

创建国家义务教育优质均衡发展县信息化建设及教学设备补短板项目

公开招标文件

采购单位名称：托克托县教育局

采购代理机构名称：呼和浩特市政府采购中心

项目编号：150122-HSZC-GK-20260001

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

呼和浩特市政府采购中心 受 托克托县教育局 委托，采用公开招标方式组织采购 创建国家义务教育优质均衡发展县信息化建设及教学设备补短板项目 。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： 创建国家义务教育优质均衡发展县信息化建设及教学设备补短板项目

项目编号： 150122-HSZC-GK-20260001

采购计划备案号： 托政采计划[2026]01010

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）： 24,959,100.00

采购包最高限价（元）： 24,959,100.00

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	操作系统	100.00	45,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	静电地板	96.00	48,000.00	m ²	工业	否	否	否	否
3	窗帘	3.00	5,400.00	套	工业	否	否	否	否
4	电源设备	1.00	10,534.00	套	工业	否	否	否	否
5	汇聚交换机1	1.00	2,635.00	台	工业	否	否	否	否
6	接入交换机	2.00	5,270.00	台	工业	否	否	否	否
7	机柜	1.00	2,210.00	台	工业	否	否	否	否
8	理线器	3.00	180.00	台	工业	否	否	否	否
9	桥架	91.00	2,548.00	米	工业	否	否	否	否
10	网线	9.00	9,000.00	箱	工业	否	否	否	否
11	演讲台	48.00	86,400.00	张	工业	否	否	否	是

12	LED教室灯	2,64 6.00	1,666,9 80.00	套	工业	否	否	是	是
13	LED黑板灯	609. 00	383,670 .00	套	工业	否	否	是	是
14	木工工具套装	1.00	74,411. 40	套	工业	否	否	否	否
15	金工工具套装	8.00	28,862. 40	套	工业	否	否	否	否
16	种植养殖工具	8.00	22,752. 24	套	工业	否	否	否	否
17	纸艺刺绣工具	8.00	28,008. 96	套	工业	否	否	否	否
18	防护用品套装	87.0 0	9,769.6 0	套	工业	否	否	否	否
19	劳技室管理及展 示图板	5.00	6,300.0 0	套	工业	否	否	否	否
20	生活模拟、模拟 避险自救套装	4.00	10,701. 60	套	工业	否	否	否	否
21	烹饪工具设备	1.00	58,342. 20	套	工业	否	否	否	否
22	农林手工综合工 具成套装备	1.00	41,360. 97	套	工业	否	否	否	否
23	陶艺工具设备	1.00	210,683 .00	套	工业	否	否	否	否
24	清洁防护用品组 套	1.00	21,082. 95	套	工业	否	否	否	否
25	金木工教室文化 布置	3.00	7,560.0 0	套	工业	否	否	否	否
26	工具墙条件	3.00	5,040.0 0	套	工业	否	否	否	否
27	金工、木工耗材 套装	1.00	56,910. 00	套	工业	否	否	否	否
28	电子教室系统	110. 00	55,000. 00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
29	电脑	500. 00	2,195,0 00.00	台	工业	否	否	是	是
30	智慧黑板1	61.0 0	1,232,2 00.00	台	工业	是	否	否	否
31	视频展台	61.0 0	48,800. 00	台	工业	否	否	否	否

32	教学系统	61.0 0	366,000 .00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
33	智慧黑板2	210. 00	5,670,0 00.00	台	工业	是	否	否	否
34	LED大屏1	1.00	389,955 .00	套	工业	否	否	否	否
35	LED大屏2	1.00	108,451 .00	套	工业	否	否	否	否
36	LED大屏3	1.00	201,596 .10	套	工业	否	否	否	否
37	智能调光控制系统	1.00	32,130. 00	套	工业	否	否	否	否
38	实木桌	6.00	18,000. 00	张	工业	否	否	否	是
39	实木椅	6.00	4,800.0 0	个	工业	否	否	否	是
40	书法桌	144. 00	230,400 .00	张	工业	否	否	否	是
41	实木课椅	288. 00	109,440 .00	个	工业	否	否	否	是
42	教师演示台	6.00	7,020.0 0	套	工业	否	否	否	是
43	靠背椅	6.00	1,500.0 0	把	工业	否	否	否	是
44	学生实验台	44.0 0	61,776. 00	张	工业	否	否	否	是
45	学生凳	275. 00	32,175. 00	条	工业	否	否	否	是
46	储物柜	23.0 0	31,464. 00	台	工业	否	否	否	是
47	展示柜	39.0 0	55,731. 00	组	工业	否	否	否	是
48	阅览桌	20.0 0	23,400. 00	张	工业	否	否	否	是
49	实木课凳	40.0 0	6,480.0 0	把	工业	否	否	否	是
50	办公桌、靠背椅	2.00	5,400.0 0	套	工业	否	否	否	是
51	A3黑白多功能数码复合机	4.00	28,796. 40	台	工业	否	否	是	是

52	A4黑白激光多功能一体机	4.00	15,116.40	台	工业	否	否	是	是
53	A4黑白激光单功能打印机	6.00	11,340.00	台	工业	否	否	是	是
54	智能数字会议系统主机	1.00	9,204.00	台	工业	否	否	否	否
55	桌面式发言主席单元	1.00	1,712.00	台	工业	否	否	否	否
56	桌面式发言代表单元	10.00	15,100.00	只	工业	否	否	否	否
57	数字会议系统辅材	1.00	972.00	套	工业	否	否	否	否
58	专业会议音箱1	2.00	5,732.00	只	工业	否	否	否	否
59	支架	6.00	1,056.00	个	工业	否	否	否	否
60	双通道专业数字功放1	1.00	6,666.00	台	工业	否	否	否	否
61	专业会议音箱2	4.00	9,128.00	台	工业	否	否	否	否
62	双通道专业数字功放2	2.00	12,332.00	台	工业	否	否	否	否
63	专业音频处理器	1.00	6,668.00	台	工业	否	否	否	否
64	调音台	1.00	3,300.00	台	工业	否	否	否	否
65	专业自动反馈抑制器	1.00	3,500.00	台	工业	否	否	否	否
66	真分集无线话筒套装(双手持)	1.00	3,432.00	套	工业	否	否	否	否
67	八路天线分配器	1.00	2,200.00	台	工业	否	否	否	否
68	指向性天线（鱼骨型）	1.00	1,980.00	对	工业	否	否	否	否
69	智能时序电源管理器	2.00	6,332.00	台	工业	否	否	否	否
70	会议有源监听音箱	1.00	1,958.00	套	工业	否	否	否	否
71	会议室设备辅材	1.00	29,036.00	套	工业	否	否	否	否

72	出口防火墙	1.00	324,682.20	台	工业	否	否	否	否
73	上网行为管理	1.00	844,016.40	台	工业	否	否	否	否
74	核心交换机	1.00	264,171.60	台	工业	否	否	否	否
75	无线控制器	1.00	246,862.80	台	工业	否	否	否	否
76	边界防火墙	13.00	103,428.00	台	工业	否	否	否	否
77	汇聚交换机2	13.00	1,078,178.40	台	工业	否	否	否	否
78	24口全光交换机	66.00	1,179,743.40	台	工业	否	否	否	否
79	8口入室交换机	13.00	21,633.30	台	工业	否	否	否	否
80	16口入室交换机	4.00	12,236.40	台	工业	否	否	否	否
81	放装AP	30.00	73,224.00	台	工业	否	否	否	否
82	高密AP	28.00	103,672.80	台	工业	否	否	否	否
83	面板AP（8口）	722.00	1,807,093.80	台	工业	否	否	否	否
84	面板AP（4口）	541.00	1,190,470.50	台	工业	否	否	否	否
85	智能接入软件	1.00	183,368.70	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
86	智能接入软件配套服务器	1.00	204,617.70	台	工业	否	否	否	否
87	互联网专线	3.00	195,000.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
88	接入电路	3.00	756,000.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
89	互联网信息采集系统	3.00	63,000.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
90	集成服务	1.00	1,268,552.94	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
91	技术服务	1.00	1,127,255.84	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010202 交换设备	汇聚交换机1	汇聚交换机1
2	A02010202 交换设备	接入交换机	接入交换机
3	A02010601 机柜	机柜	机柜
4	A02010699 其他机房辅助设备	理线器	理线器
5	A02010699 其他机房辅助设备	桥架	桥架
6	A02019900 其他信息化设备	网线	网线
7	A05010299 其他台、桌类	演讲台	演讲台
8	A02061908 室内照明灯具	LED教室灯	LED教室灯
9	A02061908 室内照明灯具	LED黑板灯	LED黑板灯
10	A02102100 教学仪器	木工工具套装	木工工具套装
11	A02102100 教学仪器	金工工具套装	金工工具套装
12	A02102100 教学仪器	种植养殖工具	种植养殖工具
13	A02102100 教学仪器	纸艺刺绣工具	纸艺刺绣工具
14	A02102100 教学仪器	防护用品套装	防护用品套装
15	A05030599 其他室内装具	劳技室管理及展示图板	劳技室管理及展示图板
16	A02102100 教学仪器	生活模拟、模拟避险自救套装	生活模拟、模拟避险自救套装
17	A02102100 教学仪器	烹饪工具设备	烹饪工具设备
18	A02102100 教学仪器	农林手工综合工具成套装备	农林手工综合工具成套装备
19	A02102100 教学仪器	陶艺工具设备	陶艺工具设备
20	A02102100 教学仪器	清洁防护用品组套	清洁防护用品组套
21	A05030599 其他室内装具	金木工教室文化布置	金木工教室文化布置
22	A05030599 其他室内装具	工具墙条件	工具墙条件
23	A02102100 教学仪器	金工、木工耗材套装	金工、木工耗材套装
24	A02010105 台式计算机	电脑	电脑
25	A02020800 触控一体机	智慧黑板1	智慧黑板1
26	A02091199 其他视频设备	视频展台	视频展台
27	A02020800 触控一体机	智慧黑板2	智慧黑板2
28	A02021103 LED 显示屏	LED大屏1	LED大屏1
29	A02021103 LED 显示屏	LED大屏2	LED大屏2
30	A02021103 LED 显示屏	LED大屏3	LED大屏3
31	A02069900 其他电气设备	智能调光控制系统	智能调光控制系统

32	A05010203 教学、实验用桌	实木桌	实木桌
33	A05010304 教学、实验椅凳	实木椅	实木椅
34	A05010203 教学、实验用桌	书法桌	书法桌
35	A05010304 教学、实验椅凳	实木课椅	实木课椅
36	A05010299 其他台、桌类	教师演示台	教师演示台
37	A05010304 教学、实验椅凳	靠背椅	靠背椅
38	A05010299 其他台、桌类	学生实验台	学生实验台
39	A05010304 教学、实验椅凳	学生凳	学生凳
40	A05010599 其他柜类	储物柜	储物柜
41	A05010599 其他柜类	展示柜	展示柜
42	A05010299 其他台、桌类	阅览桌	阅览桌
43	A05010399 其他椅凳类	实木课凳	实木课凳
44	A05010299 其他台、桌类	办公桌、靠背椅	办公桌、靠背椅
45	A02029900 其他办公设备	A3黑白多功能数码复合机	A3黑白多功能数码复合机
46	A02029900 其他办公设备	A4黑白激光多功能一体机	A4黑白激光多功能一体机
47	A02029900 其他办公设备	A4黑白激光单功能打印机	A4黑白激光单功能打印机
48	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	智能数字会议系统主机	智能数字会议系统主机
49	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	桌面式发言主席单元	桌面式发言主席单元
50	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	桌面式发言代表单元	桌面式发言代表单元
51	A02080805 视频会议系统及会议室音频系统	数字会议系统辅材	数字会议系统辅材
52	A02091211 音箱	专业会议音箱1	专业会议音箱1
53	A02091299 其他音频设备	支架	支架
54	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	双通道专业数字功放1	双通道专业数字功放1
55	A02091211 音箱	专业会议音箱2	专业会议音箱2
56	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	双通道专业数字功放2	双通道专业数字功放2
57	A02091299 其他音频设备	专业音频处理器	专业音频处理器
58	A02091299 其他音频设备	调音台	调音台
59	A02091299 其他音频设备	专业自动反馈抑制器	专业自动反馈抑制器

60	A02091206 话筒设备	真分集无线话筒套装(双手持)	真分集无线话筒套装(双手持)
61	A02091299 其他音频设备	八路天线分配器	八路天线分配器
62	A02091299 其他音频设备	指向性天线（鱼骨型）	指向性天线（鱼骨型）
63	A02061599 其他电源设备	智能时序电源管理器	智能时序电源管理器
64	A02091211 音箱	会议有源监听音箱	会议有源监听音箱
65	A02091299 其他音频设备	会议室设备辅材	会议室设备辅材
66	A02010301 防火墙	出口防火墙	出口防火墙
67	A02010311 网上行为管理设备	上网行为管理	上网行为管理
68	A02010202 交换设备	核心交换机	核心交换机
69	A02010299 其他网络设备	无线控制器	无线控制器
70	A02010205 终端接入设备	放装AP	放装AP
71	A02010205 终端接入设备	高密AP	高密AP
72	A02010205 终端接入设备	面板AP（8口）	面板AP（8口）
73	A02010205 终端接入设备	面板AP（4口）	面板AP（4口）
74	A02010299 其他网络设备	智能接入软件配套服务器	智能接入软件配套服务器

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： 呼和浩特市政府采购中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区呼和浩特市丁香路2号

邮编： 010000

联系人： 呼市政府采购中心

联系电话： 0471-5988129

采购单位名称： 托克托县教育局

地址： 托县黄河大街创业创新产业园

邮编： 010200

联系人： 胡柯

联系电话： 15848198714

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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（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	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否

24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；

(9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（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托克托县教育局。

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呼和浩特市政府采购中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照规定提供相关证明材料。

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下除外。

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：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：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

为如期完成全国义务教育优质均衡发展县创建，扎实推动县中振兴行动落地见效，全面落实《义务教育学校管理标准（试行）》对信息化建设的要求，鉴于我县各校基础设施薄弱、信息化水平滞后的现状，我局拟实施“创建国家义务教育优质均衡发展县教学设备补短板”与“托克托县千兆网络进校园”项目来实现现有设施设备严重老化的更新和网络升级。

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	自合同签订之日起40日历天内完成供货、安装、调试、运行、集成、综合布线及网络升级
2		标的提供地点	托克托县境内（托克托县教育局及托县部分学校）
3		合同履约期限	自合同签订之日起40日历天内完成供货、安装、调试、运行、集成、综合布线及网络升级
4		合同履约地点	托克托县境内（托克托县教育局及托县部分学校）
5		验收要求	1.交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。中标人提出验收申请后，由采购人依据验收办法及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、中标人履约情况进行验收。 2.验收内容包括：实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物，完成外观、数量、型号、材质、配置、技术资料（如货物说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。技术验收：检查货物是否按规范进行安装、调试；通过试运行（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等是否符合约定进行检测；中标人是否按照合同要求提供相关服务、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。综合布线及集成按照现行的相关标准进行验收。
6		合同支付方式	1、合同签订后，中标人提供履约保证金，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00% 2、设备完成安装、调试、运行等工作，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00% 3、设备完成集成、网络升级验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的30.00%

7		履约保证金 需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：1.若采用银行电汇或转账支票，履约保证金须由中标/成交供应商账户一次性汇入或转入采购人指定账户（以采购人到账时间为准）；2.若采用金融机构保函履约担保形式，保函开具日期须在中标/成交通知书发出之日起30天内提交，并在签订合同书之前。3.项目通过验收后28天内，甲方应向乙方足额返还履约保证金。注：（1）如提交履约保证金期间有法定节假日，中标/成交供应商需充分考虑法定节假日休息原因，如因法定节假日影响中标/成交供应商递交履约保证金，一切后果由中标/成交供应商自行承担。（2）若履约保证金采用现金形式缴纳的，采购人同步退还履约保证金对应利息，计息规则如下： ①计息起始日期为合同生效之日，计息终止日期为项目通过验收合格的当日； ②履约保证金利息按照前述计息周期，以采购人实际收到履约保证金当日银行公布的人民币活期存款基准利率核算，结算利息时相应扣减采购人办理退款产生的银行汇款手续费。
---	--	---

