

鄂托克旗第二中学综合楼实验室设备采购项目（专用设备）

公开招标文件

采购单位名称：鄂托克旗教育体育局

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心鄂托克旗分中心

项目编号：ESZCEQ-G-H-260036

2026年07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

鄂尔多斯市公共资源交易中心鄂托克旗分中心 受 鄂托克旗教育体育局 委托，采用公开招标方式组织采购 鄂托克旗第二中学综合楼实验室设备采购项目（专用设备）。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： 鄂托克旗第二中学综合楼实验室设备采购项目（专用设备）
- 项目编号： ESZCEQ-G-H-260036
- 采购计划备案号： 432[2026]01211
- 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）： 3,185,244.00
- 采购包最高限价（元）： 3,185,244.00
- 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	升降讲桌椅	1.0 0	4,100.00	套	工业	否	否	否	是
2	学生用桌椅	8.0 0	24,000.0 0	套	工业	否	否	否	是
3	教师工作台	1.0 0	3,400.00	张	工业	否	否	否	是
4	美术教学用品柜	8.0 0	14,400.0 0	组	工业	否	否	否	是
5	学生凳	2.0 0	440.00	个	工业	否	否	否	是
6	多媒体讲台	1.0 0	3,000.00	套	工业	否	否	否	是
7	六边形学生桌	8.0 0	15,200.0 0	张	工业	否	否	否	是
8	学生圆凳	48. 00	7,200.00	个	工业	否	否	否	是
9	仿古讲台	1.0 0	3,600.00	张	工业	否	否	否	是
10	仿古学生桌	20. 00	32,000.0 0	张	工业	否	否	否	是
11	仿古鼓凳	40. 00	12,400.0 0	张	工业	否	否	否	是

12	数字历史模型展柜	1.0 0	1,650.00	个	工业	否	否	否	是
13	工作台	6.0 0	3,606.00	个	工业	否	否	否	是
14	作品展示架	4.0 0	5,400.00	个	工业	否	否	否	是
15	教师工作台	1.0 0	3,400.00	张	工业	否	否	否	是
16	收纳边柜	4.0 0	5,600.00	个	工业	否	否	否	是
17	美术教学用品柜	4.0 0	15,200.0 0	组	工业	否	否	否	是
18	公共工具台	2.0 0	3,800.00	个	工业	否	否	否	是
19	展示柜	8.0 0	15,200.0 0	个	工业	否	否	否	是
20	高速数码速印机	1.0 0	99,000.0 0	台	工业	否	否	是	否
21	彩色数码复合机	1.0 0	131,000. 00	台	工业	否	否	是	否
22	黑白数码复合机	1.0 0	57,500.0 0	台	工业	否	否	是	否
23	黑白激光打印机	1.0 0	5,992.00	台	工业	否	否	是	否
24	扫描复印印刷一体机	1.0 0	156,000. 00	台	工业	否	否	是	否
25	木质展台	34. 00	85,000.0 0	米	工业	否	否	否	是
26	大型打印机	2.0 0	112,000. 00	台	工业	否	否	是	否
27	科技工作终端	7.0 0	168,000. 00	台	工业	否	否	否	否
28	教师演示台	1.0 0	4,200.00	张	工业	否	否	否	是
29	教师椅	1.0 0	380.00	把	工业	否	否	否	是
30	学生操作台	10. 00	26,000.0 0	组	工业	否	否	否	是
31	公共工具台	4.0 0	7,200.00	个	工业	否	否	否	是

32	学生凳	120.00	16,800.00	个	工业	否	否	否	是
33	展示柜	4.00	7,840.00	个	工业	否	否	否	是
34	教学终端	15.00	93,000.00	台	工业	否	否	否	否
35	教师演示台	1.00	4,200.00	张	工业	否	否	否	是
36	教师椅	1.00	380.00	把	工业	否	否	否	是
37	学生操作台	10.00	26,000.00	组	工业	否	否	否	是
38	公共工具台	4.00	7,200.00	个	工业	否	否	否	是
39	展示柜	4.00	7,840.00	个	工业	否	否	否	是
40	创客实验台	6.00	10,800.00	套	工业	否	否	否	是
41	储藏柜	16.00	44,800.00	个	工业	否	否	否	是
42	教师办公桌	8.00	25,600.00	张	工业	否	否	否	是
43	办公椅	8.00	5,280.00	把	工业	否	否	否	是
44	文件柜	8.00	10,000.00	个	工业	否	否	否	是
45	档案柜	8.00	10,080.00	个	工业	否	否	否	是
46	准备桌	1.00	4,200.00	张	工业	否	否	否	是
47	椅子	1.00	380.00	把	工业	否	否	否	是
48	电子操作实践台	1.00	4,300.00	张	工业	否	否	否	是
49	货架	3.00	2,850.00	张	工业	否	否	否	是
50	展示柜	4.00	7,840.00	个	工业	否	否	否	是
51	制冷设备	26.00	286,000.00	台	工业	否	否	是	否

52	教学设备终端	15.00	442,500.00	台	工业	是	否	否	否
53	视频展台	15.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
54	智能笔	15.00	4,500.00	支	工业	否	否	否	否
55	智慧校园平台	4.00	180,000.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
56	设备运维管理软件	15.00	30,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
57	仪器柜	60.00	168,000.00	个	工业	否	否	否	是
58	教学设备	2.00	13,000.00	台	工业	否	否	否	否
59	交换机	2.00	860.00	台	工业	否	否	否	否
60	监视器	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
61	8口POE交换机	38.00	182,400.00	台	工业	否	否	否	否
62	汇聚交换机	1.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
63	饮水机	1.00	16,000.00	台	工业	否	否	否	否
64	电动隔离网	1.00	178,108.00	套	工业	否	否	否	否
65	智能体测仪	1.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
66	实验室废气净化机	8.00	70,400.00	台	工业	否	否	否	否
67	教师演示操作台	1.00	3,018.00	套	工业	否	否	否	是
68	教师椅	1.00	400.00	把	工业	否	否	否	是
69	学生探究桌	6.00	27,000.00	张	工业	否	否	否	是
70	数学仪器陈列柜	2.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	是
71	边柜	4.00	4,400.00	个	工业	否	否	否	是

72	教学演示终端	5.00	125,000.00	套	工业	否	否	否	否
73	铜管	250.00	32,500.00	米	工业	否	否	否	否
74	支架	26.00	5,200.00	个	工业	否	否	否	是
75	电线	300.00	1,500.00	米	工业	否	否	否	否
76	网线	300.00	1,200.00	米	工业	否	否	否	否
77	辅材	1.00	5,000.00	项	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	升降讲桌椅	升降讲桌椅
2	A05010203 教学、实验用桌	学生用桌椅	学生用桌椅
3	A05010203 教学、实验用桌	教师工作台	教师工作台
4	A05010599 其他柜类	美术教学用品柜	美术教学用品柜
5	A05010304 教学、实验椅凳	学生凳	学生凳
6	A05010299 其他台、桌类	多媒体讲台	多媒体讲台
7	A05010203 教学、实验用桌	六边形学生桌	六边形学生桌
8	A05010304 教学、实验椅凳	学生圆凳	学生圆凳
9	A05010203 教学、实验用桌	仿古讲台	仿古讲台
10	A05010304 教学、实验椅凳	仿古学生桌	仿古学生桌
11	A05010304 教学、实验椅凳	仿古鼓凳	仿古鼓凳
12	A05010599 其他柜类	数字历史模型展柜	数字历史模型展柜
13	A05010203 教学、实验用桌	工作台	工作台
14	A05010601 木质架类	作品展示架	作品展示架

15	A05010203 教学、实验用桌	教师工作台	教师工作台
16	A05010599 其他柜类	收纳边柜	收纳边柜
17	A05010599 其他柜类	美术教学用品柜	美术教学用品柜
18	A05010203 教学、实验用桌	公共工具台	公共工具台
19	A05010599 其他柜类	展示柜	展示柜
20	A02021099 其他打印机	高速数码速印机	高速数码速印机
21	A02021099 其他打印机	彩色数码复合机	彩色数码复合机
22	A02021099 其他打印机	黑白数码复合机	黑白数码复合机
23	A02021099 其他打印机	黑白激光打印机	黑白激光打印机
24	A02021099 其他打印机	扫描复印印刷一体机	扫描复印印刷一体机
25	A05010299 其他台、桌类	木质展台	木质展台
26	A02021099 其他打印机	大型打印机	大型打印机
27	A02019900 其他信息化设备	科技工作终端	科技工作终端
28	A05010203 教学、实验用桌	教师演示台	教师演示台
29	A05010304 教学、实验椅凳	教师椅	教师椅
30	A05010203 教学、实验用桌	学生操作台	学生操作台
31	A05010203 教学、实验用桌	公共工具台	公共工具台
32	A05010304 教学、实验椅凳	学生凳	学生凳
33	A05010599 其他柜类	展示柜	展示柜
34	A02019900 其他信息化设备	教学终端	教学终端
35	A05010203 教学、实验用桌	教师演示台	教师演示台
36	A05010304 教学、实验椅凳	教师椅	教师椅
37	A05010203 教学、实验用桌	学生操作台	学生操作台
38	A05010203 教学、实验用桌	公共工具台	公共工具台
39	A05010599 其他柜类	展示柜	展示柜
40	A05010203 教学、实验用桌	创客实验台	创客实验台

