圈选后移动区域，书写笔迹支持用手背擦除；书写内容各端实时同步更新。 36.提供多种创作工具，支持添加视频、文档、图片、音频、文本框、便签、图形、表情、小黑板、网页、思维导图、表格，支持导入PDF、Word、Excel、PPT类型文件。 37.支持教师进行课程创建，查看已创建课程列表及已关联课程班级，并对已创建课程进行名称修改或考勤方式更换及删除课程等操作，创建完课程之后可以对课堂授课，布置作业，话题讨论，班级管理，教室团队进行高效管理。 38.支持在教学空间发布话题让学生进行相关的讨论，并且可添加图片以及链接；老师在教师空间可以查看到讨论的情况，并对某位学生的观点进行回复。 39.具备语音字幕转换功能，通过整机内置麦克风采集语音信息，实时转译为文字并以悬浮字幕形式显示在屏幕上，辅助教学理解。 40.支持创建教研组专属空间，教师可进入备课组空间实现组内资源共享与集体备课；支持选择指定教材及对应章节目录，添加课件、教案、胶囊课程、多媒体文件、集体备课项目等内容供组内共同研讨，研讨成果可同步至校本资源库；支持按时间、教材等维度查看小组成员的备课资源及集体备课数据，并可对数据进行排序查看。 41.支持课件协作共享功能，可通过链接分享课件，支持多人同时查看/编辑权限设置。 42.交互式白板软件具备手写笔迹智能编辑功能，支持通过手绘置换符快速调整文字前后语序，可手动涂抹笔迹对象实现快速删除，支持圈选笔迹对象进行缩放操作，通过在文字间手绘竖线即可快速调整文字间距。 ops模块： （1）CPU：主频≥2.3Ghz，处理器核数≥10核，≥16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。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.讲桌为钢木结构,采用冷轧钢板桌体,钢版厚度≥1.0mm；讲桌采用双层木质桌面，上下层桌体木板厚度≥18mm。 2.升降立柱最大承重为不低于120kg。 3.讲桌尺寸：长×宽×高≥1210mm×670mm×880mm，讲台桌面支持升降功能，水平桌面具有电动升降功能，1080mm≥水平桌面距地高度≥780mm，根据人体工学设计，水平桌面高度合适教师站、坐教学。 4.底部机柜尺寸：长×宽×高≥1100mm×540mm×520mm，机柜容量≥10U,可适装标准19英寸系列网络、通讯类产品，机柜内部带有标准机架和标准电脑主机空间，主机柜门带有磁吸式小门，无需打开柜门即可开关电脑。机柜门采用大面积散热孔设计，易于柜内设备的通风散热，避免设备损坏。前后门都可以打开。 5.讲桌具有升降控制器，至少具备水平桌面距地高度LED数字显示、上升按键、下降按键，≥2个调节记忆按键；具有一键调节水平桌面的功能。 6.讲桌具有讲台屏体控制升降功能，无需使用升降控制器物理按键操作，并可通过软件与老师账号绑定记录老师的升降高度数据并记忆。 7.升降电机支持过流过压保护、遇阻反弹保护。 8.讲台正面支持学校进行LOGO定制。 9.讲台屏为单屏幕，由一整块玻璃覆盖，钢化玻璃厚度≥2mm；屏幕融合在讲台中，无突出边角。 10.讲台屏玻璃采用G1级防眩光材质，降低眩光干扰和镜面反射带来的视觉影响。 11.讲台屏采用≥23英寸电容触摸屏幕，支持至少10点同时触摸。 12.讲台屏支持手动角度调节，可实现与桌面形成20°至80°角度调节。 13.讲台屏支持对交互智能平板画面的同屏显示和控制；老师讲课无需转身背对学生。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线展台

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.可移动无线展台，可放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。无需布线。 2.摄像头臂上下可在0-90°任意位置弯折悬停、前后可180°旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄。 3.俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅。 4.自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现。 5.支持5G wifi无线传输。 6.支持最多四台无线展台画面实时对比。 7.采用1300W像素自动对焦摄像头，支持4K超高清实时视频流传输。 8.采用PDAF相位对焦技术，自动对焦速度低于300ms，减少对焦过程时间。 9.支持通过双击大屏画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。 10.自带电池，支持4小时不间断工作使用，采用type C充电接口，支持5V2A快速充电。 11.支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络。 12.展台机身上具有≥4个按键，实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：班牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用≥21英寸横屏式电容显示屏，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例16:9。 2.整机厚度不大于30mm。 3.整机正面覆盖钢化玻璃。 4.整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能。 5.可拍摄不低于200W像素的照片，支持不少于5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 6.整机采用内置天线设计，无任何天线外露。 7.系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；操作系统版本不低于Android 9.0。 8.整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。 9.支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。 10.教师在国家开放大学学习网直播排课的信息通过数据接口开发，需实现课程信息同步至智慧教室及直播教室的电子班牌上，线下上课的学生可通过电子班牌查看课程安排情况，包括课程名称，教师姓名，上课时间等信息。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：同屏互动智慧屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器。显示分辨率3840*2160，可视角度≥178° 2.整机屏占比≥88%。

1		3.整机内置≥4阵列麦克风，麦克风拾音距离≥12米。 4.整机采用红外触控技术，支持≥50点触控。 5.整机采用≥12核国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB。 6.整机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。 7.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≥4GB。 8.整机前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转，可拆卸更换不同宽度的挡板对设备进行防撞防护。 9.整机设备≥2.2声道扬声器，前朝向发声，功率≥80W。 10.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。 11.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水纹纸；支持透明度调节。 12.整机无需外接无线网卡，可实现WiFi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。 13.整机支持蓝牙不小于Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。 14.整机支持无线设备同时连接数量≥30个。 15.WiFi制式支持a/b/g/n/ac/ax；支持版本WiFi6。WiFi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz 。 16.整机PC通道具备一颗WiFi6无线芯片，PC可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器。 17.支持拓展外接视力检测应用，可对接学生健康管理系统，实现视力数据采集与档案管理。 18.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持拍摄≥1600万像素数的照片和视频，支持输出≥4k分辨率的视频。 19.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 20.无需额外工具辅助，可恢复操作系统到出厂默认状态。 21.具备自习工具，通过整机麦克风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。 22.支持实时拾取整机系统播放的音视频源内容并进行文字转译，以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。 23.支持调用整机麦克风进行录音，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。 24.整机内置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对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。 25.整机通道支持文件传输应用，支持不少于2人同时将手机文件传输到整机上。 26.ops模块： （1）CPU：主频≥2.3Ghz，处理器核数≥10核，≥16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。

		互动软件： 1.支持自由授课和登录授课模式；自由授课模式支持教师为未登录状态下快速点击应用开始授课，进行板书演示、课件讲演；登录授课模式支持教师在设备上扫描二维码，系统会自动获取教师的课程信息，多课程时支持手动选择，无课程时支持创建新课程，选中课程后会自动生成课堂码，支持教师复制课堂码分享给学生。 2.支持学生在个人PC上接收到课堂加入邀请，点击课程信息后快速加入课堂；支持学生端在个人PC、移动端上登录平台后输入课堂码，快速加入课堂；开始授课前，支持教师实时查看加入本课堂的学生列表；学生加入课堂后，会自动跟随教师端授课演示画面；授课过程中，支持自动转写教师的授课声音为文字。 3.支持保留WPS课件的原生动画效果，并支持实时批注讲演；支持上下翻页，支持查看本页页码及总页码；支持预览本课件所有页码；支持快速切换至其他课件或文件；支持导入其他文件进行展示；支持将课件内容发送到白板中进行书写讲解。 4.支持自由模式、纵向模式的书写方式；自由模式支持在画板上任意拖动书写，不限制画板的横向和纵向书写范围，并支持定位板书内容；纵向模式支持锁定白板横向书写范围，通过滑动翻页的形式书写板书内容；板书书写时支持自由调整笔迹颜色及笔触粗细；支持双指滑动板书、长按圈选后移动区域，书写笔迹支持用手背擦除；书写内容各端实时同步更新。 5.支持手动关联教师端与小组端屏幕，小组端自动同步教师端空间画面，无需学生操作即可自动跟随教师端的板书或演示内容，满足同教室内各小组学生同步听讲。 6.研讨空间内提供多种创作工具，支持添加视频、文档、图片、音频、文本框、便签、图形、表情、小黑板、网页、思维导图、表格，支持导入PDF、Word、Excel、PPT类型文件。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能认证终端

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1.操作系统：Android 11。 2.内存：≥4GB。 3.储存：≥32G。 4.支持G+G，支持多点触摸,最多可支持不低于10点触摸，双屏双触控。 5.支持WIFI，蓝牙。 6.支持语音播报。 7.主屏≥10吋，分辨率≥800*1280。 8.宽动态双摄：200W+200W。 9.感光元件: CMOS。 10.最大分辨率: 不低于1920*1080。 11.支持读取二代身份证信息。 12.▲支持与国家开放大学在线考试系统互联互通，方便在考试时在门口即可及时获取考生身份及学籍数据信息，是否准许入场考试。（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）