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：操作系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. CPU支持：系统采用同源异构方式支持主流芯片处理器支持AMD64、ARM64、LoongArch、SW64CPU架构。支持国产主流。 2. 截图录屏：操作系统预装自研截图录屏应用，支持滚动截取页面或者文档，支持Mp4、Gif等多种视频格式的录制。 3. 打印管理：操作系统需内置图形化打印管理应用程序，具备自主知识产权。支持添加、配置和删除网络或本地打印机，支持选择图片文件并进行批量打印操作，提升日常打印效率。 4. 终身免费使用，三年免费升级及售后。
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：静电地板

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

1		防静电地板材料具有防静电、防火性能，并通过信息产业部防静电产品质量监督检测中心检测，表面、柔光，耐磨、防蚀。耐磨性及抗静电性能优良。 技术指标如下： 系统电阻：导静电型：$<1.0\times 10^6\Omega$ 静电耗散型：$1.0\times 10^6\Omega - 1.0\times 10^{10}\Omega$ 测试电压：100V 集中载荷：CQ=1960、Q=2950、B=4450、Z=5560 均匀载荷：CQ=9720、Q=12500、B=23000、Z=33000 极限集中载荷：CQ$\geq$5880、Q$\geq$8850、B$\geq$13350、Z$\geq$16680 表面：面层为防静电瓷砖、基材：钢板壳结构、水泥填充，产品为全钢组件，下板采用深级拉伸钢板，上板采用硬质钢板，上下钢板冲压成形，中间填充发泡水泥。
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		遮光帘，材质：聚酯纤维，半遮光帘：30%~70%，耐水洗色牢度： $\geq 3\sim 4$ 级，纱帘，静音轨道。
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：电源设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主电源线，长度50米~100米：国标RVV3$\times$16mm²。电源线100米~200米；国标RVV3$\times$2.5mm²。插板45个：6位, 额定功率$\geq$1800W。配电箱1个：$\geq$1个63A主空开，$\geq$10个10A分空开。 防水改造2套：入户门防水。 桥架81米~150米：100mm$\times$50mm镀锌桥架，壁厚$\geq$1.00mm，桥架盖壁厚$\geq$0.8mm。
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：汇聚交换机1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		三层网管交换机，交换容量598Gbps/5.98Tbps，包转发率148Mpps/222Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：接入交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		网管型交换机，24个10/100/1000Mbps自适应电口+4个1000Mbps上联SFP光口，交换容量336Gbps，包转发率92Mpps，金属外壳，6kV防雷，机架式交换机。支持VLAN划分、自动防环路、自动防私接、自动防私接、线缆检测、端口隔离等功能。

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：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 尺寸：600mm×600mm×1200mm（允许误差值±5mm），主要材料：SPCC等优质冷轧钢板制作，厚度：方孔条≥1.8mm，框架、安装梁≥1.2mm，托盘≥1.0mm，其他≥1.0mm。 2. 一对竖线板，一条8孔10安电源，前网门，后双开网门。 3. 表面处理：框架脱脂、酸化、磷化、电泳防水浸蜡底，漆后静电喷塑其他胶脂、酸化、磷化、静电喷塑料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：理线器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		24档铁艺理线器。
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：桥架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		100mm×100mm镀锌桥架，壁厚≥1.00mm，桥架盖壁厚≥0.8mm。
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：网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		六类室内分屏蔽网线，无氧铜，线径≥0.55mm。
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：演讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 尺寸：1100mm（长）×700mm（宽），桌面高度910mm，外围高度1050mm。（尺寸允许误差值±5mm） 2. 主体采用优质冷轧钢板（1.0-1.2mm）表面处理：酸洗、磷化、静电喷塑工艺。 3. 讲台设计隐藏式抽屉，可放置鼠标、键盘、粉笔、激光笔等。 4. 整体造型设计采用三面环抱式设计，后背高档实木颗粒板木板，有效防止物品滑落，整体采用圆弧设计。下柜双门对开设计，设有一层置物板，可放置主机等设备。双层散热孔，方便散热。整个下柜可作为储物柜使用。 ★5. 本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：LED教室灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. LED教室灯灯具形状为长方形，灯具尺寸1200mm±5mm×300mm±5mm×35mm, 吊杆外径≥Φ25mm，壁厚≥1.0mm铝合金吊杆式安装。灯具外壳选用航空铝合金一体成型，面罩选用PMMA亚克力材质，微晶防眩面板。 ★2. LED教室灯提供国家确定的认证机构出具有效的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC证书）。 3. LED教室灯具功率40±3W，功率因数≥0.95，光通量≥3950lm，光效≥100lm/W，色容差≤3。 ▲4. LED教室灯具：色温5000K±250K，显色指数Ra≥90，R9≥75，蓝光危害级别为RG0（需提供封面带有CMA标志的检测报告复印件或扫描件）。 5. LED教室灯保证足够的防尘防水效果，防护等级不低于IP40。 ▲6. LED教室灯具的短期闪烁指标按《IECTR61547-1:2020》规定测得的PstLM值≤0.02。频闪效应按《IECTR63158:2018》规定测得的SVM值≤0.02（需提供封面带有CMA标志的检测报告复印件或扫描件）。 ▲7. LED教室灯电源开关试验：30000次无明显损坏，且光通量相对于初始光通量的变化不超过5%（需提供封面带有CMA标志的检测报告复印件或扫描件）。 8. LED教室灯进行1h的12倍重量加载试验合格 9. LED教室灯具的棱镜板阻燃测试：符合标准垂直燃烧等级V-0要求。 10. LED教室灯具的棱镜板抗UV（抗紫外老化）测试:试验后样品外观无变色、开裂、粉化、变形等异常现象。 ★11. 本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。 ▲12. 为保证产品护眼性能，所投产品依据《GB40070》标准通过近视防控认证，提供相关证书。 ★13. 为保证产品节能性，所投产品获得中国节能认证。
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：LED黑板灯

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

1		1. LED黑板灯长度$\geq 1800\text{mm} \pm 10\text{mm}$，为一体式长方形防眩灯具。 ▲2. LED黑板灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数$R_a \geq 95$、$R_9 \geq 90$，色容差$\leq 5\text{SDCM}$。（需提供封面带有CMA标志的检测报告复印件或扫描件）。 3. LED黑板灯至少依据《GB/T31275》标准通过人体电磁辐射测试。 4. 以提高其发光效率和降低灯具光衰，LED黑板灯额定功率$\leq 40\text{W}$。 5. LED黑板灯通过无危害频闪或无频闪危害或无显著影响认证。 6. LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。符合GB40070-2021《儿童青少年学习用品卫生近视防控卫生要求》标准。 7. LED黑板灯保证足够的防尘防水效果，防护等级达到IP40。 ▲8. LED黑板灯的棱镜板抗UV（抗紫外老化）测试:试验后样品外观无变色、开裂、粉化、变形等异常现象。（需提供封面带有CMA标志的检测报告复印件或扫描件）。 ★9. LED黑板灯整灯提供国家确定的认证机构出具有效的《中国国家强制性产品认证证书》(CCC证书)。 ★10. 本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。 ▲11. 为保证产品护眼性能，所投产品依据《GB40070》标准通过近视防控认证，提供相关证书。 ★12. 为保证产品节能性，所投产品获得中国节能认证。
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：木工工具套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		每套木工工具套装： 1. 木工工具箱46套：尺寸：$\geq 44\text{cm} \times 33\text{cm} \times 9\text{cm}$，木工吹塑定位工具箱1个，内含$\geq 5\text{米}$钢卷尺1把，塑壳。$\geq 12\text{mm}$木工凿1把，包胶柄，通体穿心，耐敲击，凿体采用优质45号钢淬火。$\geq 6 \times 125\text{mm}$螺丝刀2把，双色防滑按摩手柄，铬钒钢刀杆。铝合金封边水平尺1把，鱼雷式，$\geq 23\text{cm}$长，三水泡，可以测量45、90、180度。$\geq 8\text{寸}$半圆木锉1把，防滑胶柄，锉刀采用优质工具钢制作。$\geq 210\text{mm}$多功能剪刀1把，不锈钢剪刀，外壳采用工程塑料包塑。$\geq 140\text{mm}$勾刀1把。$\geq 8\text{寸}$钢丝钳1把，双色柄，采用45号钢锻打。中号$\geq 18\text{mm}$包胶柄美工刀1把。$\geq 2\text{寸}$G型木工夹2个，钢质。$\geq 250\text{mm}$铝合金座90度角尺1个，不锈钢尺板，铝合金底座。$\geq 6\text{寸}$双面油石1块，粗细双面油石。$\geq 400\text{mm}$折叠木工锯1把，三面开刃，展开长度$\geq 400\text{mm}$。$\geq 500\text{g}$木柄羊角锤1把，木柄。$\geq 100\text{mm}$迷你木工刨1把，硬木刨床，合金钢刨刀。$\geq 160\text{mm}$木工铅笔1支，$\geq 210\text{mm}$双螺丝可调节鸟刨1把，钢制。$\geq 130\text{mm}$密闭性墨斗1个，塑料外壳，线长7米，带自动回弹。工具定点定位存放，方便管理。 2. 制作工具46套：$\geq 40\text{cm} \times 28\text{cm} \times 14.5\text{cm}$手提式工具箱1个，塑料材质。$\geq \text{A4}$切割垫板1个。$\geq 6\text{寸}$不锈钢剪刀1把。$\geq 25\text{cm}$三角板2只。$\geq 20\text{g}$AB胶1套。$\geq 3 \times 140\text{mm}$什锦锉5支。$\geq 2\text{寸}$小刷子1个。$\geq 15\text{cm}$小锤1把。$\geq 15\text{cm}$钢板尺1个。$\geq 100\text{mm}$7件套雕刻刀1套。$\geq 5\text{寸}$尖嘴钳1个。$\geq 15\text{cm}$备用锯条4支。$\geq 6\text{寸}$小手锯1把。锤头直径$\geq 25\text{mm}$安装锤1把。$\geq 18\text{mm}$美工刀片1盒。中号$\geq 18\text{mm}$美工刀1把。$\geq 140\text{mm}$勾刀1把。120mm打孔钳1把。$\geq 3$

1		寸5×75mm两用螺丝刀1把。≥3寸3×68mm小螺丝刀2把。≥125mm花边剪刀1把。≥125mm120mm镊子2把。≥120mm锥子1把。20W7mm热胶枪1把。7×100热熔胶条4支。≥160mm2B铅笔1支。≥15mm橡皮1块。≥240目砂纸2张。≥7×5×2cm小油石1块。≥2米塑壳卷尺1把。宽≥9mm，长≥10米双面胶1卷等。 3. 胶粘工具材料22套：包含≥100W足功率热熔胶枪，专业级PTC发热内芯，升温快，温度稳定，带电源开关，带指示灯。≥11×100mm热熔胶条20支。≥500ml专业级木工白乳胶1瓶，为木工制作必备胶水。≥50g502胶水1瓶，≥20mm宽纸胶带1卷。纸盒包装 4. 操作垫板22个：尺寸：≥450mm×600mm，复合PVC材料刀痕会自动愈合，耐切割，双面印制多功能标尺网格线，双面都可切割雕刻使用，增加使用寿命。可有效保护刻刀刀片、操作台台面。 5. 木工拼装材料包51套：全实木材质，木质结构均匀手感细腻不伤手，可组装成立体卡通模型：木马、飞机、卡车、推车、摇摇椅、鸟窝、木椅等不少于8种模型。尺寸：≥120mm×100mm×60mm，练习学生的基础木工拼装能力，提高学生对传统木工结构认知及学生动手能力。带制作图稿说明书 6. 木工制作材料包42套：鲁班锁制作：≥20mm×20mm×100mm实木条7根、制作图纸1份、制作说明书1份。 七巧板制作：≥120mm×120mm工艺板1张，≥120mm×120mm七巧板图案工艺板1张，速干胶水1瓶，打磨棒1支，≥6色水粉颜料1套，制作说明书1份。 梳子：材质：红花梨木，尺寸：≥12×6×1cm，开齿半成品。 发簪：材质：红花梨木，尺寸：≥长20cm，厚度1cm（允许误差值±3mm），切割半成品。 7. 木工切割练习材料包42套：规格≥200mm×150mm×3mm，椴木材质。内容包括：椅子、犀牛、飞机、雪橇、麋鹿、大嘴鸟、相框、恐龙、球体、海豚、公鸡、猴子、袋鼠、企鹅、大象、人物、乌龟、手机座、柜子、骆驼等图案随机十个。 8. 木工练习套装34套：≥40cm×28cm×14.5cm手提式透明塑料工具箱1个。≥200mm×300mm×15mm实木松木板2张。≥85mm×200mm×33mm实木松木块2块。≥25mm×35mm×300mm木方2根。≥15mm×17mm×300mm木条2根。≥D25×300mm圆木棒2根。≥18mm美工刀片1盒，10片。≥500g白乳胶1瓶。≥15mm橡皮1块。≥160mm木工铅笔1支。≥250ml墨斗专用墨汁1瓶。≥8支装3-10mm三尖木工钻头1套。≥30-120mm直径可调节型飞机型木工开孔器1套。≥120目砂纸共6张。≥6mm圆木销20只。≥30mm钢制角码10个。≥14mm、20mm、30mm自攻螺丝100g。≥5mm三合一连接件10套。≥20mm、30mm、40mm木工铁钉150g。
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：金工工具套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		每套金工工具套装： 1. 金工工具箱3套：采用中空吹塑工具箱包装，工具定位存放，内含≥8、10、12、14mm两用扳手各1把，碳钢材质。≥3×140mm什锦锉6支。≥12寸钢锯弓1把。≥5寸尖头胶柄样冲1支。≥6寸钢丝钳1把，碳钢材质。≥5m×19mm钢卷尺1把，≥8寸钳工锉4把，碳钢

1

材质。≥8-10-12mm三叉套筒扳手1把，碳钢材质。≥35mm钢丝辐条扳手1把，碳钢材质。≥8寸铁皮剪1把，碳钢材质。≥30cm钢直尺1把，不锈钢材质。≥1.5-10mm内六角扳手9支，碳钢材质。丝锥板牙套装12件，塑盒包装，含5件公制丝锥≥（M6×1.0,M7×1.0,M8×1.25,M10×1.5,M12×1.75），1件丝锥铰手≥1/2″（M3-M12），5件公制板牙≥（M6×1.0,M7×1.0,M8×1.25,M10×1.5,M12×1.75），1件丝锥铰手1″（M25）。圆头锤1把，≥1磅，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打。≥150mm划线规1把，合金钢材质。钳工锤1把，≥200g，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打。≥8寸铜丝刷1把，≥3寸5×75mm、4寸6×100mm螺丝刀各2把，≥6寸尖嘴钳1把，45号钢材质。≥6寸划针1支，合金头。≥8寸活扳手1把，碳钢材质。≥12寸备用钢锯条4支，≥150mm45度直角尺1把，铝座，不锈钢尺体，工具定点定位存放，方便管理。

2. 游标卡尺1把：产品为有效量程≥150mm、测量精度≥0.02mm的游标卡尺，不锈钢材质，具有内测、外测、深度测量功能。

3. 台虎钳1台：≥4寸，钳口宽度≥100mm。长≥29cm，宽≥13cm，高≥15cm。结构：铸铁材料，旋转式。调节螺杆和钳口为合金钢，钳身在钳座上可以360°旋转，调节螺杆调节灵活。

4. 风铃制作材料包2套：风铃制作配件包含≥10×100mm、≥10×150mm、≥10×200mm铝合金管各10根，圆木片≥60×6mm6片，72号玉线风铃挂绳≥0.8mm长约900mm一卷。专用纸盒包装。