41	A05010599 其他柜类	储藏柜	储藏柜
42	A05010203 教学、实验用桌	教师办公桌	教师办公桌
43	A05010301 办公椅	办公椅	办公椅
44	A05010599 其他柜类	文件柜	文件柜
45	A05010599 其他柜类	档案柜	档案柜
46	A05010203 教学、实验用桌	准备桌	准备桌
47	A05010399 其他椅凳类	椅子	椅子
48	A05010203 教学、实验用桌	电子操作实践台	电子操作实践台
49	A05010699 其他架类	货架	货架
50	A05010599 其他柜类	展示柜	展示柜
51	A02052399 其他制冷空调设备	制冷设备	制冷设备
52	A02019900 其他信息化设备	教学设备终端	教学设备终端
53	A02019900 其他信息化设备	视频展台	视频展台
54	A02019900 其他信息化设备	智能笔	智能笔
55	A08060399 其他计算机软件	智慧校园平台	智慧校园平台
56	A08060399 其他计算机软件	设备运维管理软件	设备运维管理软件
57	A05010599 其他柜类	仪器柜	仪器柜
58	A02019900 其他信息化设备	教学设备	教学设备
59	A02019900 其他信息化设备	交换机	交换机
60	A02019900 其他信息化设备	监视器	监视器
61	A02019900 其他信息化设备	8口POE交换机	8口POE交换机
62	A02019900 其他信息化设备	汇聚交换机	汇聚交换机
63	A02061818 饮水器	饮水机	饮水机
64	A02019900 其他信息化设备	电动隔离网	电动隔离网

65	A02019900 其他信息化设备	智能体测仪	智能体测仪
66	A02061806 空气净化设备	实验室废气净化机	实验室废气净化机
67	A05010203 教学、实验用桌	教师演示操作台	教师演示操作台
68	A05010304 教学、实验椅凳	教师椅	教师椅
69	A05010203 教学、实验用桌	学生探究桌	学生探究桌
70	A05010599 其他柜类	数学仪器陈列柜	数学仪器陈列柜
71	A05010599 其他柜类	边柜	边柜
72	A02019900 其他信息化设备	教学演示终端	教学演示终端
73	A07010501 铜	铜管	铜管
74	A05010699 其他架类	支架	支架
75	A02170400 输电线路	电线	电线
76	A02081899 其他有线传输线路	网线	网线
77	A07090103 橡胶管	辅材	辅材

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：合同包一
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：鄂尔多斯市公共资源交易中心鄂托克旗分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗鄂托克旗

邮编：016100

联系人：高虎铃

联系电话：15849738585

采购单位名称：鄂托克旗教育体育局

地址：鄂尔多斯市鄂托克旗

邮编：016100

联系人：李强

联系电话：04776212250

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 60 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；

- (6) 投标文件中提供虚假材料的;
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后, 撤回投标文件的;
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”, 未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的, 视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时, 请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作, 并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式(投标人无需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 投标人自行留存, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标, 在开标时间前30分钟, 应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时, 投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密, 若出现系统异常情况, 工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测, 保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的;
- (2) CA证书无法解密投标文件的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式(投标人需到现场)

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件, 同时生成“备用标书”, 由投标人自行刻录、存储, 涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”, 电子存储设备(U盘或光盘)表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时, 投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行, 由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标, 只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

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

- (1) CA证书无法解密投标文件的;
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的;
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标

标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指鄂托克旗教育体育局。

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鄂尔多斯市公共资源交易中心鄂托克旗分中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断

以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

2.2资格审查中有任何一项未通过的，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：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2024年度或2025年度任意一年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查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：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
----------	---------

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

鄂托克旗第二中学综合楼实验室设备采购项目

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	合同签订后 30 日历天内完成全部货物送货、安装调试并通过到货初验。
2		标的提供地点	鄂托克旗第二中学
3		合同履约期限	合同签订之日起至质保期满之日止，质保期三年。
4		合同履约地点	鄂尔多斯市鄂托克旗
5		验收要求	满足国家和行业标准要求，经采购人验收合格
6		合同支付方式	1、货物安装调试后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.00% 2、经采购人验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的50.00%
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：合同包一

标的名称：升降讲桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.升降讲桌参考尺寸长≥1200mm×宽700mm±5%，尺寸可根据教室定制，桌子采用电动升降方式，可根据不同教学需求调整高低； 2.升降桌面采用≥25mm厚实木颗粒板，四周无棱角，圆弧设计，桌下三边安装随动升降围板，围板采用冷轧钢板材质，围板两边采用圆弧设计，边缘无棱角，围板内部设计走线固定孔，方便走线； 3.升降桌升降高度范围≥600mm-1250mm； 4.升降桌架按需求定制长度，桌架可伸缩范围≥1100mm-1700mm； 5.升降电机采用双电机设计，上升、下降遇阻自动反弹停止保护，带断电自锁保护。可承重≥100公斤； 6.升降控制开关采用液晶显示，可显示升降高度，开关带上升、下降，可根据需要高度设置≥3个高度，带1/2/3按键开关，可根据使用需要，设置≥3个不同高度； 7.教师椅可升降，坐垫采用高弹海绵网布包裹，靠背弧形设计，椅脚安装静音滑轮，方便移动。
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：学生用桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸≥边长800mm*直径≥1600mm*高750mm，桌面采用教学专用板材厚度≥18mm，无甲醛释放，无异味，耐高温耐腐蚀，优质PVC封边永不脱落。桌架二层板采用≥16mm厚度板材，优质PVC封边处理，永不脱落，带键盘抽，主机托。凳面为圆角处理，经酸洗磷化、除油除锈、静电喷涂、高温处理而成，带凳盘ABS注塑脚垫。
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：教师工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.钢木结构：尺寸≥1800*700*850mm 2.台面：采用≥12mm抗倍特板制作，具有防腐蚀、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击；台面铣≥φ53mm过线孔，配备过线盖；台面下有生态免漆板制作的前挡板，机械封边，通过L型角铁固定连接在台面底部； 3.安全性能要求：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头，操作台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝。 4.桌腿采用无缝管焊接打磨，表面平整；底部配备走线盒，采用≥1.0mm冷轧钢板制作，盒盖一侧可以打开，底部通透走线；左右桌架采用1.0mm冷轧钢板激光铣型，可悬挂配件盒； 5.前横梁、中间横梁全部采用无缝管制作；连接件采用铝合金注塑模具一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 6.演示台底部配备一个储物的移动柜，整体采用生态免漆板制作，机械封边。
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：美术教学用品柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：≥1200*450*2000mm±10mm； 2.材质：主材采用实木多层板，柜体内设多层板，方便收纳学生多期作品，其它部位采用≥1.5mm厚塑制优质封边条机械封边，所有板材加工截面必须封边。
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：学生凳

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

1		尺寸：≥φ300×450mm±10mm A.座垫：1.材质：采用ABS耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须经5磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。 2.尺寸：直径≥300mm±5mm。中间有内弧造型，深度为≥8mm。 3.锁付方式：由螺丝锁付坐垫时，需粘缺氧胶，需紧密粘合，不易拆卸。 B.钢管：1.材质及形状：采用椭圆形亮光钢管焊接而成，结构牢固，无脱焊、虚焊、焊穿等缺陷。 2.尺寸：≥16.5mm×34mm×厚1.5mm。座高为≥450mm±5mm 3.表面涂装：焊接完成钢管架，经高温粉体烤漆，涂层光滑均匀，色泽一致， 4.中间固定钢板：采直径≥190mm×厚度≥2.5mm圆形钢板制。与座垫锁付时需粘缺氧胶，保证紧密贴合，不易松脱。 5.坐垫底板有软胶垫保护，可以悬挂于桌面且不伤桌面。 C.脚垫：1.材质：采用PP加纤维质塑胶一体射出成型。 2.尺寸：后脚船型脚垫≥65.5×78×厚8mm；前套式脚垫 ≥48.5×38×厚8mm
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：多媒体讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、多媒体中控台尺寸:≥1500*700*870mm, 1、柜体主要部分采用材料厚度为≥1.0mm的优质冷轧钢板，经过数控冲床、折边、激光切割一次成型。操作方便、经久耐用。柜体内放置电脑显示器（屏面位于台面中间并朝上、方便示教者观看）及电脑立式主机，右侧放置视频展示台（设置导轨可活动抽拉）。 2、柜体四周采用45度圆弧设计，柜体内留有穿线孔，方便设备连接。左侧柜体内可放置多媒体中控面板（开孔尺寸另定），柜体内留有穿线孔，方便设备连接。柜体背面板材留有设备散热孔。 3、台面用环保型防火板贴面，≥25mm厚成型台面（基材为热性树脂浸渍纸高压装饰层积板，颜色为亚灰白）显示窗口玻璃为5mm的钢化玻璃 4、金属外表酸洗除油磷化镀膜处理，表面采用树脂粉末喷塑，颜色为亚光灰白。
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：六边形学生桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		学生桌：规格：对角距≥1380mm×680mm×800mm（六角形） 1.桌面六角材料；采用环保E1级优质三聚氰胺板、可耐高温、防火、防静电、无毒无异味，桌面厚度为≥25mm,优质PVC封边。 2.学生六角桌架；桌腿采用优质矩管厚度≥2.0mm材质符合标准无下差。桌面横梁采用优质方管≥20×20厚度≥1.5mm。支撑点采用≥20×20厚度1.5mm优质方管，所有钢管厚度无下差。钢结构表面经前处理后，采用静电粉末喷涂高温固化工艺。学生凳：四腿加固型钢支架表面喷塑，内置螺纹升降型（螺纹部分不外露，有效防止螺纹部分生锈）ABS凳面，直径≥290-300mm 升降高度≥450-500 mm。