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：观摩液晶电视

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不低于以下配置: 65吋超高清4K 16:9 LCD显示 144Hz 3GB+32GB
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：导播管理工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不低于以下配置：i7-14700 20核 2.1G 32G内存/1T+2T/RTX3060 12G+27吋液晶
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：导播管理防静电台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1600×800×750mm，配备≥50mm加厚松木饰面承载面板，结实耐磨；烤漆铁艺支撑框架刚度强、稳定性高，适配长期室内教学使用。配套高背移动式人体工学承压组件，支撑性佳，适配成人长时间作业。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：听课评课防静电台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1800×550mm，采用可移动条形承载台面，结构规整适配多人同步作业；面层工艺精良，结构扎实耐用。配套三组黑色回弹式人体工学承压组件，回弹性能优异，贴合人体坐姿，适配多人长时间伏案作业，支撑稳固舒适。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：施工安装费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		施工安装费
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：环境改造-装饰装修

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	拆除及清运	教室音控室二次结构墙体、PVC地面、瓷砖地面、吸音板墙面、石膏板吊顶、静电地板	170	平方米
2	二次改造	音控室（观摩室）的现状观察窗墙体拆除及玻璃隔断改造、80mm铝型材框架，双层钢化8mm防爆玻璃,	21	平方米

1			3	更换	防盗门4樘，单门3.08平（1100*2800mm），带磁力锁 不低于GB17565-2022标准3级防盗安全等级，四方位锁舌结构 门体钢板必须采用SGCC优质热熔镀锌钢板，表面做静电喷涂处理	4	樘
			4	更换	系统窗（双层钢化玻璃，全铝型材框架） 1.整窗气密性采用三道密封结构，适配内蒙古地区大风、昼夜温差大的气候特征，长期使用不出现漏风、渗水问题。 2.窗框主型材壁厚实测≥1.8mm，外开窗扇主型材壁厚实测≥2.0mm，玻璃采用双玻中空钢化玻璃，整体抗风压性能不低于5级，完全满足高层教学楼的安全使用要求。	22	平方米
			5	更换	窗台板，浅白色，大理石，厚度不低于35mm	4	平方米
			6	墙面	1.基材类型：采用陶铝或聚酯纤维吸音板，不得使用高污染的劣质密度板基材，燃烧性能达到GB8624规定的A级不燃等级，施工前提供带CMA资质的第三方检测报告作为证明。 2.声学性能：降噪系数NRC≥0.8，125Hz-4000Hz全频段吸声性能稳定，有效控制智慧教室空间混响时间≤0.8秒，提供对应声学检测报告佐证。 3.环保指标：甲醛释放量达到E1级及以上，TVOC释放量符合室内装修材料有害物质限量国家标准，适配高校长期密闭教学使用场景，无异味无二次污染。 4.物理性能：板材厚度15mm，尺寸公差≤±0.5mm，防潮防霉变，适应内蒙古地区温差大、空气干燥的使用环境，长期使用不变形、不开裂。 5.安装结构：配套专用吸音板安装龙骨与收边配件，采用暗钉式安装方式，墙面整体平整度误差≤1mm/m，无突出钉眼，不破坏原有墙体结构。	140	平方米

		7	顶面	双层石膏板+乳胶漆搭配铝方条吊顶 基材材质：必须采用国标3003防锈铝或6063铝合金型材，提供原厂材质成分检测报告佐证。 壁厚公差：U型铝方通实测壁厚≥0.8mm。 防火等级：燃烧性能达到GB8624标准A级不燃等级，完全满足高校这类人员密集公共场所的消防安全要求 平直度控制：整根铝方通平直度≤2mm/m，放在平面上无翘曲、无波浪变形	144	平方米
		8	地面	自流平找平工艺，PVC卷材 1.产品类型：选用同质透心型PVC卷材，不得使用回收废料为主要原料的劣质产品，整体厚度≥2.0mm，耐磨层厚度≥0.5mm，长期高人流踩踏不磨损露底。 2.防火安全性能：防火等级达到GB8624标准B1级及以上，烟毒指标符合公共场所建筑材料安全要求，提供带CMA/CNAS资质的第三方检测报告。 3.环保与健康指标：甲醛、TVOC等有害物质释放量远低于国标限值，通过GB/T 4085-2019相关环保要求，无异味，铺设后24小时即可投入使用，不影响正常教学安排。 4.物理稳定性：热收缩率≤0.25%（70℃×24h），残余凹陷≤0.1mm，适配内蒙古地区冬夏温差大、教室内空调/暖气长期运行的工况，长期使用不起翘、不收缩留缝。 5.防滑与承重性能：静摩擦系数≥0.6，达到R9及以上防滑等级，满足师生日常行走安全要求；可承受智慧教室设备推车、移动桌椅的长期碾压，无永久凹陷变形。	144	平方米
		9	其它	声学吸音处理、LED筒灯照明灯具、LED线灯照明灯具电气布线，专用设施制作及整体安装施工等完成该项装饰装修具备完整使用条件应有的所有内容 投标商自行勘测	1	项
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：互动式教学实训装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		模块化折叠设备可多形态组合，适配成人教学场景，可随教室空间灵活布设。 采用≥25mm 不低于E1级高密度板材，原木色饰面耐磨防烫，≥10mm PVC无缝封边，防水抗损，适配高频教学使用。 高强冷轧钢架构壁厚合规，结构稳固抗变形，可折叠移位，配备静音防滑结构，使用稳定静谧。 承压结构一体成型、强度充足，贴合人体工学，适配成人长期使用，坚固合规。 投标商根据教室自行勘测
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：虚拟演播主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.搭载≥Intel i7,≥12代CPU, ≥12核，≥20线程芯片，最高睿频≥4.9 GHz。 2.采用专业级芯片组主板。 3.内置DDR5内存，总内存≥16GB。 4.系统盘和数据居分盘运行，系统盘采用≥256GB SSD，数据盘采用≥2TB SSD。 5.集成显卡支持≥1个DP接口、≥1个HDMI2.0接口。 6.采用专业级图形显卡，显存≥8GB，支持高清视频编辑渲染，满足4K视频实时处理需求。 7.独立显卡支持≥4个mini DP接口。 8.配备高清视频采集卡，支持≥4个SDI接口。 9.操作系统安装正版可激活。 10.网络接口：支持≥6个1000M LAN口。 11.USB接口：支持≥6个USB3.2 Gen.1 TypeA。 12.音频接口：支持≥1个Mic in接口，≥1个Line out接口。 13.机箱支持≥2个提示灯。 14.机箱支持≥2个硬开关。 15.电源：≥180W。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：虚拟演播系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.具有≥4种控制方式，适用于不同场景。（支持鼠标、键盘、遥控器、翻页笔） 2.具有仅使用抠像主机，直接进行节目录制和网络直播，无需增加直播主机。 3.具有设置录制文件路径，可选本地文件夹进行保存。 4.具有录制时，可选择质量优先或文件优先。 5.具有显示当前主机的硬盘工作状态、内存和显存工作状态、CPU占用率。 6.具有画面截图功能，可对PGM画面进行实时截图。 7.具有实时显示录制时长。 8.具有显示像主机的IP地址。 9.具有工程文件的导出和载入，可以建立≥2个不同的工程模版。 10.具有NDI、RTMP、RTSP、m3u8、TS over UDP/TCP、HTTP、SRT等制式的流媒体信号输入，同时支持≥4路多媒体信号输入。 11.具有AVI，H264，MOV，MPEG，MP4，WMV等格式制式视频到播放列表。 12.具有4K/120Hz，8K/30Hz分辨率视频流畅导入。 13.具有BMP，PNG，JPEG等格式图片文件输入到播放列表。 14.具有PPT课件输入，软件可直接读取PPT文件，并可通过翻页笔逐步播放ppt，支持翻页操作动画变化和翻页特效。 15.具有抓取任意系统窗口内容作为一路输入信号使用，并识别该窗口内的音频自动进行加嵌。 16.具有引入网络会议视频画面，兼容主流视频会议软件。 17.具有添加LOGO台标。 18.具有添加字幕，字幕颜色、字幕背景颜色可调，并可调用预设的字幕内容。 19.具有拍打唱词功能，可提前预设好字幕，使用时可快速将字幕逐条导入画面中。 20.具有调节各路画面的音频大小，可调节声道。 21.具有每个虚拟机位单独设定声音规则，随镜头切换自动开启/关闭通道声音。 22.系统出厂内置≥250套不同的真三维教学虚拟场景。 23.具有图像抠像处理并叠加真三维场景后，可对三维场景中的三维物件进行隐藏、位移、旋转等操作。 24.具有不少于500套二维教学模版。 25.具有不少于200套图文字幕模版。 26.具有在三维虚拟场景中添加虚拟大屏，虚拟大屏可显示不少于5路信号源中的任何一路内容。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：非线编系统