5. 金工材料包1套：含：金属杯垫、自己造螺母、自己造螺栓、核桃锤、金属丝艺术课程材料包各一包，包装采用≥20cm×16cm自封袋包装。

6. 金工配套材料1套：≥100×150×3mm铁板1块，≥30×200×5mm扁铁1根，≥D12×200mm铁棒1支，≥D12×200mm黄铜棒1支，≥D20×200mm尼龙棒1支，≥D20×200mm铝棒1支，≥8支盒装高速钢麻花钻头1套，≥24牙12寸钢锯条1盒（50根），≥3、4、5mm混装铆钉1袋，≥240目砂纸2张，≥38mm油漆刷1把，≥50ml防锈油1瓶，≥20cm劳保手套1副，≥30×40cm擦机布2块。

7. 简易平台2台：规格400mm×300mm×50mm（允许误差值±5mm），台面铸铁材质，厚度2cm（允许误差值±1mm），基础平台材料及处理材料为高强度铸铁HT200-400，工作面硬度为HB170-240。

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：种植养殖工具

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

1		每套种植养殖工具： 1. 小型种植工具5套：种植中空定位工具箱1个，尺寸：≥44cm×33cm×9cm，园艺小三件1套，迷你花铲、迷你花耙、迷你花锹各1把，全长≥19cm，木柄，锹头采用钢制，表面喷塑防锈。园艺大三件1套，大花耙、大花铲、松土叉各1把，塑柄，全长≥20cm，锹头钢制，表面喷塑防锈。≥8寸修枝剪1把，刃口碳钢材质。≥5寸不锈钢剪刀1把。种子盒1个，透明PP聚丙烯材质，≥50×40×10mm。塑形扎丝1捆，长≥10米。≥130mm塑料园艺喷水枪3件，含水枪1把、接头2个，共3件。≥2m树围钢卷尺1把，≥9寸折叠修枝锯1把，高碳钢锯片，三面磨齿。植物标签1张，≥4×2cm。≥310mm寸草坪剪1把，高碳钢剪刀。中号≥18mm美工刀1把，≥450ml喷壶1个，工具定点定位存放，方便管理。 2. 喷雾器3套：≥3L，手持式压力喷雾器，加厚壶体、泵体，纯铜可调节出水嘴，喷水喷雾均可自由调节。材质：PE，壶体容量：≥3L，外形尺寸：桶径≥14.5cm×总高35.5cm，重约：≥360g/个。 3. 筛子1套：木质边框、金属网底，尺寸：≥30cm×30cm，≥40×40cm木框，筛底为5mm×5mm钢制筛网，用于筛选栽培基质、土壤等 4. 花盆2套：大中小三件套。小号尺寸8cm×8cm×8cm，中号尺寸9cm×9cm×9cm，大号尺寸不小于10cm×10cm×10cm。透透明塑料外壳，树脂内胆种植篮，留有注水口，上部为中种植篮，下部为水箱。 5. 无土栽培盆2套：无土栽培盆尺寸：≥38.5cm×27cm×14cm，内含产品：（1）定植孔12个、（2）定植篮12个、（3）定植棉12个、（4）吸水布1张、（5）、营养液2瓶、（6）蔬菜种子2包、（7）气泵及控制器1套，（8）低压直流电源水泵12V，无土栽培盆材质：塑质，经济型箱式、便于携带储存。 6. 育种育苗箱4套：≥长27.5cm×20cm×10.5cm. 高透明箱体，1）透光性好，利于种子吸收阳光。2）便于学生观察种子的发育和成长过程，解决了因普通育苗育种箱的不透明，需要频繁打开箱体观察，带来的不便和保温性能差。3）侧壁带有透气小孔，便于透气，给种子发育提供足够的氧气。4）带渗水篦子，方便铺撒种子和提供潮湿的环境，供种子发芽成长。5）特制2L容量，大小适合，专为教学实践设计。 7. 水培机3套：长宽高≥28cm×18cm×11cm。12个种植孔。配有育种盒1件，种植绵12孔，水泵1个，种植篮12个，复合肥1包，量杯1件，种子1包。 8. 饲养笼1套：折叠式饲养笼，组合后尺寸：≥26cm×34cm×30cm，≥1mm铁丝折制，表面喷塑 9. 水族箱1个：≥30cm×20.5cm×34cm，≥19L容量，玻璃材质，带上盖，内置≥2.5w增氧泵 10. 鱼类养殖用具2套：≥40cm×28cm×14.5cm工具箱1个。内含≥50cm抄子1把。≥1m手动换水器1套。≥10cm手吸1套。≥10cm海绵刷1把。≥30cm捞鱼网1把。水族温度计1支，红液型玻管温度计，带吸盘。悬浮式磁力刷1套2件，≥6×3cm。≥2.5w增氧泵1套。≥10cm板刷1把。
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：纸艺刺绣工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		每套纸艺刺绣工具： 1. 造纸材料包3套：≥20×30cm造纸框1个，≥100mm不锈钢搅浆器1个，≥100mm盛浆勺1把，PP塑料纸浆长方水盆1个，尺寸不小于38cm×30cm。 2. 衍纸工具2套：衍纸定位吹塑工具箱1个，≥38cm×34cm×6cm，内含≥100×100mm塑料衍纸模板1个。≥20ml塑料点胶瓶1个。≥75mm珠针1盘。≥120mm弯头镊子1个。≥96mm塑料衍纸笔1支。≥180×120mm塑料凹凸球造型器1个。≥200×100mm圆孔模板尺1个。≥90×40mm塑料人型曲规器1个。≥140×75mm衍纸编织梳1个。≥175mm不锈钢强力剪刀1把，包塑柄。≥120mm尖头剪纸专用剪刀1把，不锈钢剪身，锌合金手柄。≥120mm塑料波浪造型器1个。小号≥9mm包胶防滑美工刀1把。小号≥9mm美工刀片1盒，10片。≥110mm铝合金刻纸刀1把，带2片刀片。≥130mm塑柄刻纸刀1把，带10片刀片。≥110mm圆规1套。≥30cm有机直尺1把。≥80mm纸张打孔器5支。≥150mm塑料柄小锤1把。≥125mm花边剪刀1把。≥20w7mm热熔胶枪1把。≥7mm×180mm热熔胶条4支。≥68mm擦胶棉签1盒，60支。≥50mm沾胶竹签1盒，80只，≥60mm订书机1个。≥12mm订书钉一盒，≥150根。工具定点定位存放，方便管理。 3. 剪纸材料3套：≥A4双面橡胶切割垫板1张，≥110mm铝合金杆雕刻刀一把，带3片刀片，≥A4红宣纸50张，≥A4红色打印纸50张，≥A4作品袋10个，≥110mm龙凤剪刀一把、≥110mm防静电镊子1把，≥100mm小铜锤1把，≥1.5-4mm纸工打孔器5件套1套，≥10cm×10cm剪纸图稿1套16张，电子图样内含≥3000多张图片的剪纸图样1套。 4. 纸工材料包1套：≥15×15cm手工专用红宣纸100张，≥21×21cm手工专用红宣纸100张，装A4手工专用红宣纸30张，A3手工专用红宣纸30张。≥A4彩色复印纸1包、100张/包。≥20色A4加厚彩色卡纸1包、100张/包。≥10色A3加厚卡纸1包，50张/包。 5. 刺绣工具1套：尺寸：≥37×26×6cm，内含≥30支盒装金尾刺绣针1盒。引针器1个，塑料材质，≥长60mm。≥1.5米软卷尺1把。大中小（≥75mm，125mm，205mm）带螺丝可调节绣花绷3个，ABS工程塑料制造。塑柄拆线刀1把，塑料外壳，长≥80mm。≥70mm竹夹2个。≥130mm塑柄尖头锥子1把。≥130mm塑柄勾头锥子1把。≥130mm水性笔1支。≥30cm有机直尺1把，≥10mm小号美工刀1把。≥10cm小纱剪1把。≥185mm不锈钢强力剪刀1把，塑柄。≥145mm不锈钢手工剪刀1把，塑柄。≥10cm不锈钢绣花剪1把，塑柄。≥12cm加厚不锈钢镊子直头、弯头各1把。透明塑料元件盒1个，透明PP塑料材质，≥135×65mm。顶针1把，钢制，1≥0mm。≥5色2厘水晶绣珠200粒。≥5色5厘绣片200粒。绣花线45支（各色），每色长度≥20m。≥A4拷贝纸4张。刺绣专用绣布（白色，精致锁边工艺，≥33×33cm）4块，≥25×20cm十字绣套件1套（含绣布、标配绣线、绣图等），工具定点定位存放，方便管理。 6. 刺绣diy材料包1套：≥25cm十二生肖刺绣图稿1套12个，≥7cm绣绷12个，≥12色绣线12套，≥18cm线板≥12个。 7. 编织工具1套：≥37×26×6cm毛线编织定位吹塑工具箱1个。内含≥60mm塑料引针器1个。≥80mm拆线刀1把，塑壳。≥70mm竹夹2个。≥12cm加厚不锈钢镊子直头、弯头各1把。≥140mm双头细钩针1把，≥2.0mm-5mm塑柄铝合金钩针7把，≥30支盒装金尾刺绣针1盒，≥1.5米软卷尺1把，≥160mm不锈钢剪刀1把，≥33cm竹尺1把，≥340mm长条元件盒1个（内含≥200m粗、中、细竹制毛衣针、不锈钢毛衣针各1付，共24支。≥150mm针规1个，≥80mmU型麻花毛衣针1套4支，≥80mm曲型麻花针1套3支，≥70mm铝合金防

		解别扣2支，≥15mm毛衣针帽大小各4个，塑料材质。≥60mm毛衣缝针1套6支，≥20mm小号计数器2个，≥20mm塑料记号扣5个，≥20mm塑料计数环5个等），≥5m毛线6把（不同色），≥60mm针扎1个等，工具定点定位存放，方便管理。 8. 毛线1套：≥5股牛奶棉毛线、材质：80%亲肤棉20%牛奶纤维。12色/套、每色50g。
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：防护用品套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		每套防护用品套装： 防护目镜：≥150mm，软胶材质，防冲击弹性树脂镜片，全包围式。防护口罩:≥130mm×100mm，带呼吸阀防护口罩、防尘防颗粒物，材质：纤维无纺布、过滤熔喷布。防护手套:≥200mmPU涂指涂掌手套，防滑耐磨，松紧舒适，轻便灵活。帆布围裙，尺寸：≥70cm×52cm，带两个口袋，方便收纳工具。防护工作帽：长28cm，蓝色工作帽，带沿，松紧可调。

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：劳技室管理及展示图板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		劳技室管理及展示图板：≥5mmPVC材质规格尺寸：≥800×600mm/张，展示图板4张。

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：生活模拟、模拟避险自救套装

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

1		每套生活模拟、模拟避险自救套装： 1. 日常生活用品1套：≥250mm×190mm带干燥透气网收纳包1个，内含≥300mm×600mm纯棉毛巾1块，90g盐白牙膏1支，≥150mm牙刷1支，≥190×70mm牙具盒1套，≥100g香皂1块，≥110mm×70mm肥皂盒1个，≥100×65mm小镜子1个，≥200mm×45mm梳子1个，≥100mm沐浴花1个，200ml洗头膏1瓶等。 2. 仿真人体模型1套：简易型半身心肺复苏模拟人-配置包含≥70cm×32cm×20cm高级复苏半身人体模型一具。≥68cm×34cm牛津袋一只。≥800mm×1600mm复苏操作垫一条。≥290mm×190mm屏障面膜(50张/盒)一盒。≥180cm×100mm可换面皮一只。急救手册1本。使用说明书一本。 3. 常用医疗急救药品及器械1套：≥300mm×160mm×190mm便携式铝合金医用药箱1个，内含碘酒(碘伏)(≥100mL)2瓶、红(紫)药水(≥20mL)2瓶、双氧水(≥100mL)1瓶、医用酒精(≥100mL)1瓶、≥65mm医用棉签1包、医用棉球1包≥10个、无菌纱布(≥50mm×50mm)1包、≥9mm胶布卷1卷、≥65mm创可贴50张、≥20g烫伤药膏2支、≥4g云南白药1瓶。≥120mm不锈钢制镊子1把、≥140mm不锈钢剪刀1把，≥250mm止血带一根，≥180mm一次性手套1包，≥175mm×95mm一次性口罩1包。以上均应有药品生产许可编号，原包装且均在有效期。 4. 安全教育音像资料、图书1套：儿童安全自救宝典1本，≥16开本20万字彩色注音版。儿童自救宝典DVD光盘≥6张。 5. 其他配套用品1套：≥12L塑料收纳箱1个，内含≥175mm×95mm一次性防尘口罩1包，≥18×8cm防毒呼吸器1个，≥180mm一次性塑料手套1盒，≥180mmPU防滑手套1副，≥180mm加长家务乳胶手套1副，≥30×30mm盒装带线弹性耳塞1副，≥100mm雨伞1个，≥200mm雨披1个。
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：烹饪工具设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		每套烹饪工具设备： 1. 炊具70套：≥28cm不锈钢蒸锅1个。≥32cm炒勺1个。≥36cm不锈钢面盆1个。≥33cm菜盆1个。≥7寸不锈钢菜刀1把。180mm不锈钢多用刀1把，可以削皮、打断、挖空作用。≥100mm椰棕实木柄锅刷1把。≥50mm清洁球碗刷1把。≥24cm×34cm竹制菜板1块。≥34cm×48cm柳木面板1块。≥25cm实木擀面杖1根。≥30cm不锈钢菜铲1把。≥20cm不锈钢汤勺1把。≥30cm不锈钢汤勺1把。≥20cm不锈钢漏勺1把。≥30cm不锈钢漏勺1把。 2. 炉具10套：电磁炉4个，≥280mm×360mm×30mm，额定功率不低于2kW，黑色，触摸式微晶面板，特有预约定时功能，具有爆炒、炒菜、炖奶、蒸煮、煮粥、煲汤、火锅等功能。 3. 餐具23套：≥135mm密胺饭碗8个、≥230mm密胺盘子4个、≥125mm密胺小碟子4个、≥100mm不锈钢汤勺8把、≥100mm不锈钢餐叉8把，≥240mm10双竹制筷子1套、≥18cm不锈钢汤盆2个，≥20cm不锈钢汤盆2个、≥9寸密胺餐勺1个等。 4. 电冰箱5台：外形尺寸≥宽500mm×高1400mm×长500mm，总容量≥180L，冷藏室≥114L，冷冻室≥66L，耗电量0.43Kwh/24h，制冷方式：直冷。 5. 消毒柜3台：外形尺寸≥宽300mm×高630mm×长400mm，额定功率150W, 双门设计，三层，消毒方式：臭氧+红外线。