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：学生圆凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		钢木结构，牢固稳定、符合国家标准。 凳面规格：≥340mm*235mm*27mm采用机制实木精密加工；方钢四腿，规格：≥320mm*220mm*420mm；方钢规格≥25mm*25mm，管壁厚度≥1.2mm。四脚配防滑垫，抗磨消音，保护地板砖。

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：仿古讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1) 规格：≥180cm×80cm×75cm，实木结构； 2) 古典书桌设计，烤漆处理； 3) 全部卯榫结构。

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：仿古学生桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：≥1200×600×780mm 2、美术桌采用仿明代家具风格，主体材质采用实木材质，桌体两侧桌腿采用4条立柱，立柱经变形工艺制作，流畅的弧度彰显大气，风格独特 3、所有木材表面经两底一面环保型油漆处理，表面光泽度好，甲醛排放不超标

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：仿古鼓凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		木制≥Φ290×440Hmm

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：数字历史模型展柜

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

1		尺寸：长≥900*宽≥900*高≥1000mm (天蓝色)对板材截面进行封边，密封性好，双开门，加锁。全柜采用≥16MM防火双贴面三聚氰胺板，优质PVC封边，配拉手对板材截面进行封边，密封性好，双开门，加锁和拉手
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：工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥180cm×80cm×74cm、可折叠、三聚氰胺板台面，厚≥18mm。底部为≥40mm×40mm壁厚≥1mm方管焊接成型的对折式支撑架；表面酸洗磷化后静电喷塑处理，光滑无毛刺；圆柱形升降可调式4个防滑地脚垫。
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：作品展示架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥120×35×195cm，5层A字型，材质：橡木整体实木，环保清漆处理。
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：教师工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.钢木结构：尺寸≥1800*700*850mm 2.台面：采用≥12mm抗倍特板制作，具有防腐蚀、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击；台面铣≥φ53mm过线孔，配备过线盖；台面对下有生态免漆板制作的前挡板，机械封边，通过L型角铁固定连接在台面底部； 3.安全性能要求：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头，操作台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝。 4.桌腿采用无缝管焊接打磨，表面平整；底部配备走线盒，采用≥1.0mm冷轧钢板制作，盒盖一侧可以打开，底部通透走线；左右桌架采用≥1.0mm冷轧钢板激光铣型，可悬挂配件盒； 5.前横梁、中间横梁全部采用无缝管制作，；连接件采用铝合金注塑模具一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 6.演示台底部配备一个储物柜，整体采用生态免漆板制作，机械封边。
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：收纳边柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、尺寸：≥1200×450×900mm； 2、参数：板材采用≥18mm厚E1级实木多层板制作，1.5mm厚塑制优质封边条机械封边。 3、功能：可配置PP储物盒，可收纳各种教学用具
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：美术教学用品柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：≥1600*450*2000mm±10mm； 2.材质：主材采用实木多层板，柜体内设多层板，方便收纳学生多期作品，其它部位采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边，所有板材加工截面必须封边。
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：公共工具台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1200*600*780，铝木结构,台面：采用25mm机制实木白木板精致加工，桌面铺设透明橡胶防护垫
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展示柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		结构，上下分体，下部柜身：规格尺寸:≥1000×550×700mm，对开门设计，上部柜身：规格尺寸：≥1000*450*1300mm，采用多层组合式存储柜造型，大小分布均匀，适合产品的有序摆放。色彩明亮活泼，造型合理。
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：高速数码速印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		数字式一体化速印机 首张印刷时间≤16s ■最高印刷速度≥130张/分钟；卡稿率≤1.0%；卡纸率≤1.0%；图像密度≥1.0；密度不均匀性≤17%（提供检测报告复印件） 额定印刷速度≥100张/分钟 最大原稿尺寸≥297*432 最大有效印刷面积≥289*413 最大用纸幅面≥310*432 供纸台容量≥1600（80g/m ² ）张 接纸台容量≥1600（80g/m ² ）张 废版纸容量≥100张 技术类型：黑白喷墨 工作方式：稿台式(扫描头移动式)扫描、热敏制版、记忆印刷、A3扫描、B4打印 操作界面：≥5寸LCD液晶屏 原稿类型：单页、书刊(10kg或以下)、二合一 原稿处理模式:文字、图片、图片>文字、文字>图片、报刊、铅笔、网屏 分辨率:300dpix600dpi(扫描:600dpix600dpi)
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：彩色数码复合机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要功能 打印、复印、扫描、自动输稿、工作台 ARM A53 1.6GHz 内存 标配 4G SSD/硬盘容量 SSD(标配):64GB 预热时间(从主电源开启)≥ 17秒 供纸能力≥1150张: 2×500张（纸盒）+150张（手送） 纸张尺寸 纸盒 A6R-SRA3(320mm×450mm) 纸盒1: A6R-A4R 手送 A6R-SRA3(320mm×450mm)、长纸1220mm×304.8mm 纸张克重 纸盒52-300g/m² 手送52-300g/m² 双面打印 纸张尺寸: A6R-SRA3(320mm×450mm) 纸张重量: 64至256g/m² 输出能力 标准500张（正面朝下） 控制面板≥10.1英寸彩色触摸LCD面板 复印尺寸 A3-A6R 复印速度(黑白/彩色) ≥50/50 cpm 首张复印时间(黑白/彩色)≥3.7/4.8秒 打印分辨率≥1,200 x 1,200 dpi; 4,800 x 1,200 dpi级 接口 USB 3.0高速x1; 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T; USB主机接口 (USB 主机)x4; NFC TAGx1 USB打印格式 TIFF, JPEG, PDF,XPS 扫描速度(A4, 300dpi) 单面时:80/80ipm(黑白/彩色) 双面时:48/48ipm(黑白/彩色) 扫描功能 色彩选择 自动; 全彩; 灰度; 黑白 分辨率 600dpi,400dpi,300dpi,200dpi, 200×400dpi; 200×100dpi 文件格式 TIFF, JPEG, XPS, Open XPS, PDF (MMR/JPG 压缩/高压压缩PDF), PDF/A, 加密PDF, 图像质量模式 文字、图片、文字+图片、文字(细线) 发送方式扫描到网络共享资源; 扫描至邮箱; 扫描至FTP或FTP over SSL; 扫描至USB; TWAIN扫描; WSD扫描 支持人体感应自动开启功能 通过位于3个高度的感应器监测, 当有人靠近复合机时, 立刻自动将机器从节能模式中唤醒, 增加使用者的便利性, 无需多余等待。 支持“红头专色”打印及复印 在原有“红头专色”打印的基础上, 新增“红头专色”复印功能, 实现在任何情况下, 都可以输出满足政府要求的专用红色。 采用长寿命非晶硅感光鼓, 寿命可达60万印 ■（提供产品三年或60万次复印/打印质保服务承诺函）

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：黑白数码复合机

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

1		采用60万页长寿命非晶硅感光鼓，寿命可达60万印 内存 标配4G SSD/硬盘容量 SSD（标配）:128GB 硬盘 供纸能力 标配 ≥1150张：2×500张(纸盒)+150张(手送)、工作台 纸张尺寸 纸盒 A6R-SRA3(320mm×450mm) 纸盒1： A6R-A4R 手送 A6R-SRA3(320mm×450mm)、1,200mm长纸打印 纸张克重 纸盒52-300g/m²；手送52-300g/m² 双面打印 纸张尺寸： A6R-SRA3(320mm×450mm) 纸张重量： 64至256g/m² 输出能力 最大500张+100张正面朝下(内部作业分离器) 控制面板 ≥10.1英寸彩色触摸LCD面板 复印尺寸 A3-A6R 复印速度(黑白)： ≥50cpm 首页打印时间： ≥3.7秒 分辨率： ≥1200 x 1200 dpi; 4800 x 1200 dpi 接口 USB 3.0高速x1; 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T; USB主机接口 (USB 主机)x4; NFC TAGx1 USB打印格式 TIFF, JPEG, PDF,XPS 扫描功能 色彩选择 自动；全彩；灰度；黑白 分辨率 600dpi,400dpi,300dpi,200dpi, 200×400dpi; 200×100dpi 文件格式 TIFF, JPEG, XPS, Open XPS, PDF (MMR/JPG 压缩/高压压缩PDF), PDF/A, 加密PDF, 图像质量模式 文字、图片、文字+图片、文字(细线) 发送方式扫描到网络共享资源; 扫描至邮箱；扫描至FTP或FTP over SSL; 扫描至USB; TWAIN扫描; WSD扫描 支持人体感应自动开启功能 通过位于3个高度的感应器监测，当有人靠近复合机时，立刻自动将机器从节能模式中唤醒，增加使用者的便利性，无需多余等待。 ■（提供产品三年或60万次复印/打印质保服务承诺函）
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：黑白激光打印机