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.支持素材场景自动分割，并提供最小分割帧数设置。通过简单分割、普通分割和精细分割素材可快速分割镜头，并提供最小分割帧数设置为方便协作载片、编辑之用。 2.支持多机位编辑功能，可对不同机位素材进行编辑，并且打点的位置可以任意拉动修改；特殊的音频处理方式，可以直接关掉其他音频只留一轨音频，合并多机位时视频自动放到视频轨1和视频轨2，音频不变。 3.支持YUYV、DV25、MPEG1、MPEG2 I、MPEG2 IBP、DVD、MOV、P2、XDCAM、WMV、MPEG4、HDV,3GP，MP4等多种视频格式可以任意混编，实现了跨平台的素材共享。 4.支持时间线上可以添加多个故事版，多个节目可以同时编辑，故事版之间可以对素材和特技任意调用编辑。 5.支持带Alpha通道的RGBA视频文件，可对带Alpha通道的RGBA视频文件进行编辑。 6.支持内嵌字幕和挂接字幕可同时编辑，也可以单独编辑 7.支持高级的色键、亮键 抠像功能不仅在对单纯背景进行抠像时保证高质量视觉效果，即使在复杂的自然背景中抠像，也能保证颜色精确和边缘平滑。 8.支持直观的特技参数调整，系统所有轨道内、轨道间特效关键帧均能够实现精确到帧的直观调整。可以通过添加、减少关键帧，更大限度地加大了创作编辑的自由度。 9.支持多种特技混编，提供≥600种的切换特技并支持创建的特技模板。各种特技效果按照不同的类别分别放在不同的文件夹中。特技使用特技窗进行管理。不同的特技可以同时编辑，在时间线上，可以任意创建特技模板。 10.支持双屏双显，根据用户需要，系统提供符合编辑需要的双屏显示，双屏编辑；更方便自由快捷的编辑。 11.支持网络化非线性编辑，完全按照非编网络化工艺流程要求，以网络化数据库管理的节目及素材资源管理策略，全面解决集中式双采集，数据中心化的节目编辑及存储。优秀的网络化非编，组成优秀的非编节目制作网络。 12.支持通过用户设置，建立多个用户多管理，通过视频、音频、临时文件路径和用户路径对素材进行分类摆放；各个用户的素材都可以调用。支持任意添加用户，删除用户和修改用户。 13.支持3ds-max导出的三维场景文件，可以在非偏中对场景中的灯光，视角，大小，视点等参数进行调整。可以做为背景和摄录的前景扣像叠合，从而达到虚拟演播室的效果。 14.支持速度工具调节速度，支持差值慢动作，视频支持差值慢动作，并可以使用速度工具无级调节速度，使之和相应的位置对齐。 15.支持自动添加轨间特技，选择自动添加轨间特技后，当移动或删除素材时，上下轨的特技都可以跟随特技的位置的改变而改变。 16.支持基于时间线的拍打唱词，唱词文字内容可以直接在时间线显示。
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：高清摄录一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		成像系统 采用高清CMOS传感器，有效像素≥800万，支持4K 50p视频录制，支持10bit 4:2:2采样格式支持机身存储卡直接录制 4K 视频。 镜头系统 光学变焦：≥25 倍。 物理焦距：3.7mm～92.5mm。 35mm 等效焦距：28.8mm～720mm。 光圈：F1.6~F11，自动 / 手动可切换。 滤镜直径：≥82mm。 对焦：支持自动对焦、全手动对焦，支持微距模式。 视频输出 3G-SDI、HDMI 4K 信号输出，支持外接导播设备。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：监听耳机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.类型: 有线、封闭式。 2.换能方式: 动圈。 3.佩戴方式: 头戴式。 4.频率响应: 10Hz-25kHz。 5.灵敏度: 100dB±3dB at 1kHz。 6.驱动单元: Ø50mm。 7.功率: 100mW。 8.额定功率: 30mW。 9.阻抗: 32Ω。 10.插头: 3.5mm直型插头 + 6.3mm镀金转换。 11.信号线: Ø2.2mm×2m双排线。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：监听音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.输出额定功率≥2*15W。 4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线领夹麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		【接收器】 1.振荡器类型：晶体控制PLL合成器。 2.接收类型：真分集式。 3.天线类型：1/4波长有线天线（角度可调）。 4.频率响应：23Hz～18kHz。 5.信噪比：60dB。 6.输出接口：3.5mm直径插孔。 7.显示器：OLED。 【发射器】 1.振荡器类型：晶体控制PLL合成器。 2.天线类型：1/4波长有线天线（角度可调）。 3.薄膜类型：驻极体电容。 4.指向性：全指向。 5.输入接口：3.5mm直径插孔。 6.频率响应：23Hz～18kHz。 7.显示器：OLED。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：调音台

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1.频响：+0.5DB/-1.0DB（20HZ～48KHZ）。 2.串扰：-83dB。 3.输入通道≥10个，其中话筒物理接口（单声道）≥4个，立体声物理接口（立体声）≥3个。 4.支持≥2个立体声输出。 5.支持≥1个监听输出。 6.支持≥1个AUX物理输出接口。 7.支持电平表。 8.支持均衡旋钮调节。 9.支持监听输出旋钮调节音量。 10.支持主输出旋钮调节音量。 11.支持48V幻想供电。 12.功耗：36W。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：键鼠

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		【键盘】 1.具备防泼溅设计。 2.支持高度可调的倾斜支脚。 3.配备特殊按键: 音乐控制。 4.配备键盘掌托。 5.支持≥10 键数字键盘。 6.按键类型: 深剖面。 7.配备电源开关按钮。 8.连接方式：2.4 GHz USB。 【鼠标】 1.传感器技术: 高精度光学追踪。 2.按键数: 3（左/右键，中键）。 3.滚动: 逐行。 4.滚轮: 2D机械。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：提词器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.提词器屏幕亮度≥250cd/m²，分辨率1920*1080双屏幕。 2.提词器具备≥1个hdmi接口，≥1个vga接口。 3.提词器屏幕菜单支持≥8种语言。 4.提词器分光镜透光率≥97%，反射率≥20%。 5.支持滚动速度任意调整；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。软件控制方式多样化，键盘、鼠标、遥控器、脚踏板、遥控手柄均可。 6.提词器整体结构为CNC数控加工成型，强度高，坚固结实。 7.摄像机承托架结构为铝材数控一次挤出成型，固定支架可前后滑动，能与各种摄像机和三脚架固定使用,拆装简便。 8.遮光罩为一次模压成型EV材质。 9.提词器配备加厚承重型三脚架。 10.依托加强型万向脚轮，移动平滑。 11.内置电脑，采用企业级高效内嵌微型主机，采用ATX系列主板，Intel专业CPU，≥4 GB内存，≥128GB高速msata企业版硬盘。 12.支持≥4个usb接口，支持从U盘导入演讲文档，并支持鼠标键盘控制。 13.内置无线遥控器，可控制文稿的暂停与播放，控制播放速度。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：提词器配套软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.适用Windows 7、Windows 8和 Windows 10系统。 2.支持字色、底色256色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词,字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。 3.支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。 4.文稿播放滚动速度及时间可同屏显示，任意设置大小、颜色，一目了然，更易把握节奏；重要语句可通过颜色标明。 5.支持控制方式灵活多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制，方便自如。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：75寸回监显示屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不低于以下配置 屏幕尺寸：75 英寸 LED 液晶。 分辨率：4K UHD 3840×2160，16:9。 刷新率：标称288Hz 高刷。（原生面板 144Hz，动态超频 288Hz；支持 120Hz MEMC 运动补偿） 色域：94% DCI-P3 广色域，支持 HDR。 背光：直下式 LED。 二、硬件性能 处理器：四核 Cortex-A55。 GPU：G57 MC1。 运行内存：3GB。 机身存储：64GB。 系统：OS。 三、接口与网络 HDMI 接口：3 路 HDMI 2.0（支持 ALLM、eARC） USB：1×USB2.0。 音频：光纤 S/PDIF 输出。 网络：WiFi6（2.4G+5G 双频）、有线网口、蓝牙 5.0。 附加：支持 NFC 一触投屏。 四、音频 扬声器：双通道立体声。 解码：杜比音频、DTS Virtual:X。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：班牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.采用≥20英寸横屏式电容显示屏，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例16:9。 2.整机厚度不大于30mm。 3.整机正面覆盖钢化玻璃。 4.整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能。 5.可拍摄不低于200W像素的照片，支持不少于5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 6.整机采用内置天线设计，无任何天线外露。 7.系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB。 8.整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。 9.支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：L型免漆拼接蓝/绿箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.免漆拼接型墙板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型，三种板块均采用一种铝合金支架连接，可靠耐用、免维护。 2.无需采用传统的木料制作方式，避免批腻子，刷漆等费时费力繁琐工序，杜绝日常使用掉漆磨损引起的反复维修等缺点。 3.厚度：≥17mm/块。 4.墙板：250 * 250 * 17mm。 5.弧板：270 * 250 * 17mm。 6.地板：250 * 250 * 17mm。 7.材料：环保TS材料、表面哑光。 8.地板承重：200公斤/块。 9.面积：16块/㎡。 10.颜色：绿色。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蓝/绿箱墙面防腐安装基材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		以防腐生态木作为墙面找平专用基木辅材，尺寸定制。
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：演播抠像操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：≥1200mm宽×600mm深×750mm高。 2.厚度：≥18mm。 3.基础材料采用高性能基层密度板，模块化设计。 4.表面采用可重复利用环保饰面，蓝绿可选，防水耐磨。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：背景用无线场景记忆数字灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率：100W。 2.供电方式：AC 90V-265V，50/60Hz。 3.相关色温：标准5600K±95K。 4.LED类型：贴片。 5.光束角度：泛光型。 6.显色指数：Ra值≥95。 7.TLCI(Qa)：≥95。 8.光源寿命：≥50000小时。 9.DMX通道数：1-3通道。 10.控制模式：不少于DMX512信号/本地控制/无线遥控三种。 11.散热方式：对流进风轻薄设计，散热快，静音无风扇设计，不会对拍摄现场造成干扰。 12.灯体采用优质铝型材，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末，稳定耐用。 13.灯具固定转接件，灯具易损耗件采用全高强航空铝材质设计，无故障，耐使用。 14.无线调光方式为免弱电化施工，无需走信号线，放大器，调光台等设备。 15.灯具支持通过多功能调光终端存储≥10个场景记忆，可自由设定灯具在不同场合下亮度及调光数据，支持一键复位存储调用，断电不丢失。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：轮廓用无线场景记忆数字聚光灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.额定功率：100W。 2.输入电压：供电方式：AC 90V-265V，50/60Hz。 3.光源类型：光源采用高功率密度的COB模组，灯具光效高、光斑均匀。 4.相关色温：标准5600K±95K。 5.显色指数：Ra值≥95。 6.TLCI(Qa)：≥95。 7.光源寿命：≥50000小时。 8.DMX通道数：1-3通道。 9.调光频率：16.6KHz，工作频率：660KHz。 10.光斑角度：10°—80°。 11.驱动方式：恒流驱动。 12.出光角度：手动旋钮调焦。 13.灯体配置金属梯形四叶遮光罩，可拆卸设计，可灵活调整灯光照射范围。 14.配备U型支架，可支持轨道/葡萄架吊装或灯架安装。 15.亮度调节:0—100%无极调光，无抖动，无频闪。 16.控制模式：不少于DMX512信号/本地控制/无线遥控三种。 17.冷却系统：自然风冷散热，被动散热设计，冷锻式散热器，无风机产品，无噪音。 18.显示系统：具备数码管显示屏，可显示相对照度、配置和显示灯具地址码、显示场景信息。 19.灯具支持通过多功能调光终端存储≥10个场景记忆，可自由设定灯具在不同场合下亮度及调光数据，支持一键复位存储调用，断电不丢失。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：侧光用无线场景记忆数字灯