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：农林手工综合工具成套装备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		每套农林手工综合工具成套装备： （1）木工工具箱8套、（2）金工工具4套、（3）缝纫工具29套、（4）编织工具59套、（5）热熔胶枪85把、（6）小型种植工具42套、（7）筛子1套、（8）喷雾器53个、（9）花盆82个、（10）圆形无土栽培盆82个、（11）圆柱形无土栽培盆82个、（12）育种育苗箱50套、（13）电工工具9套。 1. 木工工具箱：尺寸：≥44cm×33cm×9cm木工吹塑定位工具箱1个。内含≥5米钢卷尺1把。塑壳。≥12mm木工凿1把，包胶柄，通体穿心，耐敲击，凿体采用优质45号钢淬火。≥6×125mm螺丝刀2把，双色防滑按摩手柄，铬钒钢刀杆。铝合金封边水平尺1把，鱼雷式，≥23cm长，三水泡，可以测量45、90、180度。≥8寸半圆木锉1把，防滑胶柄，锉刀采用优质工具钢制作。≥210mm多功能剪刀1把，不锈钢剪刀，外壳采用工程塑料包塑。≥140mm勾刀1把。≥8寸钢丝钳1把，双色柄，采用45号钢锻打。中号≥18mm包胶柄美工刀1把。≥2寸G型木工夹2个，钢质。≥250mm铝合金座90度角尺1个，不锈钢尺板，铝合金底座。≥6寸双面油石1块，粗细双面油石。≥400mm折叠木工锯1把，三面开刃，展开长度≥400mm。≥500g木柄羊角锤1把，木柄。≥100mm迷你木工刨1把，硬木刨床，合金钢刨刀。≥160mm木工铅笔1支，≥210mm双螺丝可调节鸟刨1把，钢制。≥130mm密闭性墨斗1个，塑料外壳，线长7米，带自动回弹。工具定点定位存放，方便管理。 2. 金工工具：尺寸：≥44cm×33cm×9cm金工吹塑定位工具箱1个，内含≥8、10、12、14mm两用扳手各1把，碳钢材质。≥3×140mm什锦锉6支。≥12寸钢锯弓1把。≥5寸尖头胶柄样冲1支。≥6寸钢丝钳1把，碳钢材质。≥5m×19mm钢卷尺1把，≥8寸钳工锉4把，碳钢材质。≥8-10-12mm三叉套筒扳手1把，碳钢材质。≥35mm钢丝辐条扳手1把，碳钢材质。≥8寸铁皮剪1把，碳钢材质。≥30cm钢直尺1把，不锈钢材质。≥1.5-10mm内六角扳手9支，碳钢材质。丝锥板牙套装12件，塑盒包装，含5件公制丝锥≥（M6×1.0,M7×1.0,M8×1.25,M10×1.5,M12×1.75），1件丝锥铰手≥1/2"（M3-M12），5件公制板牙≥（M6×1.0,M7×1.0,M8×1.25,M10×1.5,M12×1.75），1件丝锥铰手1"（M25）。圆头锤1把，≥1磅，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打。≥150mm划线规1把，合金钢材质。钳工锤1把，≥200g，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打。≥8寸铜丝刷1把，≥3寸5×75mm、4寸6×100mm螺丝刀各2把，≥6寸尖嘴钳1把，45号钢材质。≥6寸划针1支，合金头。≥8寸活扳手1把，碳钢材质。≥12寸备用钢锯条4支，≥150mm45度直角尺1把，铝座，不锈钢尺体，工具定点定位存放，方便管理。 3. 缝纫工具：8号剪刀1把，不锈钢剪体，手柄镀钛金防锈耐磨，全长≥190mm。9号剪刀1把，不锈钢剪体，手柄镀钛金防锈耐磨，全长≥220mm。10号剪刀1把，不锈钢剪体，手柄镀钛金防锈耐磨，全长≥250mm。≥1.5m软尺1件。≥2m卷尺1把。≥9mm顶针1件。≥120mm塑柄锥子1个。≥16支缝纫针一套。≥36片画粉1盒。针线筐1个，长≥20cm×12cm×2cm。 4. 编织工具：毛线编织定位吹塑工具箱1个，尺寸：≥37cm×26cm×6cm，内含引针器1个。≥80mm拆线刀1把，塑壳。≥70mm竹夹2个。≥12cm加厚不锈钢镊子直头、弯头各1把。≥140mm双头细钩针1把，≥2.0mm-5mm塑柄铝合金钩针7把，≥30支盒装金尾刺绣针1盒，≥1.5米软卷尺1把，≥160mm不锈钢剪刀1把，≥33cm竹尺1把，≥340mm长条元件盒1个（内含≥200m粗、中、细竹制毛衣针、不锈钢毛衣针各1付，共24支。≥150mm针规1个，≥80mmU型麻花毛衣针1套4支，≥80mm曲型麻花针1套3支，≥70mm铝合金防解别扣2支，≥15mm毛衣针帽大小各4个，塑料材质。≥60mm毛衣缝针1套6

		支，≥20mm小号计数器2个，≥20mm塑料记号扣5个，≥20mm塑料计数环5个等），≥5m毛线6把（不同色），≥60mm针扎1个等，工具定点定位存放，方便管理。 5. 热熔胶枪：功率≥50w，长12cm，宽11cm，适用7mm胶棒。 6. 小型种植工具：≥44cm×33cm×9cm种植中空定位工具箱1个。园艺小三件1套，迷你花铲、迷你花耙、迷你花锹各1把，全长≥19cm，木柄，锹头采用钢制，表面喷塑防锈。园艺大三件1套，大花耙、大花铲、松土叉各1把，塑柄，全长≥20cm，锹头钢制，表面喷塑防锈。≥8寸修枝剪1把，刀口碳钢材质。≥5寸不锈钢剪刀1把。种子盒1个，透明PP聚丙烯材质，≥50×40×10mm。塑形扎丝1捆，长≥10米。≥130mm塑料园艺喷水枪3件，含水枪1把、接头2个，共3件。≥2m树围钢卷尺1把，≥9寸折叠修枝锯1把，高碳钢锯片，三面磨齿。植物标签1张，≥4×2cm。≥310mm寸草坪剪1把，高碳钢剪刀。中号≥18mm美工刀1把，≥450ml喷壶1个.，工具定点定位存放，方便管理。 7. 筛子：规格：大筛子≥400×400mm小筛子≥300×300mm 材质：边框选用优质木材、筛子底为铁丝网目数：5×5mm 8. 喷雾器：≥1L，手持式压力喷雾器，加厚壶体、泵体，纯铜可调节出水嘴，喷水喷雾均可自由调节。材质：PE，壶体容量：1L，外形尺寸：桶径≥12.5cm×总高31cm 9. 花盆：塑料材质，上口径约12cm×高约10cm。 10. 圆形无土栽培盆:玻璃材质，肚径约10cm，口径约7cm，高约8cm。 11. 圆柱形无土栽培盆:玻璃材质，直径约8cm，高约10cm。 12. 育种育苗箱:长≥27.5cm×20cm×10.5cm. 高透明箱体，1) 透光性好，利于种子吸收阳光。2) 便于学生观察种子的发育和成长过程，解决了因普通育苗种箱的不透明，需要频繁打开箱体观察，带来的不便和保温性能差。3) 侧壁带有透气小孔，便于透气，给种子发育提供足够的氧气。4) 带渗水篦子，方便铺撒种子和提供潮湿的环境，供种子发芽成长。5) 特制2L容量，大小适合，专为教学实践设计。 13. 电工工具箱：≥44cm×33cm×9cm电工吹塑定位工具箱1个：≥5m钢卷尺1把。≥5m电工胶带1卷。≥100v-500v测电笔1支。中号≥18mm美工刀1把。≥160mm塑料吸锡器1个。6×100mm螺丝刀2支，防滑手柄，铬钒钢刀杆。3×150mm螺丝刀2支，防滑手柄，铬钒钢刀杆。5×75mm螺丝刀2支，防滑手柄，铬钒钢刀杆。≥8寸活扳手1把，碳钢材质。≥250g钢柄羊角锤1把。≥1寸电脑刷1把。≥6寸钢丝钳1把，采用45号钢锻打。≥90mm电烙铁支架1套。≥6寸斜口钳1把，采用45号钢锻打。≥30w外热式电烙铁1把，外热式。≥120mm数字万用表1套，数显式，可以测量直、交流电压、电流、电阻等。≥6寸尖嘴钳1把，采用45号钢锻打。≥75mm盒装钟表批螺丝刀6支，一字、十字各3支。≥6寸剥线钳1把，六档带夹持功能，高碳钢剪体。≥6寸小手锯1把，钢制锯梁，塑柄。≥1.0焊锡丝1卷，≥10g。≥2-6mm，内六角5支。工具定点定位存放，方便管理。
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：陶艺工具设备

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

1		每套陶艺工具设备： （1）拉坯机12台、（2）泥板机3台、（3）电窑3台、（4）炼泥机3台、（5）云台50个、（6）陶艺工具套装100套。 1. 拉坯机：电压：220V，纯铜电机功率：≥150W，外壳尺寸：≥宽420mm×高420mm×长560mm（含水盆尺寸），转速：（1）采用先进的电子控制系统，无级调速控制。（2）电机采用正牌知名企业生产的超静音直流有刷电机，具有静音特点。（3）拉坯机有漏电保护装置，装有漏电保护插头，保障使用者的人身安全。（4）铝合金转盘，永不生锈。（5）ABS工程塑料挡板，抗压性更好。（6）停止时可作手动转盘使用。 2. 泥板机：（1）外形尺寸：≥101cm×77.5cm×110cm。（2）全钢制台架，操作稳固，安全性能好。（3）铝合金双滚轴齿轮变速，可加工挤压泥板厚度≥0mm-60mm。（4）装有压泥厚度调节器，厚度≥0~60mm可调（附有厚度标尺）。（5）台面：≥55cm×102cm，PE固定面板，平整度高不老化不褪色。（6）采用60cm大手轮驱动，运转时轻松省力，孩子可轻松操作。（7）支脚采用可拆卸式安装，并且增加了不锈钢可调节脚杯可应用不同地面。 3. 电窑1台：外部尺寸：≥H110×W74×L117cm，内径尺寸：≥W32×D40×H57cm，内电压：220V，功率：≥9KW，需要接10平方国标铜芯线，重量360kg，最高温度1300度，长期使用温度1260度，（1）适合烧制各种瓷器、陶器和紫砂产品。（2）采用新型高温莫来石砖炉膛，保温层棉结构，节能环保，经久耐用，使用寿命长（3）全自动温度控制系统，可预设三十个烧制曲线，方便使用者随时使用，操作更为便捷。（4）电窑发热丝采用硅钼丝。 4. 炼泥机：电机功率：≥2.2kw，电压220V，真空电机功率：≥550w，转速：≥1390转/分，出泥直径：≥60mm，形式：双轴水平卧式，生产能力：≥150-300公斤/小时，尺寸：≥长123*高76cm。 5. 云台：规格：单面，上盘面：D≥295mm，底座：d≥21.5mm，高：H≥120mm。塑钢材质。 6. 陶艺工具套装：≥37×26×6cm陶艺中空定位工具箱1个。≥500mm切割钢丝1个。≥190mm木质泥塑刀6把。≥190mm木质拍板1个。≥160mm油灰刀1把。≥110mm泥塑转台1个，塑料材质。≥70mm吸水海绵1个，≥100ml塑料喷瓶1个，≥130mm木柄单头艺术刀1把，≥90mm不锈钢刮片1个，≥200mm木柄双头艺术刀3把，≥110mm木质刮片1个等。
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：清洁防护用品组套

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

1		每套清洁防护用品组套： （1）工作服105件、（2）工作帽105个、（3）护目镜105个、（4）套袖105个、（5）防护手套145副、（6）防尘口罩18盒、（7）急救箱3套、（8）吸尘器3套、（9）围裙80个。 1. 工作服：≥100cm×55cm，纯棉材质，防护工作服，防静电。 2. 工作帽：长28cm，蓝色工作帽，带沿，松紧可调。 3. 护目镜：≥150mm，软胶材质，防冲击弹性树脂镜片，全包围式，带透气孔。 4. 套袖：≥320mm，蓝色卡其布材质。 5. 防护手套：≥200mm，13针无尘涂掌白色PU防滑手套，松紧舒适，带防滑涂层。 6. 防尘口罩：≥175mm×95mm，一次性口罩，≥50副/盒。 7. 急救箱：≥300mm×160mm×190mm便携式铝合金医用药箱1个，内含碘酒（碘伏）（≥100mL）2瓶、红（紫）药水（≥20mL）2瓶、双氧水（≥100mL）1瓶、医用酒精（≥100mL）1瓶、≥65mm医用棉签1包、医用棉球1包≥10个、无菌纱布（≥50mm×50mm）1包、≥9mm胶布卷1卷、≥65mm创可贴50张、≥20g烫伤药膏2支、≥4g云南白药1瓶。≥120mm不锈钢制镊子1把、≥140mm不锈钢剪刀1把，≥250mm止血带一根，≥180mm一次性手套1包，≥175mm×95mm一次性口罩1包。以上均应有药品生产许可编号，原包装且均在有效期。 8. 吸尘器：功率：≥1200W，尺寸：≥32cm×32cm×39cm，容量：≥20L，坚固钢制壳体，经久耐磨，配有多种吸头，用途广泛。 9. 围裙：尺寸：≥70cm×52cm，涤纶材质，带两个口袋，方便收纳工具。
---	--	---

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：金木工教室文化布置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		金木工教室文化布置： PVC材质，单幅规格不小于：450mm×780mm×5mm，不少于8幅每套，展板内容包包括木工加工流程、鲁班简介、工匠精神、教室管理制度、教师职责学生守则、安全操作规范等。

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：工具墙条件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		每套工具墙： ≥900mm×450mm工具挂板6块，冷轧钢板材质，配套工具挂钩6套。

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：金工、木工耗材套装

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

1		每套金工、木工耗材套装： （1）粘接套装9套、（2）木棒15套、（3）空白模板17套、（4）木艺拼图套装20套、（5）木工车刀6套、（6）微型车床专用配件包6套、（7）微型机床备件包6套、（8）铝棒10套、（9）金属板40套。 1. 粘接套装：（1）502（≥20g）10支，（2）AB胶（≥20g）10支，（3）木工胶（≥250g）5支，（4）双面胶（≥5mm）10卷。 2. 木棒：≥15mm×100mm，≥25mm×100mm，≥30mm×100mm木棒各100根。 3. 空白木板：≥150mm×220mm，≥200mm×300mm，空白木板各50张。 4. 木艺拼图套装：规格≥200×150mm内容包括：椅子、犀牛、飞机、雪橇、麋鹿、大嘴鸟、相框、恐龙、球体、海豚、公鸡、猴子、袋鼠、企鹅、大象、人物、乌龟手机座、柜子、骆驼等图案随机50张。 5. 木工车刀：木工车刀8件, 全长≥14cm，65锰钢材质锻打，刃口淬火精磨，手柄采用榉木硬木手柄，柄长≥80mm，刀头包含平口刀、小弧圆口刀、大弧圆口刀、弯角刀、小弯圆弧刀，直小圆弧刀，V型刀，斜口刀等。 6. 微型车床专用配件包：≥30mm锯条20个、≥160mm塑柄车刀5个、≥2mm钻头10个、≥30mm铣刀≥5个、≥160mm塑柄锣刀≥5个、≥1mm锯床夹紧片≥5个、≥30mm砂纸10张、≥10mm皮带≥10根。 7. 微型机床备件包：≥M12锁紧螺母5个，≥M4×6螺丝10个，≥M4×8螺丝10个，≥5mm机床专用锁紧块5个，≥5mm单孔槽螺母5个，≥20mm四爪卡盘1个，≥2mm底板防滑垫30个。 8. 铝棒：≥10mm×100mm，≥20mm×100mm铝棒各10根。 9. 金属板：≥150mm×100mm×2mm铁板1个，≥200mm×300mm×1mm铝板1个，钻床、台钻配套耗材。
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：电子教室系统

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

1	▲1.基本要求：软件为B/S架构，基于WEB的全中文图形化管理界面，支持现有网络环境下的跨网段跨路由管理。服务器支持端口映射、DMZ方式访问,支持广域网分发镜像管理终端。 2.管理模式：支持中央服务器管理模式，且可以在主流国产操作系统上运行部署。 ▲3.多平台部署：服务端可以同时管理多种架构的终端(ARM、AMD、X86、LongArch),支持主流国产操作系统以及windows系列(win11)的下发部署。(需提供截图证明)。 4.支持中央服务器管理模式，且可以在主流国产操作系统上部署，支持镜像集中管理，支持在同类型架构但不同配置的终端上使用同一个镜像，支持同一个镜像模板被不同的虚拟磁盘使用，可支持多个分组同时管理，支持多部门、多用户的分组管理，支持对分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略，终端支持U盘、光盘安装系统，终端开机后会自动部署所有的镜像到本地，支持终端离线运行，终端系统支持一键恢复出厂设置以及通过服务器进行更新升级。 ▲5.功能要求：支持班级管理、课堂互动、资源管理、教学辅助、作业管理、视频直播、网络摄像机直播、无线投屏、USB高拍仪、数据加密等功能。 ▲6.支持监控转播，教师可以远程监视学生计算机屏幕，并在适当的时候接管学生计算机给予帮助。支持图标监看，班级模型中可以显示学生机桌面的缩图，支持远程命令，教师可以发送远程命令，在学生端统一执行某些应用程序，如远程开关机。支持文件共享，可以进行文件资料共享，每个学员都可以共享文件，视频点播，方便学员选取支持课件管理，可支持上传、下载音视频文件等功能。支持黑屏肃静，教师可以将学生计算机黑屏，并锁定学生的键盘鼠标。支持广播教学，可以将主讲人计算机的屏幕广播给学生机,主讲人麦克风声音也可以同步被广播到客户 ▲7.授权数量：每台计算机1个授权，若教师计算机需要授权，则需包含在内。
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：电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	指标分类	一级指标1	二级指标 1	指标要求
		1	产品规格	CPU规格	CPU 信息	CPU要求：≥1颗国产安全可靠CPU，需通过中国信息安全测评中心测评，安全可靠等级≥I级，核心数≥8核，所有核心主频≥2.7 GHz；
		2	产品规格	内存规格	内存配置容量	≥16GB
		3	产品规格		内存类型	支持 DDR4及以上内存类型
		4	产品规格		内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1