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

1		主要功能 复印, 打印, 扫描 成像方式 激光电子成像 CPU Cortex-A9 800 MHz 打印速度(A4) (黑白) ≥35页/分钟 扫描速度(A4) ≥300dpi (黑白/彩色) 单面 ≥40/23页/分钟 内存 标配512MB (上限1,536MB) 纸张容量 标准 250张 (纸盒) + 100张 (手送)至多 850张 (主机+ 250张PF-1100 x2 +手送) 纸张尺寸 标配纸盒 A6R, B5R, A5R, A5E, A4R, Folio, Statement, Executive, Letter, Oficio II, Legal, 16K 选购纸盒 A6R, B5R, A5R, A5E, A4R, Folio, Statement, Executive, Letter, Oficio II, Legal, 16K 手送 A6R, , B6R, B5R, A5R, A5E, A4R, Folio, Statement, Executive, Letter, Oficio II, Legal, 16K 70mm x 148mm - A4 (Legal) 纸张重量 标配纸盒 60 - 163 g/m² 选购纸盒 60 - 163 g/m² 手送 60 - 220 g/m² 双面 纸纸张尺寸: A5R, B5R, A4R, Folio, Executive, Letter, Oficio II, Legal,16K; 纸张重量: 60- 163 g/m² 出纸容量 150 张(面朝下) 操作面板 ≥5行 LCD 输稿器 标配(50张, 单面扫描) 外观尺寸(W x D x H) (主机) ≥475mm x 412mm x 437mm
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：扫描复印印刷一体机

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

1		具体技术(参数)要求 ≥4000张装订器，小册子折叠器，可实现中订、角订、骑缝订 内存 标配4G SSD/硬盘容量 SSD（标配）:128GB 供纸能力 标配 ≥1150张：2×500张(纸盒)+150张(手送) 纸张尺寸 纸盒 A6R-SRA3(320mm×450mm) 纸盒1：A6R-A4R 手送 A6R-SRA3(320mm×450mm)、1,200mm长纸打印 纸张克重 纸盒 52 - 300 g/m² 手送 52 - 300 g/m² 双面打印 纸张尺寸： A6R-SRA3(320mm×450mm) 纸张重量： 64至256g/m² 输出能力 最大500张+100张正面朝下(内部作业分离器) 控制面板 ≥10.1英寸彩色触摸LCD面板 复印尺寸 A3-A6R 复印速度(黑白)≥ 60cpm 首张复印时间(黑白) ≥3.4秒 首页打印时间 ≥3.8秒 分辨率 ≥1,200 x 1,200 dpi; 4,800 x 1,200 dpi 接口 USB 3.0高速x1; 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T; USB主机接口 (USB主机)x4; NFC TAGx1 USB打印格式 TIFF, JPEG, PDF,XPS 扫描速度(A4, 300dpi) 单面时： ≥80/80ipm(黑白/彩色) 双面时： ≥48/48ipm(黑白/彩色) 扫描功能 色彩选择 自动；全彩；灰度；黑白 分辨率 600dpi,400dpi,300dpi,200dpi, 200×400dpi; 200×100dpi 文件格式 TIFF, JPEG, XPS, Open XPS, PDF (MMR/JPG 压缩/高压压缩PDF), PDF/A, 加密PDF, 图像质量模式 文字、图片、文字+图片、文字(细线) 发送方式 扫描到网络共享资源; 扫描至邮箱; 扫描至FTP或FTP over SSL; 扫描至USB; TWAIN扫描; WSD扫描 支持人体感应自动开启功能 通过位于3个高度的感应器监测，当有人靠近复合机时，立刻自动将机器从节能模式中唤醒，增加使用者的便利性，无需多余等待。 采用60万页长寿命非晶硅感光鼓 寿命可达60万印 ■（提供产品三年或60万次复印/打印质保服务承诺函）
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：木质展台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、高≥1000mm*宽≥600mm*长≥1000mm； 2、人造板种类：密度板/纤维板； 3、油漆工艺：喷漆； 4、柜门：双门对开； 5、照明类型：LED灯；
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：大型打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		黑白激光、带输稿器、工作台 内存 标配4G SSD/硬盘容量 SSD（标配）:128GB 硬盘 预热时间(从主电源开启) ≥17秒 供纸能力 标配 ≥1150张：2×500张(纸盒)+150张(手送) 纸张尺寸 纸盒 A6R-SRA3(320mm×450mm) 纸盒1：A6R-A4R 手送 A6R-SRA3(320mm×450mm)、1,200mm长纸打印 纸张克重 纸盒 52 - 300 g/m ² 手送 52 - 300 g/m ² 双面打印 纸张尺寸： A6R-SRA3(320mm×450mm) 纸张重量： 64至256g/m ² 输出能力 最大500张+100张正面朝下(内部作业分离器) 控制面板 ≥10.1英寸彩色触摸LCD面板 复印尺寸 A3-A6R 复印速度(黑白) ≥50cpm 首页打印时间 ≥3.7秒 分辨率 ≥1,200 x 1,200 dpi; 4,800 x 1,200 dpi 接口 USB 3.0高速x1; 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T; USB主机接口 (USB 主机)x4; NFC TAGx1 USB打印格式 TIFF, JPEG, PDF,XPS 扫描功能 色彩选择 自动; 全彩; 灰度; 黑白 分辨率 600dpi,400dpi,300dpi,200dpi, 200×400dpi; 200×100dpi 文件格式 TIFF, JPEG, XPS, Open XPS, PDF (MMR/JPG 压缩/高压压缩PDF), PDF/A, 加密PDF, 图像质量 模式 文字、图片、文字+图片、文字(细线) 发送方式 扫描到网络共享资源; 扫描至邮箱; 扫描至FTP或FTP over SSL; 扫描至USB; TWAIN扫描; WSD扫描 支持人体感应自动开启功能 通过位于3个高度的感应器监测, 当有人靠近复合机时, 立刻自动将机器从节能模式中唤醒, 增加使用者的便利性, 无需多余等待。 采用60万页长寿命非晶硅感光鼓 寿命可达60万印 ■（提供产品三年或60万次复印/打印质保服务承诺函）

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：科技工作终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、长≥339.5mm,宽≥228.5mm,高≥7.25mm常用屏。 2、雷电/USB4接口2个显示端口HDMI 2.1接口USB-C接口数量2个 3、指纹识别电源键指纹识别人脸识别 高清摄像头蓝牙连接支持蓝牙双天线Wi-Fi 7 4、处理器基准频率3.3GHz屏幕类型OLED屏幕刷新率120Hz屏幕色域100% DCI-P3 5屏幕分辨率2880*1800指纹解锁 人脸解锁硬盘容量1TB内存容量24GB

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：教师演示台

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

1		规格：≥2400*700*850mm 台面：采用≥40mm厚实木板精致加工，桌面铺设透明水晶胶，木板精致加工，具有独立工具柜；桌身采用采用≥50mm铝合金圆管，表面喷塑，壁厚≥1.5mm金属型材，表面经酸洗--磷化--环氧树脂粉末静电喷涂工艺处理，耐酸碱、防腐蚀，承重性好，寿命长。钢架腿下安装塑料垫。
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		五轮升降式、带靠背；优质阻燃网布覆面，坐垫填充优质高压海绵；高品质气压棒 行程≥80mm，最低座面高420mm；优质金属五星脚；尼龙纤维合成脚轮。
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：学生操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥1200mm×1200mm×780mm 台面：采用≥40mm实木板精致加工，桌面铺设透明橡胶防护垫，具有独立工具柜，有防护网；桌身：采用≥50mm铝合金圆管，表面喷塑，配≥18mm优质三聚氰胺饰面板
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：公共工具台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1200*600*780，铝木结构,台面：采用≥25mm机制实木白木板精致加工，桌面铺设透明橡胶防护垫
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：学生凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格≥380*320*400mm 凳面采用≥20mm厚实木板精致加工，表面涂环保亚光清漆。立腿采用规格不小于40*40mm的方管，壁厚≥1.6mm金属型材经喷塑处理，配橡胶减震垫
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展示柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		结构，上下分体，下部柜身：规格尺寸:≥1000×550×700mm，对开门设计，上部柜身：规格尺寸：≥1000*450*1300mm，采用多层组合式存储柜造型，大小分布均匀，适合产品的有序摆放。色彩明亮活泼，造型合理。
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：教学终端