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1.额定功率：≥150W。 2.供电方式：AC 90V-265V，50/60Hz。 3.相关色温：标准5600K±95K。 4.LED类型：贴片。 5.光束角度：泛光型。 6.显色指数：Ra值≥95。 7.TLCI(Qa)：≥95。 8.光源寿命：≥50000小时。 9.DMX通道数：1-3通道。 10.控制模式：不少于DMX512信号/本地控制/无线遥控三种。 11.散热方式：对流进风轻薄设计，散热快，静音无风扇设计，不会对拍摄现场造成干扰。 12.灯体采用优质铝型材，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末，稳定耐用。 13.灯具固定转接件，灯具易损耗件采用全高强航空铝材质设计，无故障，耐使用。 14.无线调光方式为免弱电化施工，无需走信号线，放大器，调光台等设备。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：面光用无线场景记忆数字灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率：≥200W。 2.供电方式：AC 90V-265V，50/60Hz。 3.相关色温：标准5600K±95K。 4.LED类型：贴片。 5.光束角度：泛光型。 6.显色指数：Ra值≥95。 7.TLCI(Qa)：≥95。 8.光源寿命：≥50000小时。 9.DMX通道数：1-3通道。 10.控制模式：不少于DMX512信号/本地控制/无线遥控三种。 11.散热方式：对流进风轻薄设计，散热快，静音无风扇设计，不会对拍摄现场造成干扰。 12.灯体采用优质铝型材，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末，稳定耐用。 13.灯具固定转接件，灯具易损耗件采用全高强航空铝材质设计，无故障，耐使用 。 14.无线调光方式为免弱电化施工，无需走信号线，放大器，调光台等设备。 15.灯具支持通过多功能调光终端存储≥10个场景记忆，可自由设定灯具在不同场合下亮度及调光数据，支持一键复位存储调用，断电不丢失。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手持场景记忆多功能调光终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持设定≥10组场景，并支持存储记忆功能，可一键选定至指定光环境。 2.频率：≥433.92MHZ。 3.发射功率：≥10dB。 4.电源：≥3只AA电池。 5.语言：中/英文。 6.具有翻页功能，可设置不同灯具的地址、场景级别、亮度数据，支持一键存储、一键恢复。 7.具有记忆抹除功能，可通过组合键轻松去除设定的场景。 8.可对每只（组）灯独立调校。 9.控制路数≥99路。 10.自带节能/保护模式，20秒无操作进入省电模式;能更直观的对灯具进行调节。 11.有效传输距离150M，灯与灯之间无需连接信号线，维护方便。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数字灯专用号码牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.材质：亚克力喷塑。 2.规格：直径≥100mm。 3.纯黑色底漆喷塑。 4.可用尼龙扎带与灯体固定。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：护眼办公灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定电压：AC 220V。 2.频率：50/60Hz。 3.功率：≥40W。 4.显色指数：Ra≥96。 5.色温：5000K±100K。 6.功率因数：≥0.97。 7.频闪波动深度：≤0.4%。 8.眩光值UGR：16。 9.平均照度：484LUX。 10.照度均匀度：0.8。 11.维护系数：0.8。 12.柔光装置：柔光板（可选防眩目微晶板或防眩目格栅板）。 13.控制方式：开光控（可选智能四模式控制）。
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：施工安装费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		施工安装费
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生事务管理与服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.角色权限：班主任/督学负责查询与处置；教务管理员负责规则配置与数据统计；系统管理员权限负责管理与数据统计。 2.班级查询：提供班级数据汇总，帮助学习中心老师快速检索、准确判断与操作指导，为选课、报考、教学督促和毕业管理等工作的决策提供依据。支持从班级概览到学生明细的层层下钻，查看培养方案、选课与成绩、学习行为与学籍状态。按入学学期、班级、专业查询班级情况，展示班级基本信息、班级人数、在籍人数、班主任，并可查看培养方案指导选课与毕业条件；查询结果列表显示 班级名称、入学学期、专业方向、班主任姓名、总人数/在籍人数、班级健康度指标（当前学期选课数、不及格未 选课的课程数、学习活跃度）；点击班级可以查看专业培养方案（必修/选修/学分要求、毕业条件）、班级学生列表（支持筛选与导出）、课程与教学安排（当前学期/未来学期）、历史预警与处置记录。 3.▲学生选课查询：按班级或个人查询选课，显示当前学期选课、需补选课程、与毕业

1	★	要求的学分差额、规则外选课信息。查询结果列表包括学生基本信息（姓名、学号、年级、班级）、本学期已选课程与学分、必修/限选完成度、学分差额（距毕业要求）、规则外选课标记（跨专业/超学分/超上限）；详情页内容一按考试成绩需补选的课 程列表（不及格/缺考）、培养方案匹配度（缺失模块与建议清单）历史选课轨迹。（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） 4.▲成绩查询：按班级或个人查询课程最终成绩、历次成 绩与学位英语成绩；首屏核心信息学期课程最终成绩列表（名称/分数）、毕业条件筛查（最低毕业学分、总部考试学分）、学位英语成绩状态（已通过/未通过/在考）、形势与政策每学期的选课和成绩信息；详情页内容历 次成绩明细（课程）；数据实时同步成绩在成绩发布合成后同步。（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） 5.学习情况：汇总学习行为数据。按学生和课程显示该生的登录学习情况、作业完成率、视频学习时长与达成率；可以查看课程每个考核任务的完成情况和评阅情况。 6.预警规则设置：功能概述一配置学习行为与学籍变化的预警规则（含沉淀生、超期生），定义阈值、预警范围、生效范围；首屏核心信息一规则列表（名称/预警范围/启用状态）、频控与触发时点；详情页内容一学习行为规则（未登录天数、作业完成数量、行为次数、未预约考试)、学籍变化规则（沉淀生/超期生/未注册/异动中等）,生效范围（学习中心）。 7.学籍预警：按班级显示学生信息，根据预警规则设置将满足条件的学生高亮显示，并区分类别，例如沉淀生、 超期生、未注册、在籍异常等；支持单独发送短信进行提醒。 8.毕业预警：班主任查看班级毕业条件满足情况，例如毕业照片是否已上传，形势与政策成绩是否满足毕业要求 。首屏核心信息学生基础信息（学号姓名班级），当前获取总学分、当前获取中央总学分、获取的免修免考总学分、总学分是否满足、中央学分是否满足、免修免考学分是否满足、总学分还差多少分、中央学分还差多少、免修免考学分还差多少，毕业照片是否符合条件，形势与政策选课次数与成绩。按照预警规则设置的条件将满足条件的学生高亮显示，支持单独发送短信进行提醒。 9、短信通知：班主任触发联系学生并记录发送次数，支持模板化批量发送；首屏核心信息通知模板（场景/分 级/文案/审核状态）、发送入口（单发/批量）、近7/30天触达统计；详情页内容一模板管理（A/B测试、变量占 位）、发送列表与状态回执（成功/失败/重试）、失败原因与备用通道切换。 10、数据看板：提供班主任登录时长、班级对比，以及机 构维度的带班与预警数据总览；首屏核心信息班主任活跃度（登录时长/频次）、班级对比（选课完成度/成绩达成/活跃度）、机构汇总（带班数量/处置效率）；详情页内容一趋势分析（学生学习行为变化趋势）、班级钻取与 学生明细、数据导出。 ★11.系统间对接： （1）教务系统一数据项包括课程、培养方案、选课、成绩（含历次与学位英语）、学籍状态、毕业条件和毕业照片；同步策略常规按小时/日、开课与出分后加密集同步、数据校验与回滚，错误告警。 （2）学习平台一学习平台中获取课程考核方式，学生的登录、在线时长、作业提交/逾期、视频学习时长、课程资源完 成度；同步策略可采用行为近实时（5—15分钟）策略、小时级聚合指标。

		（3）短信网关一能力包含批量发送、 状态回执、模板审核、备用通道与重试；接入方式可采用 API Key/签名、发送记录留存与加密；对合规性需满足模板合规审查、退订与避扰时段策略、号码脱敏与最小化展示。 （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） 12.身份认证：范围包括单点登录、角色与权限、数据范 围隔离（组织/班级）；按角色与组织限定可见范围，关键操作留痕。 注：本项只有第11条系统间对接为★参数，其他无★要求。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：数据驾驶舱