5	产品规格	主板规格	主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		主板支持的 CPU和内存情况	供应商给出主板支持的CPU和内存型号和数量
7	产品规格		主板内置PCIe插槽数量	支持 PCIe 插槽数量不少于3 个
8	产品规格		主板其他内置接口	供应商给出相关 SATA、M.2、USB 接口数量及占用状态
9	产品规格		单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB
10	产品规格		内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64GB
11	产品规格	存储设备规格	固态硬盘数量	≥1 个
12	产品规格		固态存储容量	≥512GB
13	产品规格		机械硬盘数量	≥0个
14	产品规格		机械硬盘总容量	≥0GB
15	产品规格		机械硬盘转速	≥5400rpm
16	产品规格		机械硬盘接口协议	支持SATA3.0及以上或SAS3.0及以上接口
17	产品规格		机械硬盘形态	2.5 英寸或 3.5 英寸等
18	产品规格		固态存储形态	采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态
19	产品规格		存储设备其他参数要求	a)固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定 b)机械硬盘准备时间应不大于 30s； 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔； 工作状态环境温度应满足 5℃~55℃ ； 其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定

20	产品规格	显卡规格	显卡类型	独立显卡
21	产品规格		独立显卡显存类型	若配置独立显卡，显存类型应为DDR4/LPDDR4及以上
22	产品规格		独立显卡显存位宽	若配置独立显卡，显存位宽≥16位
23	产品规格		独立显卡显存容量	若配置独立显卡，显存容量≥2GB
24	产品规格	显示设备规格	显示屏屏占比	≥88%
25	产品规格		显示屏分辨率	≥1920x1080
26	产品规格		显示屏像素密度	≥85 像素/英寸
27	产品规格		显示屏可视角度	水平≥178 °
28	产品规格		显示屏尺寸	≥23.8 英寸
29	产品规格		显示屏屏幕比例	16:9等
30	产品规格		显示器外观颜色	黑色等商务色系
31	产品规格		显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）
32	产品规格		显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB
33	产品规格		显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%
34	产品规格	外设规格	鼠标数量	≥1 个
35	产品规格		键盘数量	≥1 个
36	产品规格		键盘按键数目	104键
37	产品规格		键盘连接方式	有线
38	产品规格		键盘键程	2.3mm~4.0mm
39	产品规格		键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N
40	产品规格		有线键盘连接线	≥1.5 米
41	产品规格		键盘颜色	黑色等商务色系
42	产品规格		鼠标连接方式	有线
43	产品规格		有线鼠标连接线	≥1.5 米
44	产品规格		鼠标 DPI分辨率	800~1600
45	产品规格		鼠标颜色	黑色等商务色系
46	产品规格		鼠标其他要求	其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定

47	产品规格	网络设备规格	有线网卡数量	≥1
48	产品规格	外部接口规格	USB接口数量	机箱前面板应提供不少于5个USB接口（含2个USB3.2及以上接口）
49	产品规格		视频接口数量	≥1
50	产品规格		音频接口数量	≥1
51	产品规格		整机外观	a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固
52	产品规格		状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数

[illegible]

54	产品规格		机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求
55	产品规格		整机噪音	产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级应不超过 4.5 Bel
56	产品规格		整机散热	在环境温度 25℃及处理器满载情况下, 产品表面温度应符合如下要求: a) 出风口在机箱后面板情况下, 出风口温度不高于 55℃ ; b) 可触及面温度不高于 45℃ ; c) 显示器表面温度: 显示屏不高于38℃, 显示屏上下灯带位置温度(如涉及) 不高于 40℃, 出风口温度不高于 45℃
57	产品规格		整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012标准中能效等级 2 级及以上, 提供能效报告和节能证书; 节能证书的委托人、制造商、生产企业三者统一;
58	产品规格		机身材质	塑料/金属等
59	产品规格		机身颜色	灰色/黑色等商务色系
60	产品规格		机箱尺寸容量	机箱体积应不大于 15L
61	性能要求	CPU性能	CPU 物理核数	≥8
62	性能要求		CPU 主频	≥2.7GHz
63	性能要求		CPU 末级缓存容量	≥2MB
64	性能要求		CPU 支持的内存最高速率	≥2666MT/s
65	性能要求	内存性能	内存读写速率	≥2666MT/s
66	性能要求	显卡性能	显示分辨率	≥1920x1080
67	性能要求		显卡显示芯片核心频率	≥300MHz
68	性能要求		显存等效频率	≥1000MT/s
69	性能要求		显卡可支持多屏同时显示数量	显卡应支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 19201080
70	性能要求		显示屏刷新率	≥100Hz
71	性能要求		显示屏位深	≥8 位

72	性能要求	显示设备性能	显示屏色域	≥99% sRGB
73	性能要求		显示屏色准	$\Delta E \leq 4$
74	性能要求		显示屏响应时间	≤5ms (OD)
75	性能要求		显示屏亮度	≥300 尼特 (最大)
76	性能要求		显示屏亮度一致性	≥75%
77	性能要求		显示屏对比度	≥3000: 1 (静态)
78	性能要求		显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定
79	性能要求	网络设备性能	有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps, 应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
80	功能要求	主板功能	内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥2 个
81	功能要求		主板USB瞬间过流保护	支持有瞬间过流保护功能
82	功能要求		主板防静电保护	支持防静电保护功能
83	功能要求		I/O 接口功能	提供基于标准USB接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe接口板卡扩展功能、基于HDMI或VGA或Type-C或DVI或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品I/O接口, 应具备外接标准USB设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
84	功能要求	显卡功能	显卡外接显示接口	显卡至少支持VGA、HDMI2种显示接口, 并与显示器接口相匹配
85	功能要求		独立显卡数量	≥1
86	功能要求	显示设备功能	显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
87	功能要求		显示器支架	显示器应提供显示器支架, 根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等

88	功能要求		显示器参数调节	a)提供OSD选单按钮用于调节色彩、模式等； b)支持色温、亮度、对比度调节
89	功能要求	存储功能	存储功能	通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能
90	功能要求	网络设备功能	网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能； b)支持访问网络和数据交换功能
91	功能要求		数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
92	功能要求		有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口
93	功能要求		网络设备拆装	网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
94	功能要求	外部接口功能	音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式接口
95	功能要求		视频接口类型	至少支持 VGA、HDMI等显示接口
96	功能要求		HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	HDMI显示接口应支持频和视频同步输出
97	功能要求	电源功能	电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求
98	功能要求		中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
			▲中文信息处理要求2	预装试用版符合桌面操作系统政府采购需求标准的操作系统，支持预装电脑管家、备份还原软件； 随机安装的电脑管家、备份还原软件需符合 GB 18030 的相关规定，提供认证证书或报告
99	功能要求		操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能

		操作系统及软件功能	▲操作系统备份及还原功能2	在操作系统受损无法启动的情况下，支持通过 BIOS 级别恢复已备份操作系统，支持热键启动、Grub引导启动等启动方式。支持出厂备份还原、全盘备份还原和分区备份还原等功能，提供软件著作权证书、使用手册等证明材料；
100	功能要求		固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
101	功能要求		操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
102	功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
103	功能要求		BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
104	功能要求		固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
			▲固件查看信息 2	固件信息可在BIOS中查看，也可在电脑管家软件中查看，电脑管家软件同时支持支持日志收集功能，可以一键收集包括启动日志、系统日志、内核冲突信息等，提供功能截图；
105	功能要求		固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
106	功能要求	固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能	
107	功能要求	固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能	
108	可靠性要求	存储设备可靠性	固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）
109	可靠性要求		机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时
110	可靠性要求	显示设备可靠性	显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
111	可靠性要求		键盘按键寿命	≥1000 万次

112	可靠性要求	外设可靠性	鼠标按键寿命	≥500 万次
113	可靠性要求		键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60 °弯折不低于 3000 次, 功能、外观完好
114	可靠性要求		风扇寿命	≥4 万小时
115	可靠性要求	整机可靠性要求	电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
116	可靠性要求		环境条件要求的气候环境适用性	符合 GB/T 9813.1 中规定
117	可靠性要求		环境条件要求的振动适用性	符合 GB/T 9813.1 中规定
118	可靠性要求		环境条件要求的冲击适用性	符合 GB/T 9813.1 中规定
119	可靠性要求		环境条件要求的碰撞适用性	符合 GB/T 9813.1 中规定
120	可靠性要求		环境条件要求的运输包装件跌落适用性	符合 GB/T 9813.1 中规定
121	可靠性要求		MTBF 测试	MTBF(m1)≥35万小时
122	兼容要求	兼容要求	常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
123	兼容要求		数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
124	兼容要求		中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
125	兼容要求		平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
126	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
127	服务要求		配置检查工具	供应商提供自检测试工具

128	服务要求	服务要求	服务响应	a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b)供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供中文服务； d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
129	服务要求		服务周期	a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期
130	服务要求		预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的试用版操作系统
131	服务要求		培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
132	服务要求		典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
133	服务要求		厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
134	服务要求		整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年
135	服务要求		合格证书要求	供应商提供产品合格证
136	服务要求		开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
137	服务要求		驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
138	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）

		139	供应保障要求	供应链合规性	产品部件保障	供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品
		140	供应保障要求	供应链质量	抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
		141	供应保障要求		供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
		142	安全要求	关键部件安全要求	关键部件安全要求3	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
		143	安全要求	整机安全性要求	密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或 GM/T 0028 的相关规定 处理器需兼容x86 32/64位指令， SSE4.2/AVX扩展指令， SM3和SM4加速指令，提供证明材料
		144	安全要求		信息安全基本要求	a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
		145	安全要求		固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
		146	安全要求		限用物质的限量要求	符合 GB/T 26572 中规定

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：智慧黑板1

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

1		智慧黑板1: 1. 整机屏幕显示比例16:9，尺寸≥86英寸，需采用A规LED液晶屏，屏幕图像分辨率≥3840×2160。 2. 屏幕采用零贴合或全贴合技术实现液晶显示层与钢化玻璃层贴合。 3. 整机需采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，为了学生安全屏幕边缘采用圆角包边防护。 4. 主屏和两侧副板均需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。 5. 整机需内置摄像头、麦克风。 6. 整机自带Android操作系统，系统版本≥Android11，≥八核处理器，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 7. 需支持标准、明亮、鲜艳三种图像模式调节，支持自定义图像模式。 8. 整机屏幕刷新率≥60Hz，可达到4K分辨率。 9. 整机需具有开关机、护眼、录课、主页、音量+ -，等前置按键。 10. 需支持WiFi6，整机具有内置2.4G、5GHz双频wifi。整机内置蓝牙≥Bluetooth5.4标准。 11. 整机Windows系统需支持≥50点触控书写，触摸分辨率≥32768×32768。 12. 需配备OPS，处理器不低于i5性能，≥8核12线程，主频≥2GHz，内存≥16G，硬盘≥512GSSD 13. 智能笔身需上下翻页、智能语音、扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯等功能。 14. 智能笔可正常使用距离≥20m。支持通过语音指令方式调用黑板教学应用软件功能，包含打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件，电子课本调用/关闭等常用功能。
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：视频展台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用≥800万像素摄像头，拍摄幅面≥A4，最高分辨率≥3264×2448。 2.采用USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器。箱内USB连线需采用隐藏式设计。 3.整机采用ABS材质，圆弧式设计无锐角。托板采用单板结构,托板尺寸不小于A4规格，托板平整无接缝，承托稳定。
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：教学系统

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

1	1. 教学系统桌面需支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共9个学科的学科应用。教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手。需提供Windows桌面应用入口，无需切换到Windows系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 2. 便于教师课堂教学使用，工具栏需支持五指点击屏幕调出工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏。需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 3. 需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片方式，如框选、圈选。选择后置顶、克隆、删除等操作功能。 4. 画笔工具：需支持一键调取笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择等功能。需提供钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔等笔型。需支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式等格式。 5. 需支持快速聚焦截取电子课件、电子课本、电子习题等。需支持截取范围大小，内容进行放大、插入白板、关灯讲解、保存至桌面等调整方式。 6. 需支持调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏等手势操作功能。 7. 需提供电子版本教材，其中语文、英语两个语言类学科需提供点读功能，并支持分句、段、篇章进行点读。 8. 需支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形的平面几何工具。需支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆。需支持对平面图形按任意中心点进行旋转。需支持教师在原图形上绘制多种辅助线，如平行线、垂线、角平分线。通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制常用的30°、45°、60°、90°角。 9. 尺规工具：需支持常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸。需支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。 10. 英语学科工具：需提供四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用。 11. 立方体需支持堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充等常见教学图形工具操作；需支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 12. 需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体。 13. 教学系统需提供不低于三年的免费运维及系统升级服务。 14. 每台智慧黑板需配备教学系统≥6个账户。
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2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		智慧黑板2： 一、硬件配置

- 1.采用金属外壳，平面一体化设计整体外观尺寸：宽 $\geq 4200\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ 。
- 2.屏幕 ≥ 86 英寸液晶显示器，显示比例16:9，屏幕配备钢化玻璃保护。
- 3.采用电容触控技术，Windows和Android系统均支持 ≥ 30 点触控及书写划线。
- 4.核心芯片采用主流芯片，满足基础使用需求。
- 5.配备嵌入式系统，处理器主频 $\geq 1.6\text{GHz}$ ，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 16\text{GB}$ 。
- 6.内置扬声器，采用便捷设计，可简单拆卸维护。
- 7.具备听力增强功能，可调节增强档位，提升语言清晰度，满足日常教学扩声需求。
- 8.支持熄屏扩声，关闭屏幕后可正常播放音频及本地扩音。
- ▲9.设备可调用机身麦克风采集全班学生朗读状态，搭配趣味游戏化界面直观展示每位学生朗读音量。内置自习监测功能同步通过麦克风实时捕捉教室环境音，一旦声响超出预设阈值，屏幕将自动弹窗提醒，有效维持自习课堂秩序。整机无需外接额外设备就能实时录制朗读音频，依托声纹识别实现统一身份一键登录，登录后自动加载个人云端教学课件，启动教学白板软件时可直接跳过软件内置登录环节。同时还支持调用麦克风进行普通话测试。（需提供检测报告复印件或扫描件）
- 10.无线模块（Wi-Fi和蓝牙）可便捷拆装，无需拆卸后壳。支持蓝牙Bluetooth5.0及以上标准。支持WiFi直连功能。多系统通道支持Wi-Fi连接，可满足日常网络使用需求。
- 11.上边框内置一体化摄像头，支持拍摄高清照片和视频，满足日常教学拍摄需求。
- 12.支持元素周期表展示。
- 13.支持外接信号输入自动唤醒，关机通电状态下，接入HDMI信号可自动开机。
- 14.支持账号登录、手机扫码登录等多种常用登录方式，保障使用安全。
- 15.具备班级视力检测功能。
- ▲16.内置原生AI智能体（非第三方应用），可依据教与学需求快速创建自定义智能体，支持个性化配置角色性格、技能、头像等信息，提供语音、文字双模式对话交互，自建智能体可上传至本校资源库校内共享。设备内置历史学家专属智能体，涵盖历史文物、文化遗址、博物馆展览等全量文博知识，用户可语音发起提问，智能体可输出精准详尽答复并支持多轮连续对话，同时能结合用户兴趣偏好，主动推送相关文博展览、文物故事拓展内容。（需提供检测报告复印件或扫描件）
- 17.内置模块：处理器主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，处理器核数 ≥ 8 核， ≥ 12 线程。内存16GB DDR4或以上配置。硬盘512GB或以上SSD固态硬盘。