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

1		≥14英寸，处理器加速频率≥4.9Hz，屏幕分辨率≥：2560*1600，≥24G内存，储存1T；
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：教师演示台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥2400*700*850mm 台面：采用≥40mm厚实木板精致加工，桌面铺设透明水晶胶，木板精致加工，具有独立工具柜；桌身采用采用≥50mm铝合金圆管，表面喷塑，壁厚≥1.5mm金属型材，表面经酸洗--磷化--环氧树脂粉末静电喷涂工艺处理，耐酸碱、防腐蚀，承重性好，寿命长。钢架腿下安装塑料垫。
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		五轮升降式、带靠背；优质阻燃网布覆面，坐垫填充优质高压海绵；高品质气压棒 行程≥80mm，最低座面高≥420mm；优质金属五星脚；尼龙纤维合成脚轮。
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：学生操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥1200mm×1200mm×780mm 台面：采用≥40mm白色实木板精致加工，桌面铺设透明橡胶防护垫，具有独立工具柜，有防护网；桌身：采用≥50mm铝合金圆管，表面喷塑，配≥18mm优质三聚氰胺饰面板
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：公共工具台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1200*600*780，铝木结构,台面：采用≥25mm机制实木白木板精致加工，桌面铺设透明橡胶防护垫
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展示柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		结构，上下分体，下部柜身：规格尺寸:1000×550×700mm，对开门设计，上部柜身：规格尺寸：1000*450*1300mm，采用多层组合式存储柜造型，大小分布均匀，适合产品的有序摆放。色彩明亮活泼，造型合理。
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：创客实验台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		3合1可拼接卷放式防滑场地，尺寸：≥480cm×330cm
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：储藏柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥900*400*1850（长*宽*高，单位mm） 1.优质冷轧钢板，厚度≥0.6mm；套色,内白色，外框深灰色。
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：教师办公桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格≥长1600mm×宽700mm，高≥750±5mm桌面：≥25mm 厚，E1/E0 级刨花板 / 密度板，三聚氰胺饰面，耐刮耐磨、防火防烫 侧板、挡板、抽屉板：≥18mm 厚同等级板材 封边：≥1.5-2mm 厚 PVC 封边，全自动热熔封边，无脱胶翘边 甲醛释放量：E1 级≤0.124mg/m³；优先 E0 级≤0.050mg/m³，抽屉导轨：冷轧钢三节静音导轨，抽拉≥10000 次无损坏 锁具：抽屉铜芯锁，钥匙互开率低 连接件：三合一预埋连接件，组装牢固；合金拉手 线盒：ABS 塑料走线孔盖。
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：办公椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		桌面：厚≥50mm，采用原木机械打磨制作而成，表面环保清漆，无异味；桌面、边角倒角处理，无毛刺、表面光滑。
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：文件柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格≥L900×D420×H1800mm；灰白色、≥0.8mm厚钢板，钢板和钢管采用合格的材料进行除油、除锈、加防锈剂、经静电喷涂和高温固化；配优质锁。分上下两层门。
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：档案柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格≥L900×D420×H1800mm；钢板和钢管采用合格的材料进行除油、除锈、加防锈剂、经静电喷涂和高温固化；配优质锁。分上下两层门。
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：准备桌

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

1		1、规格：≥2400*700*850mm； 2、台面：≥40mm厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆； 3、台身：采用模具成型的专用铝合金型材制作，框架的立柱为48mm×48mm圆管，框架的横梁为≥28mm×28mm方管，通过ABS或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材的壁厚不小于1.0mm。铝合金型材应带凹槽，槽的宽度.深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀.防火.防潮.稳固耐用； 4、台架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用； 5、台身主体背板及吊板采用16mm厚优质双贴面三聚氰胺板；所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。6、脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。
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：椅子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		五轮升降式、带靠背；优质阻燃网布覆面，坐垫填充优质高压海绵；高品质气压棒 行程≥80mm，最低座面高≥420mm；优质金属五星脚；尼龙纤维合成脚轮。
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：电子操作实践台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥1400mm×700mm×1600mm要求制作，带照明灯带220V电源输入插座1个，输出插座5个，台面采用防火板贴面，≥25mm优质刨花板。双层台面，下层操作台面宽≥500mm高度≥800mm，下有抽屉和橱柜。上层作为设备仪器台面退后宽≥350mm高度≥250mm，两侧有元件抽屉和电烙铁摆放位置，上部有铁质面板，供搁置图纸。
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：货架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥100*50*200CM，4层板。冷轧钢材质，静电喷塑工艺。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展示柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		结构，上下分体，下部柜身：规格尺寸:≥1000×550×700mm，对开门设计，上部柜身：规格尺寸：≥1000*450*1300mm，采用多层组合式存储柜造型，大小分布均匀，适合产品的有序摆放。色彩明亮活泼，造型合理。
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：制冷设备

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

1	制冷剂 R32 电压/频率:≥220V/50Hz 尺寸机身尺寸:宽≥507mm,高≥1770mm,深≥320mm 外机尺寸:宽≥958mm,高≥660mm,深≥402mm 内机净重:≥39.5kg 外机净重:≥42.5kg 能效比:≥3.47 操控方式: 键控/遥控 匹数:≥3匹 类型:立柜式 能效等级:≥三级能效 变频/定频:变频 适用面积:≥30-40m ² 面板材质:ABS塑料 内机噪音(静音/低风) :≥35dB(A) 内机最大噪音:≥45dB(A) 制冷功率:≥2350W 制热功率:≥3080W 扫风方式:上下/左右扫风 睡眠模式:按键调节 制冷量:≥7210W 制热量:≥9110W 循环风量:≥1100m ³ /h
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：教学设备终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		硬件：1.教学设备终端屏幕边缘采用金属圆角包边防护，教学设备终端背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2.教学设备终端屏幕采用86英寸液晶显示器，显示分辨率3840x2160。 3.教学设备终端全通道支持4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道。 4.教学设备终端从待机状态下（待机功耗≤0.5W），可12s内开机进入到系统主页，并达到可触控状态。 5.教学设备终端设备内置2.1声道扬声器，最大功率≥80W；支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 6.教学设备终端内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。 7.教学设备终端内置非独立外扩展的8阵列麦克风。 8.★教学设备终端听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75。 9.■支持通过教学设备终端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

式调节教学设备终端音量、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。（提供检测报告复印件）

10.教学设备终端显示屏幕采用全贴合方式，采用电容触控技术，双系统均支持 ≥ 50 点触控。

11.教学设备终端全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；

12.■教学设备终端侧边栏内置自习工具，通过教学设备终端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。（提供检测报告复印件）

13.教学设备终端内置2 Tops AI算力，最高支持8K级视频解码及5路视频流输入。

14.教学设备终端上边框内置非独立式摄像头，摄像头数量 ≥ 4 个，其中至少四个摄像头像素值均 ≥ 1300 万，支持拍摄有效像素数 ≥ 5000 万的照片，支持拍摄 8192×2772 分辨率的视频。

15.■教学设备终端内置手势答题小工具，支持老师在课中发起互动选择题，学生通过手势给出对应答案，通过摄像头进行捕捉和AI识别，最终收集回作答情况，形成课中的互动学情。（提供检测报告复印件）

16.■教学设备终端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。（提供检测报告复印件）

17.教学设备终端支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。

18.教学设备终端书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力 $\geq 100\text{Mpa}$,适应学校复杂环境，保障教学安全。

19.教学设备终端PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。

20.教学设备终端支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。

21.教学设备终端内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在Windows系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。

22.■教学设备终端双通道系统均具备一颗WiFi6无线芯片，均可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器，设备配套教学应用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。（提供检测报告复印件）

23.■教学设备终端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；教学设备终端Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能；教学设备终端侧边栏内置智能语音转文字工具，将教学设备终端内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上；教学设备终端内置趣味画板功能，支持自由画、涂色和拼图模式；保存绘画作品时，支持调用教学设备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。（提供检测报告复印件）

24.教学设备终端教学桌面的教师登录账号后,可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件,点击课件可直接进入授课模式;并支持查看所有个人教学课件资源。

25.无PC状态下,嵌入式Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。

26.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笔记本内存或以上配置。

(3) 硬盘: 512GB或以上SSD固态硬盘。

教学软件:

1.■交互式白板软件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。(提供检测报告复印件)

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; 音视频: mp3、wav、aac、mp4、rmvb、avi、rm、3gp、mkv。

3.白板软件提供不少于7个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。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。

4.支持教师下载教师空间的文档格式的资料给全员和小组端,提供1GB免费云空间,支持的文件包含以下格式:音视频格式,文档格式,图片格式。

5.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,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。

6.在备课场景中支持搜索课件库课件资源,具有不少于15万份的课件资源,支持整份课件或按照课件页插入课件中。

7.云教案提供授课模式,可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式,也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注,且可上下左右漫游。

8.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。

9.提供涵盖小学、初中、高中超过2000个微课程视频,每个学段的微课视频内容应不少于1个主要学科。微课内容可在线点播,下载至课件播放。

10.空中课堂功能内置于交互式备授课软件中,无需额外安装部署直播软件,可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能

11.支持在授课模式下,使用交互式智能平板快速发起集体备课,开展即时的线下交流研讨,支持在线完成活动签到、资源共享,对整个线下研讨的过程进行记录。

12.在进行互动课堂或网络教研时,支持不少于3种角色实时切换。其中主持人角色可将课中任意成员实时设置为授课老师或学生。

13.支持用户在云课件中进行远程同步课堂活动,异地教室的学生可同时在交互智能平板上参与活动,支持2个教室的学生同台参与知识趣味活动,活动中双方可相互看到对方操作。支持至少6种类型、70个模板的课堂活动。

		14.支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。 15.授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于4种书写工具和14种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端以及各听课端同步操作，且可同时独立调色。 16.■校级研修：支持报名参与学校发起的线上研修活动，查看课程相关的视频、教案、课件的资源文件，完成线上活动签到、发表评论的操作，实现在线学习研讨；展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况；展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展；支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项；交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行删除，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调整。（提供检测报告复印件）
--	--	---

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：视频展台

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

1	1.壁挂式安装，防盗防破坏。 2.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 5.采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。 6.展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 7.整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 8.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。 9.支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 10.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 11.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 12.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 13.可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。 14.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 15.打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。
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：智能笔