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.可靠性 支持7×24小时不间断地工作，确保软件可以实时提供维护支持工作，不影响业务运转和服务。 2.安全性要求 保证用户资料保密，不得直接或间接透露或提供给任何第三方或将其使用在其它项目中。 3.▲对接要求 （1）与国家开放大学业务系统数据的对接 本项目须从国家开放大学的学习网、招生系统、教务系统等业务系统中获取涉及内蒙古开放大学的办学数据。 （2）与国家开放大学业务系统所在网络的对接 国家开放大学有关业务系统部署在国家开放大学公有云上，针对本项目提供的云上部署须能对接国家开放大学以获取到有关业务系统的数据。 （3）投标文件中提供针对本项目的无缝对接承诺函原件扫描件加盖投标人公章佐证。（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） 4.基础服务 （1）基础服务：主要包括数据中心认证网关和API网关 （2）数据中心：支持从国家开放大学的一网一平台、招生系统、教务系统等业务系统中实时获取涉及内蒙古开放大学的办学数据，并进行分类、处理和存储，供后续应用。 5.数据展示 按业务模块划分，分为招生、教务、课程资源、教学、质量监控、考务六大模块，各模块数据独立分屏展示，切换使用。 招生模块指标包括：合格新生人数、实时报名人数、招生项目分布、招生性别分布、招生专本分布、招生年龄分布、前置学历分布、招生学习中心排行、招生专业排行、招生地图。 教务模块指标包括：教务核心数据、热门选课课程、在籍、毕业、学位授予、教学质量、在校生分布、教务报表。 教务模块指标包括：教务核心数据、热门选课课程、在籍、毕业、学位授予、教学质量、在校生分布、教务报表。 课程资源模块指标包括：资源概况、课程资源数量、音视频资源时长、资源学习情况、课程建设情况、地图。其中，省开课数据均已过滤掉选课数为0的课程进行统计，课程范围为省开课；课程资源数量、音视频资源时长、资源学习情况按总部统设蓝本课子课、分部自建省开课两类进行区分统计；课程建设情况与地图的课程范围均为省开课。 教学模块指标包括：学生学习情况、教师教学情况、课程动态、教学团队、地图。 质量监控模块指标包括：教学质量监控、招生质量监控、考试质量监控、毕业质量监控、综合教学评级。 考务模块指标包括：课程考试-考试实况、课程考试-地图、课程考试-考点已完成考试情况、课程考试-全国纸考实时情况、课程考试-全国网考实时情况、学位英语-考试实况、学位英语--地图、学位英语-考点已完成考试情况、学位英语-全国网考实时情况、学位英语-考试题库。其中，考务数据统计总部考加分部考的数据。
打“★"号条款为实质性条款，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智能体

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.▲总体说明及对接要求：依托开放大学数智基座与数据基座能力，部署AI智能体，建设内蒙古开放大学AI智能体应用体系，构建统一的智能服务入口，实现教育服务模式由传统信息查询向智能化服务转型，提供自然语言问答服务。本模块须接入国家开放大学数智基座相关能力，并完成与数据基座的对接，在授权范围内获取“一网一平台”及相关业务系统中涉及内蒙古开放大学的业务数据，结合学校政策文件，为智能服务提供知识与数据支撑。（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） 2.报名前招生咨询：围绕招生政策、报读条件及报名流程，提供自然语言咨询与办理引导，帮助用户了解报读要求和相关事项；对需要进一步确认的问题，提供招生教师咨询指引。 3.学习中成绩查询：围绕在读学生的课程、成绩、学分及学习进展，提供自然语言查询与智能解答。完成身份认证后，在授权范围内返回本人相关信息；对需要人工处理的问题，提供教师咨询指引。 4.学习未毕业查询：围绕毕业条件及学业完成情况，提供智能查询与说明，反馈毕业条件满足情况及尚未满足的事项。查询结果供参考，最终以学校审核为准，不包含毕业审核及材料提交。 5.学校政策智能问答：围绕学校相关政策及教育服务事项，提供政策查询、智能解答和咨询引导，帮助用户理解政策规定及适用要求。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：接口对接费（含2万用户大模型Token算力资源）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.提供智能基座SaaS服务，支持用户通过账号、密码登录平台，使用平台现有智能体应用功能。 2.支持智能体创建、配置及管理，提供主流大语言模型接入与调用能力，满足不同业务场景下的智能体应用需求。 3.提供智能体在线对话、知识问答及多模态AI处理等基础能力，支持知识库管理与智能检索服务。 4.后期数据接入产生的费用都由中标单位承担。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教学质量管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		【录播视频资源】 1.录播视频查看：支持按学年学期、所属学院、课程名称等进行搜索筛选，可查看录播资源详细信息，包括视频名称，开课时间，视频时长，视频分片数，主讲老师，所属学院，上课教室，视频大小。 2.录播资源整理：支持对录播资源进行操作，编辑视频名称，下载，删除。 3.录播资源筛选：支持通过学院、授课教室、授课时间进行资源筛选。

4.录播资源搜索：支持通过搜索不完整课程名称和不完整教师名称进行资源搜索。
5.录制计划：可预设录制计划，录播设备自动执行，无需人工干预，录制结束后，视频自动关联负责人的账号，老师可在个人空间便捷查看视频。
6.补课停课：为满足公共假期学校调课需求，平台支持进行调休，对课表进行补课、停课等操作，确保平台上的课表信息与学校真实上课课表对应。
7.临时调课：平台支持通过场地课表对课堂时间或地点进行临时调整，满足临时调课需求。
8.检测无效视频：支持自动识别视频质量，对画面模糊、亮度异常、色彩偏差、无声音、无人员的视频，并支持批量删除。
9.定时任务：为避免影响学校日常教学网络带宽，支持在平台对录播主机设置定时任务，在用户设置的时间内对录制的视频上传至服务器。若闲时上传时间与定时开关机时间冲突，平台统会提醒用户重新设置闲时上传时间。
10.视频下载管控：为保证信息安全，支持对教师下载视频权限进行设置。
11.视频播放水印：为保证信息安全，防止用户进行录屏或截图泄露学校敏感信息，支持在视频中添加水印，水印支持动态水平和静态水印，水印显示账号名称+工号/学号/账号
【录播设备管理】
1.录播信息查看：支持查看本校的录播设备信息，包括已绑定的设备总数，在线设备数，设备IP，绑定教室信息，信号源连接情况。
2.录播设备状态：支持查看录播设备的状态信息，包括闲置、录制中、直播中、互动中、离线状态，在线设备的CPU占用率，网络上下行传输速率，磁盘空间使用情况，内存占用情况，录播系统版本。
3.录播远程管理：支持在平台上对录播设备进行关机，重启，开始录制，停止录制，开启直播，停止直播操作。录制时可在“录播视频”查看录制的视频；直播时可在“直播中心”查看直播画面。
4.设备定时开关机：用户通过管理平台-设备管理页面，可以进行录播主机定时开关机设置
5.录播机操作权限设置：支持设置录播机屏幕解锁密码和管理员密码；支持对录播主机上“查看视频”及“关机”权限是否需要密码进行管理。
6.接入第三方音视频设备：支持配置第三方设备的rtsp流地址，可通过本地服务器将第三方设备的音视频内容接入至平台。
【直播中心】
1.直播活动：支持用户创建直播并提前设置直播信息，支持获取直播地址及二维码海报，可通过地址和海报查看直播信息。
2.直播状态：支持分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；支持通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。
3.直播搜索：支持输入与直播名称相关的关键字，搜索直播活动。
4.直播管理：在直播结束前，支持教师修改直播的结束时间、名称、封面、直播简介设置，原直播地址和二维码不会失效。
5.直播分享：支持一键生成链接并进行分享，支持通过链接登录观看直播视频。
6.复制海报：支持在网页中复制海报图片。