二、配套教学软件

- 1.具备独立个人账号体系。
- 2.采用备授课一体化架构设计。
- 3.支持互动课件在线编辑修改。
- 4.支持自定义课件画面显示比例设置。
- 5.具有互动式教学课件资源，包含各种教材版本。
- 6.支持PPT解析导入。
- 7.内置专属图片处理工具。
- 8.内嵌学科专属思维导图工具。
- 9.具有课堂活动功能，支持创建课堂活动。
- 10.支持智能图表绘制。

		11.支持手写笔迹智能编辑操作。 12.支持自主绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥体等各类基础几何图形。 13.支持浏览和插入国际音标表，用于教学。 14.配备化学方程式快速编辑工具。 15.内置三维立体星球模型资源，包含太阳系全览、行星、卫星等多种模型。 16.支持集体备课功能，支持选择教案、课件等资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。（该参数为演示项） 17.可个性化对教学大纲进行编辑，包括添加二级、三级主题以及对课件内容进行编辑；支持AI拓展和优化，提供智能拓展、跨学科、新课标等三种拓展方式，以及互动、吸引等优化方式。当新增主题后，可输入内容，输入后点击智能拓展、跨学科、新课标等选项，会根据输入的内容主题进一步生成大纲。（该参数为演示项） 18.基于已明确的教学大纲，生成完整的教学课件；支持智能扩展单页课件，允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容；支持对生成文字进行润色、扩写、精简三中操作模式；支持修改、删除课件文字；支持更换课件生成的图片；支持一键更换课件主题风格，演示预览课件，分享课件。（该参数为演示项） 三、壁挂式高拍仪 1.采用≥800万像素摄像头。 2.A4大小拍摄幅面。 3.采用圆弧式设计，无锐角。承重3kg。 4.展示托板正上方具备LED补光灯。 5.摄像头支持自动对焦。
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：LED大屏1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		LED大屏1： LED 32.66m² ★1. LED类型：SMD1010表贴三合一，显示屏像素点间距（mm）：≤1.88，像素密度（点/m²）：≥284444； 2. 模组平整度（mm）≤0.05，模组间隙（mm）≤0.05，像素中心距偏差：<1.0%，相对错位偏差（水平/垂直）<1.0%。 ▲3. 显示单元结构：采用压铸铝/镁合金箱体，无风扇，防尘、静音设计； ▲4. 维护方式：箱体背部可以打开后盖，可实现快速后安装、后接线；支持模组、电源、接收卡前/后维护。 5. 显示单元亮度（nit）≥800（0-100%无级可调）；峰值亮度可达到 1200nit； 6. 色温：1000-13000K连续可调，调节步长100K，可自定义色温； ▲7. 显示单元可视角度（水平/垂直）：≥170°，亮度均匀性：≥99%，色度均匀性在±0.001Cx，Cy之内。 8. 最高对比度：≥4000:1；刷新率（Hz）≥7680Hz，换帧频率：50/60/120，支持 3D 显示技术。 ▲9. 低亮高灰：采用 PWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度;70%亮度,16bi

1	t灰度;50%亮度,16bit灰度;20%亮度,15bit灰度,显示画面无单列或单行像素失控现象;支持0-100%亮度时,8-16bits灰度自定义设置; ▲10. LED显示屏的峰值功耗≤380W/m²,平均功耗≤130W/m²。 11. 防冲击测试:显示单元通过防冲击测试,符合IK10。 ▲12. 防火阻燃性能:LED显示屏PCB、塑胶件、内部线材阻燃试验符合V-0要求。 13. 蓝光危害:符合GB/T20145-2006中对灯和灯系统蓝光危害无危害类。 ▲14. 所投屏体须通过CCC认证、节能认证,环保(II型)认证,环境标志(II型)认证,提供证书扫描件或复印件; 视频处理器1台: 1. 采用标准 19 英寸金属结构机箱,高度 2U,可安装到标准机柜中;机箱为后挂耳结构,上盖无螺钉安装;外壳防护等级符合GB/T 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2. 视频输入接口包括1 路 HDMI2.0,1 路 DP1.2,4路 HDM 1.3,1 路 USB3.0,支持选配 1 路 3G-SDI(IN+LOOP)。 3. HDMI、DP接口支持输入分辨率自定义调节,最大可支持 4096×2160@60Hz 信号输入,并向下兼容。接口自定义最宽可达8192,最高可达 8188,支持HDCP2.2,HDCP1.4 协议。 4. 视频输出支持 16 个千兆网口输出,2 路 10G-OPT 光口,最大带载高达 1040 万像素,最宽支持16384,最高 8192。 5. 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式,音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出。 6. 支持 144Hz 高帧率输入输出,输出支持插、抽帧、倍频(2倍频、3 倍频、4 倍频)功能,可将 30Hz 信号,倍频至 120Hz 输出。 7. 前面板具备按键和调节旋钮,支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放,支持一键对主图层的输入源进行切换,可通过旋转按钮一键调节屏体亮度,支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。 8. 具备 7×24 小时长时间连续开机工作的能力。 9. 依据 GB/T 5080.7标准MTBF平均无故障工作时间≥150000 小时。 10. 为了保证LED大屏控制系统稳定、维护方便,处理器须与LED屏同品牌,提供控制器CCC证书。 钢结构支架:33.91m² 安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求,用于精密固定箱体,保证拼接缝隙;支架及装饰:结构主材采用国标40的镀锌方管;依据现场整体美观性要求安装包边,材质为不锈钢材质或其他业主要求材质;焊接工艺:所有焊缝必须满焊,焊点打磨处理,喷刷防锈漆。 智能配电柜1台: 1. 采用30KW智能配电柜,尺寸650mm*500mm*200mm(允许误差值±5mm);可远程控制,内置PLC,满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施,支持远程上电、分步上电的功能,具有状态自动检测与状态异常报警功能。
---	--

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: LED大屏2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		LED大屏2:

全彩LED显示屏：LED7.29m²	
★1. 像素点间距≤1.57mm，像素密度≥409600点/m²；	
★2. LED类型：1R1G1B实像素，RGB全倒装驱动，晶圆倒置封装/无引线焊接工艺，COB封装；	
3. 箱体采用封闭式压铸铝箱，箱体长宽比16:9，箱体和电源无风扇，密封防尘、静音设计，单元箱体厚度≤40mm；	
▲4. 屏幕亮度≥600nits，色温可调范围：1500K~18000K，调节步长100K；	
▲5. 对比度≥15000:1，刷新频率≥3840Hz；换帧频率为30~120Hz；	
▲6. 显示屏整屏亮度均匀性≥99%，像素中心距水平/垂直相对偏差≤1.0%，显示屏水平视角≥175°，垂直视角≥175°；	
7. 灰度等级：≥16bit，内部处理可达19bit	
▲8. 峰值功耗≤320W/m²，平均功耗≤110W/m²；	
9. 具有三重节能技术(IC节能、倒装节能、低电压供电节能)，600nit全白条件下单箱功耗≤56W/箱；显示屏符合GB 21520-2023能效标准一级；	
10. 反光率≤1%，屏体表面黑度≥40%，屏体正面反射比≤6.5%；	
11. 发光面光泽度≤10GU，人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级；	
12. LED表面具备的硬度等级≥HRC8级；	
▲13. LED显示屏工作时间满足7×24小时连续工作无故障，平均故障间隔时间MTBF≥100000小时，平均故障恢复时间MTTR≤1分钟；	
▲14. 显示屏PCB板、塑胶件及内部线材阻燃满足V-0阻燃等级要求，箱体结构盐雾等级10级；	
▲15. 所投屏体须通过CCC、节能认证，环保（II型）认证，环境标志（II型）认证，提供证书扫描件或复印件。	
视频处理器：1台	
1. 采用标准 19 英寸金属结构机箱，高度 1U，可安装到标准机柜中；机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合GB/T 4280-2017 中 IP20 的要求；采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。	
2. 视频输入接口包括1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)。	
3. HDMI接口支持输入分辨率自定义调节，最大可支持 4096×2160@60Hz 信号输入，并向下兼容。接口自定义最宽可达8192，最高可达 8188，支持HDCP2.2, HDCP1.4 协议。	
4. 视频输出支持 6 个千兆网口输出，1 路 10G-0PT 光口，最大带载高达 390 万像素，最宽支持10240, 最高 8192。	
5. 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出。	
6. 支持 144Hz 高帧率输入输出，输出支持插、抽帧、倍频(2倍频、3 倍频、4 倍频)功能，可将 30Hz 信号，倍频至 120Hz 输出。	
7. 前面板具备按键和调节旋钮，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，支持一键对主图层的输入源进行切换，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。	
8. 液晶面板可实时显示，型号，IP地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体亮度。	
9. 支持输出画质管理，包括亮度、饱和度、对比度、色调调整，支持 8bit、10bit、12bit 高位深	

		输入源输入。 10. 为了保证LED大屏控制系统稳定、维护方便，处理器须与LED屏同品牌，提供控制器CCC证书。 钢结构支架：7.86m² 安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，用于精密固定箱体，保证拼接缝隙；支架及装饰：结构主材采用国标40的镀锌方管；依据现场整体美观性要求安装包边,材质为不锈钢材质或其他业主要求材质；焊接工艺：所有焊缝必须满焊，焊点打磨处理，喷刷防锈漆。 智能配电柜：1台 1. 采用10KW智能配电柜，尺寸650mm*500mm*200 mm（允许误差值±5mm） 2. 可远程控制，内置PLC,满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能。
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：LED大屏3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		LED大屏3：LED21.76m² ▲1. 像素间距、像素密度：像素间距≤1.86mm。像素密度≥288906点/m²（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件）。 2. 模组尺寸：320×160mm 3. 亮度：≥500nits支持通过配套软件0-100%无级调节。对比度：≥6000：1。刷新率：≥3840Hz。换帧频率：50&60Hz。可视角度：水平≥175° 垂直≥173°。色温：3000K-38000K可调。 4. 功耗：峰值功耗≤347W/m²，平均功耗≤97W/m² 5. 能效：LED显示屏能源效率值：3.5cd/W,符合GB21520-2015，能效一级 6. 智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%以上 ▲7. 蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测，检测结果无危害（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件）。 8. 故障智能自查诊断及排查：具备故障自诊断及排查功能，支持屏体拼缝亮线、暗线调节、校正 9. 任意分辨率信号输入：支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试 10. 低亮高灰智能调节功能：具备低亮高灰的图像处理及显示技术，支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下恢复8-18bit任意设置：0-100%亮度时：8-16bits任意灰度设置。100%亮度时，18bits灰度。80%亮度时，16bits灰度。20%亮度时，14bits灰度。 11. 表面硬度：具备表面GOB工艺划痕性能技术，表面硬度≥4H 12. 智能除湿设计：开机后自动检测长时间没有使用屏体，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭 13. 电源系统：冗余备份，支持双电网供电，当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电，支持热备份，当其中一块电源失效后，另外一块电源继续工作，从而实现不间断供电。 14. 保护功能：显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能。 15. 图像处理：图像有低灰降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、锐化处理、灰度非线性变换

- 、色度校正、黑电平稳定处理、缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理等。无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。
- ▲16. 数据传输安全技术：采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息泄密及防止劫持相关设备（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件）。
17. 防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用，可以单机使用、可以组网使用。
18. 显示特点：具有隐亮消除功能：无隐亮，全黑场信号下灯管发光。正常工作时显示画面无重影和拖尾现象。
19. 亮度衰减率：中央亮度 $\geq 100\text{cd/m}^2$ 白场，水平视角 80° 时，亮度衰减率 $\leq 2.7\%$ 。中央亮度 $\geq 100\text{cd/m}^2$ 白场，垂直视角 60° 时，亮度衰减率 $\leq 4.2\%$ 。
20. 温度自控：LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。
21. 监控自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能。可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号
- ▲22. 需提供LED高清显示屏CCC、节能证书复印件或扫描件。
- ▲23. LED高清显示屏符合TIRT《显示设备显示性能和视觉健康认证技术规范第5部分：室内LED显示屏》技术要求，提供产品认证证书复印件或扫描件。
- 主控1台：
1. 单机具有12个网口，单网口带载65万像素，整机最大带载780万像素，宽度可达到12270点，高度可达到4090点
2. 支持多种数字信号接口，包括2路HDMI1.3、1路DVI-D和1路HDMI1.4和1路DP1.1输入源
3. 支持3画面显示，画面位置任意布局。支持任意串线，网口带载不受矩形限制，提高网口利用率。EDID配置管理：支持EDID读取、修改、自定义。支持一键黑屏/静止功能。支持输出纯色，渐变，扫描线等多种测试画面。去黑边/剪裁功能。支持按键锁定，防止误操作。可实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整。
- ▲4. 设备配备有真彩色LCD面板，可通过LCD面板查看当前设备状态信息。（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件）。
5. 支持2路HDMI1.3，1路DVI，1路HDMI1.4，1路DP1.1，其中DP及HDMI1.4最高支持4K@30Hz分辨率信号输入。
6. 12路千兆网口最大支持780万像素，最宽支持12270像素，最高支持4090像素
7. 支持EDID配置管理：支持EDID（ExtendedDisplayIdentificationData，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义。
- ▲8. 无论是信号切换还是整个场景模板的切换，设备均可完成无缝的过渡，且具备淡入淡出特效，切换过程中不会出现黑屏、闪烁、延迟等现象。（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件）
9. 设备最多可同时输出3个相同或不同的输入信号画面，画面大小、位置可任意调整。
- ▲10. 可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。具备视频补偿处理算法，画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象。（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件）
- ▲11. 支持3.5mm的独立音频输入和3.5mm的独立音频输出接口。（需提供具有CMA标识的产品检测报

	告复印件或扫描件) ▲12. 支持网口任意串线，留空部分不计入网口带载点数，提高网口利用率（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件） ▲13. 支持修改IP地址，方便接入局域网控制使用（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件） ▲14. 为便于显示屏后期维护，进行设备更换时，新的设备可直接读取已经设置好的接收卡上的参数进行自身参数适配，无需重新设置屏幕参数。（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件） ▲15. 为便于显示屏后期维护，进行接收卡更换时，设备可直接下发正确参数给更换的接收卡，无需重新配置接收卡参数。（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件） 16. 支持键盘锁定设置，避免现场误操作（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件） ▲17. 为保障设备长期安全使用，设备应支持通道保护功能，对设备输入、输出I/O接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击。通道间相互独立，且彼此互补。（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件） ▲18. 设备应保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受750mm高度不同方向跌落3次跌落试验测试，无危险呈现。设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S。（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件） ▲19. 为保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸漏的电压危险部件在维修人员接触区域（需提供具有CMA标识的产品检测报告复印件或扫描件）。 配电柜1台： 规格、参数:20KW。手动控制：一键启动、停止，分步上电、断电。时控控制：设置4组控制时间段。具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能。内置避雷器，具有避雷防雷功能，II级防雷。配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信。通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节等操作。具备应急启动模块，在数控面板发生故障时可对插应急启动模块，进行上电。 钢结构1项： 钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量。焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条。自动焊：Q235连接用H08系列焊条。要求：抗风8级抗震7级。 龙骨后封闭服务1项： 显示屏背部采用铝塑板进行封闭封堵，防护结构完整可靠。 铝塑板后盖密封封堵，可阻隔粉尘、杂物进入屏体内部。 结构设计兼顾密闭防护与通风条件，满足设备散热需求。 铝塑板须符合现行国家标准GB/T17748《建筑幕墙用铝塑复合板》，板材外观、尺寸偏差、剥离强度、力学性能等全部指标达标，板材粘接牢固，无分层、鼓包、开裂缺陷。 有效避免内部元器件受外部环境侵蚀，降低设备故障概率，整体构造满足项目使用场景下防尘、防护、散热等全部使用要求。
--	---