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

1	1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度$\leq 17\text{cm}$,笔身直径$\leq 13\text{mm}$，笔身重量$\leq 18\text{g}$； 2.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态； 3.笔头：采用锥型笔尖设计，直径$\leq 3\text{mm}$；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm； 4.笔头：连续书写距离不小于7km； 5.翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf等文档上下翻页；长按上下翻页按键3s，可实现ppt播放/退出； 6.语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒； 7.语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作 8.语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作； 9.批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能 10.无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线dongle及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙5.1协议； 11.无线：无线dongle&蓝牙连接距离$\geq 12\text{m}$，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离$\geq 12\text{m}$，覆盖标准教室； 12.充电：内置锂电池，支持type-c充电，待机时间$\geq 60\text{h}$,连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长$\leq 1\text{小时}$； 13.自动休眠：支持智能休眠节电，当设备$>5\text{min}$无人操作时，设备自动进入休眠节电模式；
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：智慧校园平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		平台功能： 1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录、账号密码登录和微信授权登录完成鉴权，即可使用数字校园产品的各项功能模块。 2. 登录认证：基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。 3. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、学生评价、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。 4. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。 5. 待办中心：支持通过待办中心处理用户待处理的工作，待办中心数据来自各个应用，处理完毕的待办事项会消失在待办中心。

6. 新闻公告：支持查看来自校园宣传应用的新闻公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。

7. ■工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于30个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设全员工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；同时工作台支持启用和停用管理（提供检测报告复印件）

8. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。

9. 应用管理：提供应用中心应用管理功能，包含网页端和移动端的应用管理，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。

10. 操作日志：提供统一的日志查询功能，支持通过对日志进行筛选，筛选条件包括：日志模块，操作人，操作时间；支持查询最近6个月内的操作记录；支持针对每条日志查看日志详情。

数据中心：

1. 自定义数据看板：支持定制功能，通过拖拽数据组件的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义不少于6个数据看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件，填写第三方数据看板链接，即可融合各类数据看板在一个数据中心。

2. 基础数据：支持展示学校名称，logo，教职工，班级，学生数据概览；支持展示设备总数，云课件总数，教师研修时长，教研活动总数，人均点评数。

3. 设备治理数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。

4. 资源建设数：支持展示学校资源数据，包括课件，教案数据，以及教师课件分享和获取情况数据。

5. 教研活动数据：支持展示学校集体备课，评价讨论，授课和听课次数，支持查看集体备课排行榜。

6. 综合育人数据：支持查看学校班级评比数据，支持多维度雷达图展示；支持查看学生评比数据，支持多维度雷达图展示。

7. 教师研修数据：支持查看学校教师研修数据，包括老师备课时长，老师在线学习时长，以及和省平均值的对比情况。

组织中心：

1. 教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。

2. 场地管理：支持添加建筑物，并且在建筑物下面手动添加或者批量导入场地，场地信息包括：名称，楼层，容纳人数，面积，班级，类别，照片；支持设置场地是否支持预约，以及选择可预约的时间。

		3. 班级学生：支持手动或者批量添加行政班组织架构，支持创建不少于4级目录；支持批量导入学生信息，包括学号，姓名，联系方式，家长信息。 4. 课表管理：支持创建排课计划，支持设置排课计划名称，开始日期，结束日期，课表结构；支持对排课计划启用，编辑，停用，调课；支持通过表格导入排课计划。 5. 校园通行证：支持批量导入校园通行证信息，包括：一卡通，智能校徽，智能手环，人脸识别库。 6. 角色权限：支持学校创建自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色的管理范围。
--	--	---

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：设备运维管理软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.■专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的状态。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况，满足纪律监管、教研评课等场景。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。（提供检测报告复印件） 2.支持同时最多查看20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声​​音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视记录。 3.个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。 4.■掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的2种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志；冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻；网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问；AI画面监测：支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素，保障学生身心安全；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒以达到警示效果；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。（提供检测报告复印件） 5.点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表

，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。

6.批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。

7.弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。

8.流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。

9.音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS数据。

10.多维管理：支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。

11.详情管理：支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师。支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看设备异常情况；支持查看设备所有待执行的指令信息；支持远程修改设备关联信息。

12.指令管理：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；其中锁屏指令支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁、普通/极速锁屏模式；支持设置锁屏壁纸用于校园文化传播；支持跑马灯、全局弹窗、桌面常驻通知3种类型的文本消息推送；支持定向传输多个超过50MB的文件至不同设备；支持开启/关闭指定设备的倒计时服务；支持批量设置设备音量；支持远程操作和控制设备；支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看指令执行实时状态、设备操作日志，包含设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息。

13.移动端管理：支持通过微信小程序远程管理学校所有电子设备，支持查看设备运行状态，支持下发远程指令，支持查看设备数据，支持推送指令执行异常的设备信息、出现不良画面的设备及不良内容。

14.支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理及快速转让高级管理员，支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式；支持设置在自定义时间段内自动升级设备辅助管理软件、开启/关闭自动升级后自动关机服务、开启/关闭限制旧版本覆盖安装的安全服务；支持启用/禁用管家身份验证服务，包含扫码验证、复杂密码验证服务。支持记录并回看管理员的操作日志，包含操作人、操作时间、操作内容。

15.批量关联和改绑：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备；支持批量解绑，解绑设备自动进入回收站，可随时恢复管理；支持修改设备的绑定关系，包含设备名称、建筑场地、班级信息、

	设备类型、设备品牌、采购年份。 16.■设备概览：支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性；支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，通过流畅度情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况，以判断设备是否可以流畅应用于教学环节；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含使用率、软件使用情况、网址访问情况，以辅助判断教师信息化设备利用水平的高低；时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。（提供检测报告复印件） 17.海量资源：系统内置图片宣传资源、视频宣传资源、海报模板，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化主题内容； 18.多终端播放：支持面向班班通设备、班牌设备、校园屏显设备发送节目单指令；支持实时预览内容，支持设置按照每周循环播放、指定日期播放、自定义日期播放3种节目播放机制；支持播完即结束、指定时间循环播两种循环模式；支持同时添加不少于5个不同的播放周期，进行定时播放； 19.■设备盘点：支持快速筛选全校所有设备各项指标的达标率，快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数，以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、流畅度、安全防护服务开启情况，方便学校盘点设备使用。基建优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议，以保障信息化设备在教学过程中的应用稳定性。支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；（提供检测报告复印件） 20.■支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险比提供优化方案。素养提升建议：支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议，以提升全校整体信息化设备应用平均水平。支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。（提供检测报告复印件） 21.个性化配置：支持管理者配置学校设备总览页需展示的组件内容、顺序；支持学校设置符合本校管理需要的设备使用率、网络/硬件/流畅度/安全达标率，以满足个性化评估设备状态的需要。
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：仪器柜

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

1		规格：≥1200×500×2000mm 结构：塑铝结构 1.铝合金框架结构，主立柱采用规格不小于50×50×1.5mm铝型材，支撑横梁采用规格不小于50×40×1.2mm铝型材，配以金属连接件组装而成。铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理，具有外形美观、经久耐用等特点。 2.整体为上下对开门结构，门板框架采用PP材质，内嵌厚度不小于5mm玻璃。 3.柜体内含四层活动隔板，活动隔板采用厚度不小于16mm 4.柜体内置轨道式钢制可调立杆，每块活动隔板下加两根横梁。 5.调节脚:采用工程塑料模具成型制作而成。
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：教学设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.处理器：处理器2.5Hz 2.内存：≥16G 3.硬盘：1TB SSD 4.包含23.8英寸显示器
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：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		非网管8口千兆以太网 交换机
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：监视器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥75英寸≥4K超高清全面屏 2.屏幕刷新率≥60hz 3.DLED 液晶显示屏 4≥.4mm 钢化防爆玻璃 5.运行内存：≥1G 6.存储内存：≥8G
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：8口POE交换机

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

1		1、交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥126Mpps； 2、≥8个千兆电口，≥4个万兆光口（含两个单模光模块），支持POE+； 3、支持RIPv1/RIPv2/RIPng， OSPF v1/v2/v3； 4、工作环境温度-5℃～45℃ 5、整机最大路由地址表≥1K，整机最大ARP地址表≥1K，整机最大MAC地址表≥16K； 6、支持CPU保护功能；
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：汇聚交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、交换容量≥2.4Tbps/24Tbps，包转发率≥672Mpps； 2、≥48个100/1000M SFP口，≥4个1/10GE SFP+口；本次配置≥4个万兆单模光模块，≥8个万兆多模光模块； 3、支持G.8032以太网环保护协议ERPS，切换时间≤50ms； 4、支持等价路由，策略路由； 5、可根据数据中心机房灵活调整前后、后前风道； 6、整机最大路由地址表≥80K，整机最大ARP地址表≥64K，整机最大MAC地址表≥320K； 7、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP； 8、为满足后续可扩展性及安全性设备要求设备支持防火墙插卡； 9、支持跨设备链路聚合技术DRNI/M-LAG；
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：饮水机