1		7.直播暖场素材：支持在直播设置中上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。 8.直播回放：支持开启直播回放功能；开启后可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容。 【督导巡课】 1.评课表管理：支持自定义设置评课表，具备评课表创建人，创建时间，使用次数和发布状态；支持发布，停用，设为默认，编辑，删除操作。 2.评课模板：支持创建评价模版，评分题可选择分数制或等级制，自定义添加评分题、主观题、单选题、多选题等，并可对已有评价维度进行编辑、删除。 3.评价记录：支持查看单次评价统计记录，包括评价时间，参评老师，课程名称，学院，主讲老师，评分值；课堂详情支持查看量表评价各指标得分，主观答题内容，打点评价记录；支持批量导出评价记录数据表格。 4.督导组管理：支持创建、编辑、删除督导组，支持对督导组中的成员进行管理。 5.课堂巡课：支持用户通过搜索课程名称、学院、教室、教师、上课时间查找课堂，支持查看进行中的实时课堂音视频和已结束的课堂音视频。 6.教室巡课：支持按支持按学校教学楼、教室呈现巡课目录，目录中支持显示当前设备是否在线，可点击预览实时画面和授课信息，授课信息包括：课程名称、学院、教师、班级、上课时间。 7.督导任务：支持查看需要完成的督导任务，任务将显示当前状态、任务时间和完成进度；督导任务创建支持设置指定评价数量与查看课堂回放权限，督导形式至少支持指定学院、指定教师、指定课节、按角色权限4种形式，也支持对任务进行公开分享，督导员无需登录平台即可进行巡课。 8.任务导入：对于指定学院、教师等批量导入数据的督导形式，支持批量任务导入，用户可以通过上传Excel导入指派任务。 9.教室巡课权限分配：支持为用户分配特定场地巡课权限，各校区管理人员只能查看负责范围内的课堂，满足多校区管理。 10.校外专家巡课：支持使用管理员账号分配校外专家账号；支持校外专家通过账号密码进行督导巡课，也支持专家免登录查看课程内容。 11.多画面布局：支持在同一视频播放器中将教室内教师画面、学生画面、电脑画面拼接同步播放，支持选择三分屏、二分屏、单屏模式，并且支持放大观看任意一路画面，实现多画面声画高度同步。 12.打点评价：巡课过程中支持打点文字或截图拍照评价，并支持对截图添加文字描述、标签等信息，拍照记录支持删除，发表时系统自动添加打点时间与视频关联，发布后支持点击时间点自动跳转到对应视频内容播放。 13.量表评价：支持通过评课表对课程进行评价，包括评分题打分评价，主观题发表文字和上传图片评价，提交后系统自动计算得出评价得分。 14.评价数据筛选：支持按照学院，评价时间，参评教师和课程名称筛选评价记录。 15.督导评价回复：支持授课老师根据评价内容在平台进行回复，管理员和督导员都能够查看老师的教师回复内容，形成教学质量改善的闭环。 16.督导日志：支持按督导员查看、导出督导日志，督导日志列表至少展示督导员角色、督导课节数量、查看总次数、课节查看时长、最后一次查看时长等信息，巡课记录应

		通过标签区分正在巡课督导员，并支持查看督导员巡课记录，同时查看巡课记录中的课程视频。 17.自动轮巡：支持同时选择多个巡课教室画面进入全屏模式自动轮巡，可选择2分屏、4分屏、6分屏、9分屏、16分屏、24分屏等不同的画面布局，从而实现对多个教室的远程直播巡课；支持设置自定义轮播频率，支持选择轮播时间包括10s、20s、30s；支持点击教室画面跳转至巡课详情界面。 18.督导观看时长要求：管理平台可设置督导巡课最低观看时长，确保评价质量和公正性。督导必须达到规定时长才能提交评价，且最小化页面不计入督导时间 19.▲支持自定义督导低分阈值，并显示平均分低于阈值的课程名单，名单中包含课程名称、授课讲师、课程平均分信息。（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） 20.▲管理员可在平台上对在线的录播设备进行远程管理，包括关机，重启，开始录制，停止录制，开启直播，停止直播。（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） 【移动巡课】 1.移动端听评课：平台支持通过H5链接提供移动端听评课功能；支持通过微信、手机浏览器打开，支持对课程视频进行上课中和已下课筛选。 2.线上听评课：支持与平台的课表数据对接，支持根据课程名称、学院、授课教师、班级和课节时间信息查找课堂；巡课时支持自主切换教师全景、学生全景和电脑画面通道。 3.督导任务：支持查看管理员分配的督导任务，任务可显示规定完成时间、任务数量、任务类型、任务状态。 4.线下评课：支持移动端线下评课，评课后的数据自动回传至平台，可在平台上查看评价记录。 5.我的评价：移动端支持查看我的评价记录，包括评价的课程信息、评价量表、评分及回放视频 6.搜索筛选：支持输入关键词搜索课程名称或老师进行搜索；支持查看历史记录，查询历史关键词信息；支持根据上课状态、上课时间、学院、建筑、场地条件筛选课程。 7.pc端自动适配：在巡课页面转发分享访问链接，pc端打开链接时页面自动适配成 pc 端效果。 8.记住播放进度：支持记住上次点播的播放进度，二次进入时自动跳转到对应进度播放。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教学资源管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		【资源门户】 1.自定义门户：支持管理员自定义门户，可设置门户名称、轮播图、展示模块等内容。 2.资源分类：为提高资源的有效利用和检索便利性，支持按照教学资源的不同属性进行精细化分类，支持管理员创建≥15个自定义课程分类，管理员可在每个课程分类下，添加课程资源，可对资源进行置顶或移除操作。 3.精品课：支持展示全校精品课程资源，支持按照学院、自定义分类、学习次数筛选课程资源。 4.课程查看：支持按照学期、课程状态等维度筛选课程视频；支持根据课程名称、教师姓名搜索课程视频，支持按最新时间展示最新的课程以及按学习次数最多的课程进行展示。 5.直播课：支持展示全校直播活动，可按照按直播状态，未开始、直播中、已结束筛选直播活动，支持通过授课老师和课程标题关键字快速查找直播活动。 6.多端支持：支持WEB端及H5页面，可通过电脑、手机、平板等不同终端访问资源门户。 【个人空间】 1.课程列表：支持在个人空间展示教授的课程列表，列表中展示包含课程封面、授课老师、学院、开课时间、学习次数、课程状态等信息。 2.课程浏览：支持通过学期筛选或课程名称搜索课程，进入浏览课程时跳转到对应章节和展示上次播放进度。 3.学习记录：支持查看最近学习记录，可展现已学习过的内容。 4.我的课表：支持学生用户通过课程表的形式展示课程内容，支持但不限于按学习周为周期对课表进行筛选。 【课程管理】 1.创建课程：支持创建精品课程，上传视频以及修改基础配置，如课程名称、授课教师、学院、学科等信息。 2.教师绑定：支持课程绑定多位老师，老师可分为本校教职工或校外人员。 3.支持展示课程信息，可展示课程封面、名称、授课教师、班级、开课学院、所属学科、学期、权限等信息。 4.支持课程中自建目录，目录层级≥2级，目录名称支持自定义。 5.资源上传：支持手动上传新的视频文件，可在新上传的视频文件中添加视频附件，附件支持支持doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、 jpg、jpeg、png、zip、7z、mp4、mov格式，用户在观看视频时可直接下载使用。 【课程学习】 1.支持观看视频时改变视频倍速，支持0.5X、0.75X、1.25X、1.5X、2X等倍速；支持开启或关闭字幕，调节视频音量大小。 2.支持多流画面观看，可选择单流、双流，视频流支持自定义，并支持通过鼠标拖拽调整视频流位置。 3.支持观看视频时，进行课程资料下载。 4.支持课程分段播放，按照课程节数进行选择。 5.支持课程讨论，可显示讨论名字、发布时间、内容等。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能课程分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.关键词：支持对课程中出现的“核心关键词”进行提炼呈现。 2.全文概览：支持对课程内容进行全面分析，并生成简练的文本概览，呈现课程核心思想和主要脉络。 3.摘要：支持分析课程内容并自动生成摘要，提供课程的高度概括，自动将课程内容按主题进行分割，生成各部分的标题、时间戳以及详细摘要。提供摘要内容的快速跳转功能，点击摘要中的任意段落，可直接跳至视频的对应时间节点进行播放。 4.思维导图：支持对课程内容进行结构与层次分析，提炼出课程的主题和子主题，明确各部分的关系，基于分析结果，自动生成课程思维导图，清晰展示课程框架和核心内容。
打“★"号条款为实质性条款，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评课系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		【AI量表设置】 1.支持≥24个指标，可根据设置指标进行AI分析。 2.支持“AI总结设置”，支持设置显示分数+总结、或仅显示分数。 3.AI评教量表管理：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。 4.自定义评价模版：支持用户自定义AI教评模版，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。 5.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。 6.AI分析管理：支持手动开启或删除AI分析量表中的指标。 【AI教学分析】 1.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。 2.评价总结：支持根据课堂分析内容得出总分，并生成AI评语，评语包括优势点、不足点以及基于课堂分析情况提供建议。 3.教师出勤：支持实时分析教师考勤状态，展示在课后教师出勤情况，通过时间轴标记计划上/下课时间点、教师到课时间点、教师离开时间点，并生成文字结论。 4.代课识别：支持识别课堂是否代课状态，与人脸库对接并与人脸库中该堂课授课老师的人脸信息做对比，如果识别老师一整节课都不在则打上“疑是代课标签”。 5.敏感词：支持实时敏感词监测，并在课后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。 6.肢体语言：支持实时展示教师在课堂中的肢体语言表现程度，生成曲线图。 7.教师异常行为：支持对教师异常行为进行实时分析，包括看手机、拨打电话、吸烟行为，点击可以查看对应异常行为的图片，并且在课后可以统计行为出现的次数，支持视频快速跳转到异常行为发生的时间。