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：智能调光控制系统

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

1		智能调光控制系统： 防黑脸视频会议室LED电动翻转超高清面光灯7台 1. 额定功率：≥80W 2. 灯珠数量：≥600颗高亮贴片LED ▲3. 显色指数：Ra≥96，R9≥90（需提供检测报告）。 4. 色温：3200K-5600K连续可调（±150K） 5. 出光角度：≥100° 6. 通道数量：可调色温3个通道 7. 光效：≥74lm/W 8. 光通量：≥5820lm 9. 照度：≥2343LUX/1M 10. 使用寿命：≥50000小时 ▲11. 控制协议≥4种方式：可中控485、DMX512（1990版）调光、DALI、2.4G无线调光（需提供检测报告）。 智能调光控制系统操作台1台： 1. 通道：≥12路独立调光通道 2. 电压：AC88～256V50/60Hz 3. 电源输入：三芯带锁输入 4. 通讯协议：DMX512（1990版） ▲5. 中控控制：RS232/RS485输出口，连接中控实现远程调用集控。（需提供检测报告）
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：实木桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		实木桌： 1. 规格（长*宽*高）：1800mm×600mm×750mm（允许误差值±5mm）。 2. 材质：实木制作，整体马鞍造型，桌面及桌腿整体为橡木，榫卯结构。面板材质：橡木材质，面板厚度≥18mm，四周加固至≥36mm。腿部之间使用实木链接，桌子带后背板带造型，桌子中间带层板，方便存放物品，根据尺寸做加固处理。木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率8%-12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，使用环保油漆，工艺：边角安全圆角处理，最大程度的避免学生磕碰伤害。 ▲3. 为保证产品质量及环保性：需提供由专业检测机构出具的带有CMA标识的且8大重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷，含量≤6mg/kg, 检验结果判定合格的油漆检验报告扫描件或图片，并提供官网查询截图。 ★本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：实木椅

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

1		实木椅： 1. 规格（长*宽*高）：560mm×450mm×1150mm（允许误差值±5mm）。材质：榆木制作。颜色：定制（可提供黑色、红色、原色可选择）。工艺：边角安全圆角处理。 ★本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：书法桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		书法桌： 1. 规格（长*宽*高）：1400mm×600mm×750mm（允许误差值±5mm）。材质：实木制作，整体马鞍造型，桌面及桌腿整体为橡木，榫卯结构。面板材质：橡木材质，面板厚度≥18mm，四周加固至≥36mm。腿部之间使用实木链接，桌子带后背板带造型，桌子中间带层板，方便存放物品，根据尺寸做加固处理。木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率8%-12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。颜色可定制（可提供黑色、红色、原色可选择）。工艺：边角安全圆角处理，最大程度的避免学生磕碰伤害。 ▲2. 为保证产品质量及环保性：需提供由专业检测机构出具的带有CMA标识的且8大重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷，含量≤6mg/kg, 检验结果判定合格的油漆检验报告扫描件或图片，并提供官网查询截图。 ★本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：实木课椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		实木课椅： 1. 规格（长*宽*高）：400mm×300mm×450mm（允许误差值±5mm）。材质：实木制作，颜色：可定制（可提供黑色、红色、原色可选择），面板材质：橡木材质，厚度18mm，工艺：边角安全圆角处理。 ★本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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		教师演示台： 桌面尺寸（长*宽*高）：1600mm×800mm×740mm（允许误差值±5mm），桌面材料：优质橡木材质，桌面：面板厚度≥20mm，边沿≥40mm厚，桌面工艺：边角安全圆角处理，最大程度的避免学生磕碰伤害。支架：金属支架立柱采用≥40mm×40mm方管，横梁采用≥40mm×40mm方管，钢材焊接方式为二氧化碳保护焊接,焊接表面波纹均匀,焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。各钢制件经酸洗、磷化、陶化等除油除锈工序后，采用环保塑粉静电喷涂及高温固化处理，防锈，耐磨，防腐蚀。 ★本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：靠背椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		靠背椅： 1. 规格（长*宽*高）：450mm×400mm×850mm（允许误差值±5mm）。 2. 椅面/椅背选用优质网布面料。背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉。具有透气性强，回弹性好，不易变型,不老化。PP扶手。 3. 底座：电镀钢铁支架，气动升降。 4. 配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱。 ★5. 本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：学生实验台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		学生实验台： 1. 桌面尺寸（长*宽*高）：1800mm×800mm×740mm（允许误差值±5mm），桌面材料：优质橡木材质，桌面：面板厚度≥20mm，边沿≥40mm厚，桌面工艺：边角安全圆角处理。支架：金属支架立柱采用≥40mm×40mm方管，横梁采用≥40mm×40mm方管，钢管厚度≥1.2mm，钢材焊接方式为二氧化碳保护焊接,焊接表面波纹均匀,焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。各钢制件经酸洗、磷化、陶化等除油除锈工序后，采用环保塑粉静电喷涂及高温固化处理，防锈，耐磨，防腐蚀。 ▲2. 为保证产品质量及环保性供应商或生产厂家需提供：由专业检测机构出具的带有CMA标识的且8大重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷，含量≤6mg/kg,检验结果判定合格的五金螺丝的检验报告扫描件或图片，并提供官网查询截图。 ★3. 本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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		学生凳： 1. 规格（长*宽*高）：240mm×340mm×450mm（允许误差值±5mm），凳面材料：实木橡木板。主干立杆：方钢管焊接成型。支架：金属支架立柱采用≥25mm×25mm方管，横梁采用≥25mm×25mm方管，钢管厚度≥1.2mm，四个支脚采用优质工程塑料注塑成型钢材焊接方式为二氧化碳保护焊接,焊接表面波纹均匀,焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。各钢制件经酸洗、磷化、陶化等除油除锈工序后，采用环保塑粉静电喷涂及高温固化处理，防锈，耐磨，防腐蚀。 ★2.本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：储物柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		储物柜： 1. 规格（长*宽*高）：1200mm×400mm×1000mm（允许误差值±5mm），整体采用≥18mm橡木板材，背板采用三合板，结构：三层设计，上面一层为通板，下面两层中间带有立板。整体为原木色。清漆处理。环保油漆。 ★2.本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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		展示柜： 1. 规格（长*宽*高）：1000mm×300mm×1800mm（允许误差值±5mm）。面材：采用≥17mm厚橡木材质制成，背板采用三合板，内含5层隔板，均采用橡木材质制成，环保油漆。 ★2.本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：阅览桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		阅览桌： 1. 规格（长*宽*高）：1600mm×800mm×750mm（允许误差值±5mm） 桌面：面板厚度≥20mm，边沿≥40mm厚，支架：金属支架，立柱采用≥40mm×40mm方管，横梁采用≥40mm×40mm方管，钢管厚度≥1.2mm，钢材焊接方式为二氧化碳保护焊接,焊接表面波纹均匀,焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。各钢制件经酸洗、磷化、陶化等除油除锈工序后，采用环保塑粉静电喷涂及高温固化处理，防锈，耐磨，防腐蚀。 ★2.本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：实木课凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		实木课凳： 1. 凳子规格尺寸（长*宽*高）：340mm×240mm×440mm（允许误差值±5mm）、凳面≥18mm厚橡胶木环保板，凳架整体采用硬杂木制作，凳腿大小为≥40mm×30mm，腿底部4根结构撑，每根结构撑≥30mm×25mm。工艺：采用榫卯结构，涂抹环保胶水，结实牢固。 颜色为木本色，采用净味环保专用有漆，三底两面，激光镭射流平处理，光滑美观。 ★2.本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：办公桌、靠背椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		办公桌、靠背椅： 1. 办公桌规格（长*宽*高）：2400mm×700mm×850mm（允许误差值±5mm)台面采用橡木面板制作，桌面：面板厚度≥20mm，边沿≥40mm厚，下脚16mmE1级三聚氰胺板，台身铝木结构，板材断面采用2mmPVC封边处理,预留多媒体设备的位置。 2. 靠背椅：规格（长*宽*高）：450mm*400mm*850mm（允许误差值±5mm），椅面/椅背选用优质网布面料。背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉。具有透气性强，回弹性好，不易变型,不老化。PP扶手。底座：电镀钢铁支架，气动升降。配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。 ★2.本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》。
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：A3黑白多功能数码复合机

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

1		1. 类型：A3黑白多功能数码复合机。 2. 设备接口：USB、RJ45，最高支持1000Base-TX。 3. 打印功能：混合尺寸打印、密码打印，小册子打印，零边距打印，自动双面打印，自动选择打印，打印自动跳过空白页。 4. 复印功能：证件复印，票据复印，多合一复印，水印复印，逐份复印，自动双面，边距改变，边沿消除，边对边扫描，自动旋转复印。 5. 扫描功能：支持扫描到SMB，Email，FTP，U盘，支持自动纠偏、自动裁剪，混合扫描，证件扫描、OCR（拉扫）。 6. 打印速度≥26ppm。 ▲7. 内存≥1GB。处理器主频≥833Mhz。 8. 标准进纸盒容量≥250页。标准出纸盒容量≥250页（A4横向）。 ▲9. 能效等级一级。 10. 支持选配工作台、选配纸盒。 ★11. 本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》、处于有效期之内的《中国节能产品认证证书》以及有效的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC证书）。 12. 操作系统：支持主流电脑系统。
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：A4黑白激光多功能一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 类型：A4黑白激光多功能一体机。 2. 设备接口：USB，RJ45，最高支持1000Base-TX。 3. 打印功能：支持自动双面打印、支持网络打印、支持PC端打印状态监控。 4. 扫描功能：支持彩色扫描、自动双面扫描、支持稿台（FB）、自动进稿（ADF）、自带扫描应用软件。 5. 复印功能：支持支持稿台（FB）、自动进稿（ADF）、复印模式包括自动、图文、图像、文本。一键身份证复印、票据复印、支持身份证自动纠偏复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、逐份复印、自动双面复印。 ▲6. 打印速度≥40ppm。 ▲7. 内存≥512MB。处理器主频≥1. 2GHz。 ▲8. 标准进纸盒容量≥250页。标准出纸盒容量≥150页。多功能进纸盒≥60页。 9. 可支持选配纸盒，数量≥2个，容量≥550页/个。 10. 操作系统：支持主流电脑系统。 ★11. 本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》、处于有效期之内的《中国节能产品认证证书》以及有效的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC证书）。
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：A4黑白激光单功能打印机

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

1	1. 类型：A4黑白激光单功能打印机。 2. 设备接口：USB、RJ45。 3. 打印功能：支持自动双面打印。支持有线网络打印。支持PC端打印状态监控。 ▲4. 打印准备时间≤6. 1S、首页打印时间≤3. 4S。 ▲5. 打印速度≥33ppm。A5纸横向打印速度≥57PPM。 ▲6. 内存≥512MB。处理器主频≥800MHz。 7. 标准进纸盒容量≥250页。标准出纸盒容量≥120页 8. 操作系统：支持主流电脑系统。 ▲9. 安全增强功能：设备安全启动与完整性度量，内存、临时文件和缓存数据清除，设备接入控制，通讯接口控制，硒鼓信息清除，数据存储与流向管控，打印日志记录，内置TCM可信计算芯片，嵌入安全增强属性。支持打印共享切换器。 ★10. 本标的产品需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》、处于有效期之内的《中国节能产品认证证书》以及有效的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC证书）。
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：智能数字会议系统主机

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

1		1. 会议系统控制主机是整个会议系统核心设备，可以实现会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能。 ▲2. 具有≥4.3寸液晶显示触摸屏，≥1路USB接口用于外接录音U盘接入，≥2路音频XLR平衡输出口，≥2路告警音频输入RCA接口，≥2路线路音频输入RCA接口，≥2路混合音频RCA输出口，≥5路8芯DIN航空母座扩展接口，用于连接会议单元、扩展主机、翻译主机，≥6路HDMI视频输入接口，≥6路BNC标清视频输入接口，≥1路HDMI视频输出口，≥1路BNC标清输出口，≥1路DB九针中控串口，可连接中控系统控制，≥1路RS422控制接口，≥1路消防告警联动触发接口，≥1路RJ45通讯网口。（需提供设备前后面板高清图） 3. 支持通过移动端（手机或平板）或会议主机控制音效，可设置低频切除和≥14段图示均衡器，可保存≥6种均衡模式。 4. 支持通过移动端（手机或平板）控制投票表决，监视投票结果状态，投票结果支持柱状图展示，可实时控制开始投票和结束投票，并查看参会人员在线数量、发言数量、申请数量，便于控制不同角色的参会人员，单元支持≥4种颜色区分，主席单元可显示红色、普通单元可显示蓝色、离线单元可显示灰色、VIP单元可显示黄色，同时也可通过移动端软件控制话筒单元打开或是关闭。 ▲5. 支持通过移动端（手机或平板）单元设置，可同时打开≥2个主席单元，可设置单元讲台模式、优先权功能、表决结果显示独立开关，支持VIP单元设置，可设置≥30台VIP单元。（需提供软件功能界面截图） 6. 支持发言定时和定时发言结束提醒倒计时：发言定时时间设置范围1-300分钟，定时发言结束提醒倒计时时间设置范围为1-60秒。 7. 具有≥1路RJ45接口，支持TCP/IP网络协议，可通过PC端软件远程控制系统的全部功能。 8. 具有≥1路USB接口，支持鼠标控制操作，支持全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选。 9. 具有≥1路全双工RS232串口接口，可实现与中控系统的无缝连接。≥1路RS422串口，连接摄像头控制线，实现对6个摄像头的集中控制。 10. 具有告警强插功能：提供≥1路+5V告警触发电压输入接口，与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能。 11. 具有≥5种会议模式，包括FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY。 12. 支持移动控制终端：融入WIFI无线网络技术，利用安卓系统平台，实现安卓平板电脑远程控制会议系统的全部功能。 13. 系统显示字幕中/英文两种语言可选择。 14. 支持分布式中控系统通过中控平板图形化控制会议系统的WEB登录界面，可查看在线话筒数量、发言数量、申请数量、主席单元、VIP单元、普通单元、离线单元等系统工作状态，可打开≥6个发言单元数量，控制≥5种会议模式（包含正常模式、自由模式、先进先出、声控、申请模式），支持控制签到页面、表决页面和单元控制。
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：桌面式发言主席单元

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

1		1. 支持发言功能。支持按键签到功能。 2. 支持本地监听功能，内置高保真扬声器，可以实现打开话筒后自动静音，防止声音回传而引发的啸叫。 3. 支持耳机监听功能，可连接耳机监听，耳机音量可根据实际需求调节。 4. 具有话筒开关键，主席单元有主席优先键。 5. 支持摄像跟踪功能，可搭配摄像头使用，与主机调试后可进行摄像跟踪。 6. 支持自我检测功能，与会前配合主机使用，可自动检测按键、话筒、LED指示灯和内置扬声器是否有故障。 7. 支持优先权功能，可将所有代表单元静音或关闭，支持讲台模式时，主席单元始终处于打开状态。 8. 采用旋钮式插头话筒杆，迷你型麦克风，带有麦克风防风罩，话筒杆长度有315mm、320mm、415mm、430mm可选，有黑色.银白色可选。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：桌面式发言代表单元

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持发言功能。支持按键签到功能。 2.支持本地监听功能，内置高保真扬声器，可以实现打开话筒后自动静音，防止声音回传而引发的啸叫。 3.支持耳机监听功能，可连接耳机监听，耳机音量可根据实际需求调节。 4.支持摄像跟踪功能，可搭配摄像头使用，与主机调试后可进行摄像跟踪。 5.支持自我检测功能，与会前配合主机使用，可自动检测按键、话筒、LED指示灯和内置扬声器是否有故障。 6.采用旋钮式插头话筒杆，迷你型麦克风，带有麦克风防风罩，话筒杆长度有315mm、320mm、415mm、430mm可选，有黑色.银白色可选。话筒杆在休会期间可以拆卸，方便设备维护和保存。
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：数字会议系统辅材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.航空安装线缆：20米8芯航空安装线缆(一公一母接头)。 2.会议地面掀盖式插座：接口2个8芯DCN母口，所有插座均带地线绝缘隔离，确保地线独立。
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：专业会议音箱1