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

1		六龙头节能饮水机 1、电源/功率：380V/50Hz，≥6KW； 2、出水方式：六龙头，一开五温，触摸按键出水； 3、外形尺寸（长×宽×高）：1800×450×1460mm（±5%） 4、■配备304不锈钢内胆容量≥40L及304不锈钢纯水箱容量≥40L（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》证件内须注明具备304不锈钢纯水箱和304不锈钢加热内胆，及其对应容量） 5、过滤配置：不低于5级反渗透过滤；净水流量≥2.1L/min，额定净水量≥12000L。 6、采用智能主控系统，无需人工值守，可显示机器工作状态、实时水温、故障代码、实时显示滤芯使用寿命等 7、■出水龙头具有防污单向阀功能，有效防止外部污物通过龙头进入管道引起细菌滋生（提供产品专利证书证明文件） 8、智能交互式LED数码显示屏，温开水制备过程显示 9、具备漏水保护装置，检测漏水即切断进水，设备具有故障代码提醒功能，包括但不限于温度传感器异常、加热异常、加热超温等提示功能。具备水位提醒功能，机器具备长时间出水自动切断功能，避免浪费。 10、■产品制热效率≥98%，保温能耗≤0.1kW·h（提供所投产品检测报告） 11、具有节水功能，净水产水量≥65%，水效等级1级 12、■主要涉水部件（加热内胆、不锈钢纯水箱、发热管、热交换器、滤瓶）符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)标准（提供检测报告，报告内需分别体现上述主要涉水部件名称及对应的标准） 13、■采用开水高温杀菌技术：能对饮水设备的管路及龙头智能高温开水消毒，无需人工处理，智能化操作，安全可靠（提供检测机构出具的检测报告） 14、■整机采用全封闭技术，具有防干烧，防超温保护，防高、低压保护，过流保护，防蒸汽，防开盖，防火，防潮，防溢水，防缺水，防漏水、防漏电、防投毒功能。（提供检测报告复印件） 15、■饮水设备应采用符合GB4806.9食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品标准的不锈钢水嘴，水嘴厚度≥2.0mm（提供检测报告，报告内需分别体现上述部件名称、厚度及对应的标准） 16、■反渗透膜滤芯符合国家标准GB/T26572-2011的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚限值（提供检测报告复印件） 17、■防触电保护类型为I类，防护等级为IP44；（提供对应产品型号的检测报告复印件）
		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：电动隔离网

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

1	球场电动隔离网技术要求 1、电动隔离网要求结构简单、操作方便、安全可靠、噪音小等。 2、结构组成：球场电动隔离网主要结构由减速电机、预埋件连接管、传动主轴、过渡轴、配重管、纤维编织带及网片组成，网片由上部为PVC网，下部为PVC皮革组成。 3、主要部件的技术参数要求： 1) 上升/下降的时间不大于4min； 2) 减速电机WPA100 I=80:1 电机不小于1.1kw,电压为220V； 3) 预埋件连接管不小于100*70*3的方管或直径为100圆管； 4) 传动主轴、过渡轴、配重管均不小于φ40x3圆管；连接管不小于φ32x2圆管； 5) 编织带采用不小于25mm的纤维编织带，绳网为PVC材质，网孔不大于5mm*5mm；重量每平方不小于1kg；皮革为PVC材质； 6) 配置有急停开关按钮； 4、■电动隔离网升降性能：电动隔离网应升降灵活、平稳自如，无卡阻及异常声响。噪声（db）≤65。（提供检测报告复印件） 5、PVC分隔幕性能要求： 1) 材料阻燃性：选用的材料应具有阻燃性能的材料，试验后表面留下的燃烧斑块的直径应不大于50mm； 2) 环保要求：器材不应存在染色，掉沫以及感官能察觉到的异味现象； 6、表面质量： 1) 焊接件：外露焊缝表面及相关表面应光滑、规整，无漏焊、虚焊、烧穿及明显的焊瘤、咬边、凸起、凹陷、气孔、溅渣等缺陷。 2) 涂饰层：表面应光滑平整、色泽均匀，无起皮脱落、漏涂、锈蚀、裂痕及较明显的流痕、花斑、结点等缺陷。 3) ■电动隔离网配重管、连接管等金属配件依据GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》对喷漆（塑）涂层附着力进行检测，附着力不小于1级（提供检测报告复印件） 4) ■依据GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》对电动隔离网配重管、连接管等金属配件喷漆（塑）涂层抗盐雾进行检测，检测结果合格（或为类似表述）（提供检测报告复印件） 5) ■投标人所投产品电动隔离网依据ASTM G154-16&GB/T9754-2025对金属件涂层（或涂层原材料）光老化试验—紫外辐射暴露项目进行测试，测试结果为合格（或类似表述的）（提供检测报告复印件）
---	---

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：智能体测仪

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

1		机身尺寸：≥715×≥1723 mm 称重范围：5kg~260 kg，C3级精度 电极：8点接触电极（4电极），18cm超宽足部电极 测量原理：多节段生物电阻抗（BIA） 屏幕：23.8英寸 1080P 镜面触控屏 电源：100~240V 通用电压 材质：ABS+钢化玻璃，纳米烤漆外观 测量指标：体重、BMI、体脂率、水分率、肌肉量/率、去脂体重、脂肪量、内脏脂肪等级、骨量、蛋白质含量、基础代谢率、身体年龄、体脂分布、历史趋势 功能与连接：连接：WIFI 功能：语音播报、人脸识别/扫码登录、云端存储、三端管理、RGB动态灯光
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：实验室废气净化机

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

1	1、■规格参数：尺寸$\geq 520 \times 320 \times 100 \text{mm}$；风量$\geq 200 \text{ m}^3/\text{h}$；功率$\geq 34 \text{W}$；噪声$\leq 40$分贝；有效处理面积$\geq 30 \text{m}^2$（提供检测报告复印件） 2、主动式净化：净化原理无需添加耗材，采用光水离子净化技术，除臭因子从设备下方的风口喷射到室内环境，主动分解室内污染源，全面净化空气。 3、安全净化，对人体零伤害：产生的净化因子会全部还原成自然界的物质，没有二次污染。 4、设备壁挂式安装，采用上方进风，下方出风的气流方式。 5、内置304不锈钢初效网和中效滤网。 6、■设备的核心净化部件采用光水离子净化模组，光水离子净化模组采用铝合金外壳工艺。内置光水离子化反应装置，采用纳米陶瓷触媒技术和纳米UV离子管技术，提高有效反应效率。该净化模组符合“通道式主动空气净化发生器装置”除臭技术，以达到除臭效率及效果。（提供检测报告复印件） 7、采用超静音离心风机。离心风机外壳为金属烤漆工艺。 8、设备外壳为碳钢烤漆工艺，表面采用亚克力装饰板。 9、内置放置盒，可选择放置除臭因子或是香膏。 10、智能控制：内置微电脑控制器；可设置手动或自动功能；定时开关机。 11、设备的安装方式为壁挂式安装 12、■氨、硫化氢去除性能检测：去除率$\geq 90\%$，检测条件为30m^3密闭试验仓、连续检测5小时，检测依据JG/T 294-2010《空气净化器污染物净化性能测定》或GB/T 18801《空气净化器》；白色葡萄球菌去除性能检测：去除率$\geq 99.9\%$，检测条件为20m^3密闭试验仓、检测时长2小时，检测依据《消毒技术规范（2002年版）》；大肠杆菌去除性能检测：去除率$\geq 99.9\%$，检测条件为20m^3密闭试验仓、检测时长2小时，检测依据《消毒技术规范（2002年版）》；臭氧释放量、紫外线泄漏量检测：检测指标限值符合国家现行标准，检测依据GB/T 18801《空气净化器》、GB 28235《紫外线消毒器安全与卫生要求》或GB 21551.3-2010《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求》；提供该产品的符合对释放臭氧浓度和紫外线泄漏量检测达到国家标准的检测报告。
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：教师演示操作台

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

1		1, 讲桌采用钢木结合构造, 桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理, 提供左右木质扶手, 供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术; 所有钣金部分均采用激光切割加工, 所有尖解倒圆角不小于R3, 保证使用者和维护者不划伤。 2, 讲桌尺寸: $\geq 1200\text{mm} \times 670\text{mm} \times 950\text{mm}$ 3, 上柜体只需由一把机械锁控制, 采用环环相扣设计, 显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开, 台面平整方便操作。翻转式显示器, 可任意角度调整, 翻转式键盘架, 节约空间可放置任意大小中控; 。操作更简易, 使用更安全。 4, 讲桌桌面采用木质耐划台面, 闭合时讲台桌面为完整水平木台面, 可作为老师演讲桌使用。右侧抽屉可放置实物展示台, 关闭后, 所有设备都隐藏在讲台内。 5, 讲桌上下层采用分体式设计, 桌面部分和桌体部分自成一体, 方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位, 安装简单, 安全防盗, 独立包装, 运输轻便。 显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可进行0-120度自由定位调节。键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。
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、产品尺寸：总高：$\geq 920\text{mm}$,地面到扶手高$\geq 600\text{mm}$,坐高$\geq 450\text{mm}$,宽$\geq 460\text{mm}$; 2、采用加厚金属边框，结实牢固，带弹性弓形舒适护脊； 3、一体成型靠背设计久坐不累； 4、靠背采用高密度纳米丝，高回弹，高密度编制透气性好；
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：学生探究桌