1		8.教学姿态：支持实时对教师教学姿态进行分析，包括站立、走动、就坐行为，统计行为的时长分布的比例。 9.巡堂轨迹：支持实时统计教师在课堂中的巡堂轨迹，根据老师不同区域的停留时长展示巡堂热力图，并且统计讲台区以及学生区的巡堂时长占比。 10.课堂管理：支持统计教师在课堂中，对考勤的管理，展示管理次数。 11.着装仪态：支持对教师着装进行分析，实时分析着装是否规范，并且可查看教师着装图片。 12.课程目标：支持分析本节课程的目标，根据教师语音转写，总结教师本节课的课程目标内容及对应时间点。 13.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。 14.学科特点与思维：支持总结并分析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，同时给出具体提升建议。 15.语言表达：支持分析本节课程教师语速以及音量，并支持曲线呈现教师课堂中语速以及音量情况。 16.语言分析：支持实时对课堂的高频词以及语气词进行分析，并在课后提炼本节课程教师发言中的高频词以及语气词，支持统计高频词以及语气词次数，点击对应高频词以或语气词出现对应的发言，并且视频跳转到发言的时间点。 17.理论联系实际：支持分析本节课程理论联系实际并给出具体建议，提炼展示对应的知识对应的案例以及案例的时间点，点击案例可以快速跳转至案例讲解时间点。 18.教学提问分析：分析教学过程中教师提问时序图；通过四何提问模型以及布鲁姆模型对教师所有问题进行分类，可点击查看所有提问下的问题，支持展示候答时间及其占比，应答时间及其占比、评价类型及其占比。 19.教学互动分析：支持实时课堂师生行为分析，绘制S-T图，Rt-Ch图。 20.课堂板书：支持实时分析教学过程中老师板书次数和时长，绘制时序图。 21.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。 22.课堂素养：支持总结课堂中审辩思维、沟通能力、合作能力、文化素养的教学内容。 23.学习参与度：支持实时分析学习参与度，包括有效参与和深度参与，并在课后展示本节课程的整体学习参与度率，支持展示基础参与度、有效参与度、深度参与度，并可通过曲线图查看每个时间段的学生参与度情况，分析课堂学习参与度。可通过曲线查看学习参与度最高、最低的时间段。 24.学生出勤率：支持实时统计课堂出勤率，查看应到人数和实到人数，并在课后展示本节课程的应到人数、实到人数、缺勤人数、早退人数，统计学生出勤率。 25.前排就坐率：支持实时分析本节课程的学生前排就坐率。 26.抬头率：支持展示本节课程的平均抬头率，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。曲线图上可查看专注度最高、最低的时间段。 27.学习金字塔：支持实时课堂学习金字塔分析，基于学习金字塔理论，识别学生的学习行为，包括听讲、阅读、视听、演示、讨论、实践以及教给他人，支持展示学习行为时序图暂时对应行为课堂时序情况以及各行为持续时长。

28.学生异常行为：支持展示学生在课堂中的异常行为识别，包括看手机、睡觉、交头接耳、吃东西、随意走动、吸烟行为，并且可以统计行为出现的次数，支持查看对应学生出现异常行为的图片。

29.学生动作：支持实时对学生在课堂中的行为进行分析识别，包括抬头、低头、回头、举手、书写以及站立，并且可以统计行为出现的次数，并可通过曲线图查看每个时间段的学生行为分布情况。

30.学生表情：支持实时对学生在课堂中的表情进行识别分析，包括积极、平淡、消极三类表情，支持展示表情占比图，并可通过曲线图查看每个时间段的学生表情分布情况。

31.支持对AI教评报告进行修改，修改内容包括：

（1）教师考勤状态修改，包括教师出勤状态，可以选择出勤与缺勤；教师是否代课状态，可以选择是与否；教师是否迟到与早退，并且支持设置迟到与早退时长。

（2）教师着装状态修改，设置为规范或不规范。

（3）学情监测状态修改，包括学生出勤率，设置学生实到人数；学生迟到率，设置学生迟到人数；学生早退率，设置学生早退人数；前排就坐率，设置学生前排就坐人数；设置平均抬头率。

（4）教师异常行为以及学生异常行为状态修改，在识别的异常行为中选择保留或异常。

（5）支持填写修改说明，记录修改原因，并且支持查询修改记录。"

【课堂监测】

1.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、异常状态、AI评分，支持自定义设置监测值范围，监测异常状态维度≥20个；设置后可自动筛查出符合监测值的课堂记录与分析报告，并支持异常课堂数据导出。

2.示范课堂监测设置：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异常课堂；示范课堂展示课堂信息、示范类型、AI评分，支持自定义设置监测值范围，监测状态维度≥20个；设置后可自动筛查出符合监测值的课堂记录与分析报告，并支持示范课堂数据导出。

3.当课堂为“疑似代课”时，支持查看人脸库照片以及当堂课授课老师照片，进行校对。

【人员导览】

1.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。

2.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。

3.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。

4.教室统计：支持通过饼状图显示上课状态。

5.移动端扫码：客户端页面展示二维码，支持用户在手机端扫码打开教室实时统计页面，手机端页面支持与学校应用对接。

6.人数统计：支持用户手动滑动或自动滑动方式切换页面，页面支持定时自动滑动并更

		新教室实时人数数据。 7.页面解锁：客户端默认是锁定状态，输入解锁密码密码后，可进行修改配置和退出客户端操作。 8.适配多种终端：支持windows客户端、安卓客户端；支持在一体机、电视机、显示器终端上运行。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：软件部署及AI数据训练调测费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		软件部署及AI数据训练调测费
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能融合信息终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.支持HDMI输入≥2路、HDMI输出≥3路、RS232端口≥2路，具备基础网络交换功能，支持USB设备共享，支持主流标准协议无线麦克风接入，支持通用触控面板联动控制功能。 2.集成≥2×80W(4Ω)数字功放，具备≥2路3.5mm音频线性输入接口，≥1路3.5mm无线麦克风音频输入接口，具备≥3路3.5mm音频线性输出；1U机架式设计。使用状态下整机底噪≤1.1mVrms，失真度（THD）<0.11%，信噪比（SNR）>80dB，频率响应（70~16kHz）±1dB,（20~20kHz）±4dB。 3.有线麦克风通道具备DSP处理能力，具有远距离拾音、AFC自动反馈控制、AGC音量增益自动控制、6段EQ调制、0~11dB增益调制，≥1路48V幻象供电有线麦克风输入接口，具有配置幻象供电开启或关闭。通过网络对电教设备的本地或远程控制。集成物联网关功能，拥有能耗数据上报。支持MQTT协议，具备扩展最大≥30路2.4G无线物联模块，配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。 4.国标市电输入，具备本机能耗检测；具备通过IP网络、串口或Modbus协议绑定智能配电模块实现强电管理。 5.具备音频硬解码能力，具备平台推送的音频广播播放功能，可播放平台定时/手动广播任务，配合系统平台拥有0-100级广播级别选择。 6.通过授权可具备高清视频广播播放功能，支持H.264、AAC等主流媒体格式，智能终端在待机状态下接收系统平台预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播拥有0-100级广播优先级选择，通过控制面板或远程控制暂停广播输出和调节广播音量，强制广播模式（例如消防应急广播）下禁止控制面板操作广播暂停和调节音量。 7.可以在web配置界面本地系统参数、网络参数、串口参数、面板参数、音视频矩阵参数、IO接口参数、显示设备参数等配置。具备开关机场景及自定义场景配置。 8.通过配套触控面板可完成一键开关机设备、音量调节。具备IC卡刷卡或插卡、扫码、IP对讲等功能，具备离线状态下启用面板开机功能,具备同协议的无线麦克风接入及扩声。拥有设备故障报修功能，待机状态下可显示设备联机网络信息、终端ID信息、运维电

1		话等。 9.通过RS232串口控制协议，实现对第三方设备的接入控制，包括：智能交互平板、投影机、录播主机、音频处理器等设备。拥有在线升级功能，具备版本信息查看，网络配置等功能。支持通过RS485串口控制协议，实现对RS485从设备的控制。 10.智能控制面板 10.1.一体化设计，工业ABS工程塑料注塑成型，支持桌面及墙面固定安装方式。具备人体近场感应能力（正面1.5米范围内），实现屏幕自动唤醒功能。开放UI控制接口，支持界面自主定制。 10.2.优于1个RJ45千兆网口，1路HDMI输入接口，1路USB接口，1路3.5mm音频输入接口，1路3.5mm音频输出接口，1路12V/1A输出接口,1路干接点接口,1路GPIO接口；支持POE或DC12V/3A受电。基于Android系统，配备10英寸工业触控屏，具备10点触控，屏幕分辨率1920×1200，亮度500nits；集成200万像素双目摄像头；集成IC卡读卡器；内置扬声器2W*2、拾音器；具备音视频编解码能力。配合系统平台具备远程IP对讲、语音监听、二维码正/反扫、人脸识别、课表同步、IC卡同步等功能。配合同协议智能融合终端具备一键上下课、画面切换、声音调整、物联设备控制、音视频广播控制、直播课堂、录播预览及控制等功能。 11.设备使用时长、设备能耗、空调能耗统计，提供设备能耗导出功能，日志分类查询，提供日志导出功能，环境数据统计并展示环境数据曲线。包括设备使用概览、设备能耗曲线、设备实时状态、教室使用状态、任务运行状态等。拥有记录设备运行日志，包括设备上下线、开关机、设备启用禁用、用户认证、麦克风使用、IP对讲求助、设备故障等。记录系统日志，包括用户登录日志、用户操作日志、任务调度日志、策略执行日志、OpenAPI访问日志等。 12.具备查看教室监控画面、电脑桌面、监控墙，提供设备巡查、IP对讲联动监控等功能。支持第三方485智能设备接入：智能电表、智能空开、传感器等，拉取媒体资源库配置的在线视频流（HTTP、RTSP、RTMP、UDP/TS等协议）并具备跨子网定点或分组推送至广播接收终端，推送至广播接收终端。通过系统支撑平台及微信小程序、IC卡刷卡和课表联动等直接对教室设备进行手动/定时任务进行控制；实现远程对终端设备及物联灯光控制进行手动、定时集控管理，具备通过操作面板实现IP语音对讲运维功能，主机可与系统支撑平台进行双向语音通话。 13.▲具备国家开放大学一网一平台的用户数据库开放对接，两个系统之间建立共享数据库，实现数据实时同步，系统管理功能：网络设置、关机、重启、系统信息及运行状态查看；支持远程维护，数据库本地备份及备份导出功能。配合物联设备可展示环境数据（温度、湿度、光照、PM2.5、二氧化碳等）和设定策略，可通过检测环境温度自动调整空调模式。设备异常检测并主动推送告警消息，管理设备固件版本（当前固件版本、可升级固件版本、远程批量升级等）。支持双路投影机同步或异步显示及控制，支持配置串口控制第三方录播主机的开关，录制和暂停，支持配置电脑联动控制。（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）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：窗帘电源控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.标准触摸86型开关面板，通过2.4G无线方式与网关连接。 2.220V AC电源火线输入，触控按键功能可自定义设置。具备≥3路220V AC电源火线独立输出，零线外接。 3.面板可匹配1键/2键/3键三种风格，最多可配置3个按键为本地线路控制按键，也可以设置最多2个按键为关联按键。 4.授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘等用电设备进行智能策略通断电控制。 5.支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。 面板的按键有指示灯，可标识按键模式和控制状态，红色指示灯表示关闭（断电），蓝色指示灯表示打开（供电）。 6.采用静音设计方案，运行平稳安静。 7.AC 220V供电，停电可手拉，轻盈顺滑。 8.遇阻停止保护，轻拉启动功能，自动记忆行程功能。 9.采用2.4G通讯协议，支持信号中继，室内无障碍通讯距离≥20M。 10.具备状态反馈功能，实时监测电机及窗帘状态。 11.支持本地控制，支持管理平台/小程序远程控制，定时/手动控制物联模块打开/关闭/禁用。 12.电机与轨道连接采用卡口防脱落设计，方便安装及拆卸。 13.无需额外加装控制模块即可远程控制电动窗帘。 14.轨道采用航空铝材材料，强度高；表面采用电泳处理，光滑平顺，静音耐磨。包含安装调试辅材等交钥匙工程。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能门锁

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1.联网方式：联网门锁具备通过蓝牙与电子班牌进行无线通讯，数据双向实时交互，所有授权指令均可从电子班牌通过无线通讯实时下发至门锁。 2.开门方式：卡片、密码、远程指令、机械钥匙方式开门；门锁信息上报：包括但不限于开门记录、门锁通讯状态、电池电量等。 3.开门信息存储：门锁本地存储脱机刷卡记录≥1000条，在通讯恢复正常时立即自动上传到管理平台；防技术开启：智能锁电路板有安全防护，在强磁场（5000高斯）和强电场（50V/M）的作用下，不受干扰和开启。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：空调电源管理器

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.工业ABS阻燃塑料注塑成型，通过2.4G无线方式与网关连接。 2.输入采用1路220V大功率防脱落插头，输出采用1路大功率咬合式接口，最大支持6000W负载。 具备1路红外输出，可遥控所连接的空调设备。 3.内置温湿度传感器，配合系统平台可实时显示当前区域温湿度状态。内置能耗计量芯片，可实时检测所连接空调的能耗数据，通过系统平台可汇总空调能耗数据。 4.支持通过系统平台和小程序远程监控所连接空调的运行状态，对其进行手动/定时的点对点、点对组开关机及模式切换。可选配同品牌操作面板对空调进行本地控制。 5.支持自启动通电应急模式。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：物联网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备≥1个百兆以太网口、≥1路RS485通信接口、≥2路IO接口，支持POE/DC受电。 2.▲具备物联接入功能，支持接入最大30路2.4G无线物联模块，支持具备RS485通讯模块的接入。（提供产品功能截图，加盖原厂公章扫描件） 3.支持系统平台及小程序远程控制，可对物联模块进行手动、定时集控管理。（如灯光通电、断电，窗帘开合，空调开关模式切换等） 4.支持通过系统平台调取教室监控画面，实现监控画面查看、教室巡课功能。
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：双层窗帘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外白纱帘： 采用高密聚酯纤维半透明纱料，克重≥120g/㎡，透光率控制在30%-40%，纱帘面料经过抗黄变预处理，长期受紫外线照射不发黄、不脆化，垂感自然不飘，搭配专用静音纱帘轨道，推拉顺滑无噪音，不会干扰正常课堂教学。 内遮光帘： 采用加厚涂银全遮光面料，遮光率≥95%，完全阻断室外光线，无异味，长期密闭使用不释放有害物质。 结构与适配：面料克重≥350g/㎡，背面做哑光低反光处理，避免灯光照射产生二次反光干扰投影画面；配套加厚铝合金遮光专用轨道，轨道两端加装遮光挡块，完全消除侧边漏光缝隙。 轨道参数： 采用铝合金大方轨，截面尺寸≥25mm×28mm，轨道壁厚≥1.2mm，表面经过电泳耐腐处理，双层窗帘采用双轨并行安装结构，纱帘轨道与遮光帘轨道间距≥8cm，拉动时互不干涉，开合顺畅无卡顿，电源埋线改造，及蓝牙配网。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：施工安装费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		施工安装费
打“★"号条款为实质性条款，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，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	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 法定代表人授权委托书 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 封面 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 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

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	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 法定代表人授权委托书 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 封面 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 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 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 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 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表

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符合性审查中有任意一项未通过的，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：国家开放大学重点援助项目

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书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		**评审标准**			
分值构成		技术部分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
	技术参数	根据供应商所投产品对第三章招标内容与技术要求“技术标准与要求”中带“▲”的技术条款的响应情况进行评审：1.技术参数中标记“★”号条款为本项目实质性参数，不满足其中任何一项的投标无效，实质性条款不参与评分； 2.技术参数中标记“▲”为条款为本项目重要技术参数，全部满足或优于招标文件技术参数要求的得15分；每有一项负偏离或不满足的扣1.5分； 3.本项累计扣分不超过15分，扣完为止。 参数说明：以提供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为准，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。投标人应在《技术偏离表中注明佐证材料所在页码和具体位置，佐证材料上传至其他材料。未满足上述要求的，该对应参数判定为不满足。若提供的不同证明资料对同一技术参数描述不一致的，或提供的技术证明材料中的技术参数描述与“技术要求响应/偏差表”中的填写内容不符的，未提供证明材料或提供不全的均视为负偏离。	15.0000	客观	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

	质量保障措施	根据供应商提供的质量保障措施方案评审，包括但不限于: 1.质量控制计划、质量标准、质量保证摺施； 2.质量保证关键节点；3.设备验收、拆换维修安装的质量方案； 4.质保服务期限等质量保证措施； 5.所投产品来源渠道正规的保证措施； 对以上5项内容进行评审，每一项内容满分为3分，本项最多得15分。每缺少一项扣3分，每项每有一处内容存在缺陷扣1分，扣完为止。以上缺陷是指:内容与实际情况不符或内容与项目无关、内容表述错误或内容前后表述矛盾、项目信息错误、描述不全面或缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。注:未提供不得分。	15.0000	主观	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

技术评审	实施方案	根据供应商所提供的实施方案评审，包括但不限于: 1.供货进度保障措施、供货时间安排、运输方案; 2.设备安装、调试、对接方案等; 3.验收方案及缺陷处理方案； 4.应急保证措施； 对以上4项内容进行评审，每一项内容满分为3分，本项最多得12分。每缺少一项扣3分，每项每有一处内容存在缺陷扣2分，扣完为止。以上缺陷是指:内容与实际情况不符或内容与项目无关、内容表述错误或内容前后表述矛盾、项目信息错误、描述不全面或缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。注:未提供不得分。	12.0000	主观	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

	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括但不限于：1.售后服务内容及保障措施；2.售后人员配备及联系方式；3.故障响应时间及故障处理措施；4.技术支持、技术指导。对以上4项内容进行评审，每一项内容满分为2分，本项最多得8分。每缺少一项扣2分，每项每有一处内容存在缺陷扣1分，扣完为止。以上缺陷是指:内容与实际情况不符或内容与项目无关、内容表述错误或内容前后表述矛盾、项目信息错误、描述不全面或缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。注:未提供不得分。	8.0000	主观	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

	培训方案	根据供应商提供的培训方案进行评审，包括但不限于: 1.设备操作培训内容、培训计划；2.培调时间安排、培训方式、培训人员力量；3.日常使用中故障分析、故障预防内容。对以上3项内容进行评审，每一项内容满分为2分，本项最多得6分。每缺少一项扣2分，每项每有一处内容存在缺陷扣1分，扣完为止。以上缺陷是指:内容与实际情况不符或内容与项目无关、内容表述错误或内容前后表述矛盾、项目信息错误、描述不全面或缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。注:未提供不得分。	6.0000	主观	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

	应急预案	根据供应商所提供的应急预案评审，包括但不限于: 1.应对突发状况的处理流程、人员 安排及保障措施； 2.设备应急备用及故障 抢修补救方案。 对以上2项内容进行评审， 每一项内容满分为2分，本项最多得4分。每 缺少一项扣2分，每项每有一处内容存在缺 陷扣1分，扣完为止。以上缺陷是指:内容与实际情况不符或内容与项目无关、内容表述错误或内容前后表述矛盾、项目信息错误、描述不全面或缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。注:未提供不得分。	4.0000	主观	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
商务评审	项目业绩	供应商2023年10月1日承接过同类或类似相关业绩，有一个得2.5分，最多得10分。（注：以合同为准，需提供合同首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页次）	10.0000	客观	

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

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

				除比例执行。	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	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，	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

		资产		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	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

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×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×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×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。

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

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服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式____份，采购单位、中标（成交）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的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式____份，采购单位、中标（成交）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：国家开放大学重点援助项目

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