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

1	一、专用实验桌 1、规格尺寸：①整体外形高度$\geq 730\text{mm}$、台面外接圆直径$\geq 2150\text{mm}$；②桌面中间正六边形的边长$\geq 600\text{mm}$；③桌面外部3个梯形或曲边图形外底边长$\geq 550\text{mm}$、高$\geq 530\text{mm}$. 2、板材材料. ①台面采用E1级18mm厚高密度板基材，利用$\geq 2.0\text{mm}$厚PVC封边条全自动封边机封边；②主体结构采用优质冷轧钢板做骨架结构. 3、整体结构（1）主体框架. 主体框架应采用精密铸造的拉铝型材和冷轧钢。主框架$\geq 0.8\text{MM}$，要求落地底柜每单元可承重至少200kg，前台板每单元可承重至少100kg，控制台表面应经过耐磨电喷处理，采用的材料应满足工程的受力强度要求；（2）键盘盆. 应根据台面深度制作，并采用质量可靠的滚珠导轨，应用电解料制作盆体，表面喷漆，并有舒适的操作枕手边，力度可靠；（3）前后门. 采用$\geq 0.8\text{MM}$冷轧钢板材制作，外表应美观，并要满足质轻、结构力强、耐热等要求，门要方便打开. 4、台面要求 操作台台面应保持平滑及水平，并要考虑到人体工学的标准，包括视线，延伸距离，键盘高度及膝部的空间等。 （1）台板. 台板应采用具有抗压、抗刮、抗冲击、大承载力、防火、防潮、防水、耐腐蚀的高强度实木颗粒板，整体无拼接厚度不少于25mm。操作台应采用一体化延伸的台板边缘，经电脑数控加工成适合人手放置的流线型表面，操作舒适，台板边不应产生缝隙。 （2）台面. 相邻台板拼缝应无间隙，高低平齐，手摸无明显拼缝感觉；台面上后方必须具有方便的横向走线槽，供LCD显示器及其他设备的电源、信号，电话线，鼠标线等穿过。该走线槽盖板要求采用拉铝型材，长度方向与台面设备的连线可以实现任意位置垂直入线，保证线不外露，杜绝在桌面开孔的方式。 5、线缆管理. 操作台内部走线必须有专门的走线槽，走线槽附近有足够空间，根据需要可就近安装电源插座和多个信息点，内部框架必须有缆线通孔，或者同等的线缆管理系统，可在不同的位置以使布线方便有序。
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：数学仪器陈列柜

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

1		1、规格：≥1000mm*500mm*2000mm（±10mm） 2、材质：PP材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。 3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型PP材质，一次注塑成型，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌钢化烤漆玻璃。 6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板下部有两条镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。
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：边柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.数学教具储存柜 2.耐酸、耐腐蚀、防潮、防蚁 3.尺寸：≥1200mm*400mm*750mm.
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：教学演示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、整体设计 1、整机主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。整机采用全金属外壳设计，三拼接平面一体化设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 3、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1100mm，厚≤85mm。采用三拼接平面一体化设计，外观简洁无推拉式结构及外露连接线。 4、整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 5、整机采用86英寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，可视角度≥178°。 6、整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及Gamma无损失，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。 7、整机支持全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。 8、整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用

眼健康。

9、整机最大屏幕亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ ，使用时屏幕亮度不大于 400cd/m^2

10、为保障整机色彩显示效果，需支持高色准，sRGB色彩 $\Delta E \leq 1.5$ 。

11、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合） $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。

12、屏幕结合光感调节，屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线更加合理，能有效减轻视疲劳。

13、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。

14、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。屏幕采用零贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。主屏书写面板采用耐磨玻璃材质，长期使用情况下面板磨损导致的雾度不超过1%。

15、整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。

16、整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合GB11614-2022平板玻璃标准。

17、书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、表面应力、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，适应学校复杂环境，保障教学安全。

二、整机设计

1、整机具备至少6个前置物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼，其中含2个可自定义功能按键。

2、整机三合一电源按键，同一按键可实现Android系统和Windows系统的一键开机、关机、节能/唤醒操作。关机状态下按按键开机，开机状态下按按键实现节能/唤醒，长按按键实现关机。

3、整机支持在节能状态下通过长按电源键进入还原界面，可点击屏幕选择安卓系统还原、OPS还原以及正常启动选项，具备提示和退出选项，还原操作时需通过密码验证，有效避免误操作。

4、整机支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。

5、整机支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。

6、整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，Wi-Fi制式支持IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持Wi-Fi6。

7、整机前置3路USB输入接口（包含1路Type-C、2路USB），前置USB接口支持Android、Windows双系统读取外接移动存储设备，接口具备明显的丝印标识。

8、前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑信号的接入显示，显示分辨率可达到4K@ 60Hz。

- 9、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面，支持通过Type-C接口U盘进行文件传输。
- 10、前置Type-C接口支持65W快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。
- 11、整机内置独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，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。
- 12、摄像头拍摄像素数 ≥ 1300 万，对角角度 ≥ 135 度。
- 三、内置电脑配置：
- 1、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔；
- 2、主板搭载Intel 酷睿系列 i5 十一代CPU，内存8G，硬盘256G SSD固态硬盘；
- 3、具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥ 1 路 HDMI， ≥ 1 路 DP；具有独立非外扩展的电脑 USB接口： ≥ 4 路 USB3.0， ≥ 2 路USB2.0；
- 视频展台：1、采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅；壁挂式安装，防盗防破坏；
- 2、壁挂箱体采用铝合金外壳，美观耐用，四周无锐角无利边设计，防止师生碰伤、划伤；
- 3、采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 $\geq A4$ 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积；
- 4、展台自带三级触摸控制LED补光灯，可分级控制灯光强弱，在光线不足时进行亮度补充，亮度均匀；
- 5、采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求，环保无辐射，箱内USB连线采用隐藏式设计，且USB口下出，有效防止积尘；箱内展台采用模块化前拆式设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，方便布线和返修；
- 6、箱体面板上可通过触摸一键启动展台画面，带放大、缩小、旋转、拍照功能，支持在PPT全屏播放和展台画面之间进行一键快速切换，老师上课使用更灵活、高效；
- 7、展台按键均采用电容式触摸控制，无缝防尘，使用寿命长；
- 8、展台带1个5V 2A电源接口，在超五米远距离传输时可选择辅助供电，确保高清数据和供电传输的稳定性；
- 9、外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别；
- 10、软件界面与各功能图标内嵌中文，清晰易用，老师不用查阅帮助就能使用，减少误操作；
- 11、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作；
- 12、支持展台画面实时批注，可预设画笔批注的粗细及颜色，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动；
- 13、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示；
- 14、支持故障自动检测，帮助用户检测“无画面”的原因，可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题，并给出引导性的修复和解决方案；
- 15、软件自带虚拟黑板功能，截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松；

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：铜管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		制冷设备铜管
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：支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		制冷设备不锈钢支架
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：电线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		制冷设备电线
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：网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		国标6类网线
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：辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		线管、水管、膨胀螺丝等
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 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

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

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合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。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

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	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：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	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分68.00分 商务部分2.00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

	投标产品技术参数响应程度	投标产品技术参数和配置完全满足招标文件要求得35分；其中标“★”号指标为核心产品功能指标的实质性条款，须全部满足，否则视为无效投标；其他未标“★”号的，且标“■”号为重要技术参数指标（需按要求提供相关证明材料），每有一项不满足的减1分，从35分减起，减完为止；备注：招标要求提供证明资料的无证明材料或证明资料不能证明其满足参数技术指标的，将被视为负偏离做扣分处理；	35.0000	客观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需

				设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
供货及安装调试方案	供应商提供的供货及安装调试方案中包含人员组织方案、项目进度计划、进度保证措施、运输方案、产品到货后保管措施、安装调试方案，每有1项，得1.5分，最高得9分，不提供不得分。上述方案中每一项内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止(缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	9.0000	主观	
				封面 目录 具备履行合同所必需

技术评审	项目售后服务方案	供应商提供的售后服务承诺及培训有售后服务承诺中有售后培训人员配置、培训的目标、培训内容、技术支持和技术指导等，每有1项，得2.0分，最高得10分，不提供不得分。上述方案中每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止(缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	10.0000	主观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录

				具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
质量保证措施	供应商提供服务质量保障方案中质量管理目标、质量管理计划、质量管理机构、质量管理措施等，每有1项，得2.0分，最高得8分，不提供不得分。上述方案中每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止(缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	8.0000	主观	封面 目录

					具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）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
	应急处理预案	供应商应根据本项目采购需求及投标产品提供详细的应急处理预案进行评价，包含1.组装及送货过程中造成意外损坏处理方案；2.使用过程中故障问题处理方案；3.风险防范措施等；方面进行评价，每有1项，得2分，最高得6分，不提供不得分。上述方案中每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止(缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其它项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	6.0000	主观	封面

商务评审	业绩	供应商提供近年（2023年至今，以合同签订时间为准）每承揽过1项同类项目业绩加1分，最高得2分（投标文件须附合同协议书或合同复印件）； 同类业绩：是指与当前采购或招标项目在标的物性质、服务内容、技术要求、履约特征等方面相同或高度相近的合同业绩。	2.0000	客观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 开标一览表

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	分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
------	------	---	---------	----	--

					明函
--	--	--	--	--	----

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	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 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表

					投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
2	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的

					书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	--	---

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。

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。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：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