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

1		1.频率响应范围：≥55Hz-18KHz。 2.额定功率：≥450W。 3.灵敏度：≥96dB。 4.最大声压级：≥123dB。 5.单元组成：内置≥1个低音单元尺寸≥15寸，≥1个高音单元尺寸≥1.75寸。 6.额定阻抗：≥8Ω。 7.水平覆盖角≥90°。垂直覆盖角≥50°。
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		1.全金属音箱壁架，材料：钢材，承重：≥30公斤，可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子伸缩长度：210mm~390mm，音箱支柱直径：≥35mm。
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：双通道专业数字功放1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.双声道立体声专业数字功率放大器，每声道音量可调。 2.支持≥2路XLR接口音频信号输入，≥2路XLR接口音频信号输出，更适合专业设备的应用习惯。 3.内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。 4.支持≥3种输出方式可选：双声道、单声道和BTL桥接，≥1路功放工作方式选择开关。支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座（仅限于立体声工作模式）≥2种方式功率输出。 5.各通道均配备LED工作状态指示。 6.多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求,每声道（8Ω）额定输出≥800W，每声道（4Ω）额定输出≥1200W，桥接（8Ω）额定输出≥2400W。 7.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:失真限制的输出功率：CH1≥820W，CH2≥816W。增益限制的有效频率范围：CH1≥10-25k，CH2≥10-25k。总谐波失真：CH1≤0.08%，CH2≤0.07%。最小源电动势：CH1≤1080mV，CH2≤1080mV。信噪比（线路输入）：CH1≥110.3dB，CH2≥108.5dB。
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：专业会议音箱2

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

1		1. 频率响应范围：≥55Hz-18KHz。 2. 额定功率：≥350W。 3. 灵敏度：≥95dB。 4. 最大声压级：≥120dB。 5. 单元组成：内置≥1个低音单元尺寸≥12寸，≥1个高音单元尺寸≥1.75寸。 6. 额定阻抗：≥8Ω。 7. 水平覆盖角≥90°。垂直覆盖角≥45°。
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：双通道专业数字功放2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 双声道立体声专业数字功率放大器，每声道音量可调。 2. 支持≥2路XLR接口音频信号输入，≥2路XLR接口音频信号输出，更适合专业设备的应用习惯。 3. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。 4. 支持≥3种输出方式可选：双声道、单声道和BTL桥接，≥1路功放工作方式选择开关。支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座（仅限于立体声工作模式）≥2种方式功率输出。 5. 各通道均配备LED工作状态指示。 6. 多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求,每声道（8Ω）额定输出≥650W，每声道（4Ω）额定输出≥950W，桥接（8Ω）额定输出≥1900W。 7. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:失真限制的输出功率：CH1≥692W，CH2≥708W。增益限制的有效频率范围：CH1≥10-25k，CH2≥10-25k。总谐波失真：CH1≤0.13%，CH2≤0.11%。最小源电动势：CH1≤1070mV，CH2≤1070mV。信噪比（线路输入）：CH1≥100.1dB，CH2≥98.6dB。
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：专业音频处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 具有≥1个显示屏，可显示设备IP和版本号，≥4个输入通道指示灯，≥8个输出通道指示灯，≥8通道音频输出凤凰插口，≥4通道音频输入凤凰插口（每路都具有48V幻象电源），≥1路RS232接口，≥1路RS485接口，≥8路GPIO凤凰插口，≥1路RJ45网络通讯接口。 2. 支持≥60个场景设置功能，支持中英文快速切换。 3. 支持电脑网页端进行控制，连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的快速控制调节。 4. 支持中控功能，可连接中控主机进行各种详细参数的快速控制调节。 5. 系统支持主流操作系统版本运行控制。 6. 输入支持噪声门，均衡器，压缩器，全功能矩阵混音等功能，输出支持均衡器，分频器，延时器，限幅器等功能。 7. 增益限制的有效频率范围16～22KHz、总谐波失真≤0.01%、信噪比（线路输入）≥92.5dB、最小源电动势≤493mV、最大输出电压≥8V。
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. 支持≥10路XLR平衡单声道输入，≥2路立体声输入。 2. 具有≥8路独立PAD衰减按键输入通道。 3. 具有≥8路输入通道支持独立NOISE-Gate噪声门开关。 4. 每个输入通道支持独立48V幻相电源开关。 5. 输入通道支持≥3段均衡调节。 6. 支持≥2组AUXSEND辅助输出。 7. 内置≥100种DSP数字效果器。 8. 支持≥8个话筒输入通道，每通道支持独立≥1*10段LED电平信号指示表，用于通道电平监视。 9. 内置USB音频播放功能，格式包含：WAV, WMA, APE, FLAC, MP3。 10. 支持双通道耳机监听。 11. 输出支持≥2*10段点距LED电平表显示。 12. 支持≥2路GROUPOUT编组输出。 13. 支持双通道MAINOUT立体声输出。
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：专业自动反馈抑制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 具有≥2路MUTE静音按钮，≥2路BYPASS旁路按钮，≥2路FILTERRESET滤波器重置按钮，≥2路卡侖(XLR)/6.35(TRS)输入接口，≥2路卡侖(XLR)输出接口，≥2路6.35(TRS)输出接口,≥1路RS232控制接口，≥1路RJ45网络接口。 2. 每路支持≥15个陷波滤波器设置，可设置动态和固定≥2种陷波滤波器类型，可调节宽带、正常和窄带≥3种陷波滤波器瓣宽。 3. 支持噪声门调节，可调节门限值、启动时间、释放时间和噪声衰减深度（Depth）≥4个参数。 4. 每路支持调节输入增益，静音，直通功能。 5. 可显示≥2路输入，≥2路输出实时电平值。
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：真分集无线话筒套装(双手持)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 采用UHF超高频段真分集接收方式，PLL双频道锁相环回路设计。 2. 具有≥2路XLR平衡输出接口，≥1路6.35mm输出接口，≥1路电平调节开关，≥4路ANT天线接口。 3. 具有≥1块液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息。 4. 接收机及话筒具有≥2种对频模式选择，采用红外线对频，通道音量可独立调节。 5. 配套≥1台接收主机，≥2只手持式话筒。 6. 为确保传声器产品的性能质量和互换性，系统音频频率响应100HZ~10000HZ容差范围符合国标GB/T 14198传声器通用技术条件要求，总谐波失真：≤1.9%, 信噪比：≥61.4dB。
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：八路天线分配器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 具有≥8个RF射频输出端口，≥2个天线输入端口，≥4个直流12V输出接口。 2. 频率范围：等于或优于500MHz--950MHz。 3. 支持增益调节：可对≥18个独立频段输入信号进行增益补偿，增益范围等于或优于5-20dB。 4. 支持频谱扫描功能：能自动扫描环境中无干扰的信号频率，扫描频率：等于或优于500MHz--950MHz，频普扫描频段数：≥18段，保障系统使用的稳定性。
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：指向性天线（鱼骨型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 集成式放大器具有≥4档增益设置,用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失。 2. 可将天线翼叶子固定在话筒支架上或者使用可旋转支架固定在墙壁上。 3. 具有≥4档位增益可调选择开关。 4. 射频频率范围:等于或优于470-950MHz。 5. 极化方式：垂直极化与水平极化。
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：智能时序电源管理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 具有≥2.4寸LCD彩色显示屏，可显示电源电压状态、≥8路电源通道开关状态、日期和时间。 2. 具有≥2路10A直通万能电源插座,≥8路16A电源输出插座，≥1路RJ45接口，≥2路RS485接口，≥1路RELAY干接点输出，≥1路I/O短路触发输入。 3. 支持通道时间设置功能，可设置通道开启延时时间和通道关闭延时时间，调节延时时间范围为0-999秒。 4. 支持通过触摸控制面板远程控制智能电源管理器通道全开、定时点开、编辑当前ID号，定时可设置循环与非循环≥2种模式，循环模式按周循环，可设置开始和结束时间，非循环模式按时间段开启。 5. 支持外设按键面板和触摸控制面板远程控制智能电源管理器开关机。
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：会议有源监听音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 支持≥1路BASS音频调节旋钮，≥1路TREBLE音频调节旋钮，≥1路VOLUME音频调节旋钮，≥1路立体声左右声道输入，≥1路定阻功放输出。 2. 内置≥2路≥30W高保真数字功放。 3. 频率响应范围：优于或等于50Hz-16KHz。 4. 最大声压级：≥97dB。 5. 额定阻抗：≥4Ω。
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：会议室设备辅材

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

1		1. 话筒插头-话筒插头：1. 2M6. 35话筒插头-6. 35话筒插头，2条 2. 话筒插头-卡依头（公）。1. 2M6. 35话筒插头-卡依头（公），2条 3. 卡依头（母）-卡依头（公）。1. 2M卡依头（母）-卡依头（公），16条 4. 机柜：30U, 数量：1台 5. 专业音响线。EVJV2*2. 5专业音响线，>600米 6. SYV-50-5同轴线，>100米 7. 电源线。RVV3*2. 5强电线，>100米 8. 布线管。Φ 25/ Φ 32布线整洁、保护线材，JDG/KBG管，>800米 9. 其他辅料卡依头、大二芯、莲花头、3. 5耳机接头、BNC头、RS-232九针公头、RS-232九针母头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料，1批。
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：出口防火墙

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

1	1. 吞吐性能：四层吞吐量≥50Gbps，并发连接数≥4000万，新建连接数/秒≥60万。 2. 硬件架构：采用多核架构，具备可插拔冗余电源模块，冗余风扇模块。 ▲3. 存储：要求配置≥2块480GBSATASSD硬盘，双硬盘支持Raid0和Raid1，实现硬盘数据存储的高可靠。（需提供功能截图） ▲4. 接口：要求配置≥8端口千兆以太网光接口，≥8端口万兆以太网光接口，≥8端口千兆以太网电接口（含≥2万兆多模模块，≥2万兆单模模块），≥5扩展槽位。 5. 软件许可：要求配置≥3年AV防病毒安全授权函。配置≥3年IPS特征库升级服务授权函。配置≥3年WAF特征库升级授权函。配置≥3年URL特征库升级服务授权函。 6. 可靠性：支持BFD和NQA网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性。 7. URL过滤：设备提供海量预分类的URL地址库，支持根据URL类别实现URL过滤。设备支持管理者自定义新的URL地址和URL分类。支持不解密的方式实现HTTPSURL过滤。 支持联动云端URL地址库进行全面实施核查。 8. 入侵防御：支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单。 实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类。IPS发现攻击后抓取报文，并支持通过WEB下载对应抓包文件，供客户进行分析。 9. 防病毒：可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表。防病毒本地库数量600万+支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/iMAP）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表。发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容。支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证20万条且缓存保留时间不应少于700分钟。 ▲10. NAT功能：支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持DNS、FTP、H.323、RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、RSH、ICMP差错报文、TFTP、RTSP、SCTP、XDMCP、NBT、SCCP、HTTP等多种NATALG功能。 NAT地址池支持动态探测和可用地址分配。（需提供功能截图） 11. VPN：可基于每个SSLVPN用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。 12. 安全策略：支持一体化安全策略，能够基于源/目的安全域、源IP/MAC地址、目的IP地址、地区、服务、时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全（WAF、IPS、数据过滤、文件过滤、AV、URL过滤和APT防御等）统一界面进行安全策略配置。 13. 威胁可视化：僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现。基于应用的数据分析。 ▲14. 虚拟化能力：所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能。可独立分配CPU/内存等计算资源。虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置。虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。（须提供测试报告证明，提供报告复印件。）
---	--

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：上网行为管理

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

1	▲1. 性能要求：网络吞吐量≥140Gbps, 最大新建连接数≥105万。最大并发连接数≥1亿。 2. 接口模块：要求提供千兆电口数量≥8个，万兆光接口总数≥8个，可扩展插槽≥6。≥2万兆多模模块，用于上网行为管理到防火墙的链路。 3. 应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别。支持BYOD特征库，可识别ios版和安卓版移动互联网软件如腾讯微博、QQ空间等特征。 支持基于IP、端口、正则匹配式、URL、协议等自定义协议服务。应用特征库可提供在线升级和手动升级。应用特征库数量不低于7300+，应用规则不低于13000+。 针对特定无应用指纹的应用：迅雷、P2P下载支持行为模式的智能识别。 支持针对全球地理位置管控，源目IP均支持IP归属地配置，管控HTTP、Sock5、自由门等代理应用，有效识别管控非法行为。支持管控海外网络应用。 支持智能和快速识别模式配置支持应用模型识别技术，可定义识别模式的宽松程度，有效和准确识别网络应用。检测引擎支持智能、快速和关闭识别模式。 4. DNS-DNAT：支持负载在出接口的DNS请求主动完成DNS服务器替换。 5. 路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由，其中ISP路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由。 ▲6. VRF：支持VRF功能，不同vrf下的接口可以配置相同的ip地址，通过VRF有效隔离不同网络，（需提供第三方检测报告）。 ▲7. 链路聚合：支持自定义的静态手工模式和LACP模式的链路聚合，实现线路带宽叠加，（需提供web配置界面截图）。 ▲8. 防翻墙：支持独立化的防翻墙界面配置，支持防翻墙日志本地记录和单独炫酷大屏幕展示。不借助第三方平台，支持展示代理服务器分布区域、地域排名、翻墙用户、翻墙用户组、应用排名，并支持灵活下钻，（需提供web配置界面截图）。 9. 用户认证：支持本地web认证、短信认证、微信认证、免认证、SAM认证、单点登录、POP3认证、portal认证、访客二维码认证、802.1X、混合认证等多种认证方式。 10. 统计报表：支持定时的邮件统计报表发送，支持pdf和html格式。 11. 防暴力破解：产品可按照不同服务建立不同暴力破解策略，发现暴力登录后可限制攻击者登录设备。
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：核心交换机

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

1		★1. 交换容量：交换容量≥100Tbps，包转发率≥76800Mpps。 2. 设备高度：设备高度≤13U。 ★3. 接口模块：为提供更好的扩展性和可靠性，要求为全宽主控。要求配置双主控，业务板卡≥6块。要求配置≥64端口万兆以太网光接口，32个千兆光接口。配置≥10个万兆多模模块，≥24个万兆单模模块，≥8个光转电模块。支持防火墙和入侵防御业务卡扩容。 4. 表项规格：支持的MAC最大容量≥1M个，ARP最大容量≥256K个。IPv4FIB≥3M。ND表项≥256K。ACL≥122K。 5. 管理：支持Telemetry流量可视化功能。 ▲6. 虚拟化：支持横向虚拟化技术，支持≥16条40G堆叠链路，堆叠带宽能达到双向1.28T（提供第三方权威机构出具的测试报告）。 7. 可靠性：支持硬件BFD，支持BFD3ms最小探测间隔。 8. VLAN及VxLAN：支持4KVLAN、PrivateVLAN、SuperVLAN及QinQ功能支持VxLAN，能够实现基于IPv4/IPv6的VxLAN二层互通（包括分布式网关或集中式网关），支持VxLANOAMping和tracert。 9. NAS：支持802.1x认证 支持mac认证 支持Portal认证 支持Radius认证 10. 融合管理：支持智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发。对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级。
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：无线控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1. 满足常规AP最大数量≥2048。 ★2. 集中转发性能≥40Gbps。配置≥1500个AP管理授权。 3. 提供≥16个千兆GE端口，≥8个千兆SFP端口，以及≥2个万兆SFP+端口。（2个万兆多模模块） 4. 为了满足设备的稳定性，要求所投产品满足双电源冗余供电。 5. AP支持基于终端业务的漫游调度，支持对关键的应用识别和保障，可将非关键业务运行的终端在信号强度 6. 不低于漫游阈值时也可以将其引导至其他AP上，以保障关键业务终端的网络使用体验。
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：边界防火墙

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

1	1. 吞吐性能：四层吞吐量≥6Gbps，并发连接数≥7万，新建连接数/秒≥500万。 2. 硬件架构：采用多核架构，具备可插拔冗余电源模块，冗余风扇模块。 ▲3. 接口：要求配置≥6端口千兆以太网光接口，≥2端口万兆以太网光接口，≥16端口千兆以太网电接口。≥2个千兆单模模块，用于到教育局核心交换机。≥2扩展槽位。 4. 软件许可：要求配置≥3年AV防病毒安全授权函。配置≥3年IPS特征库升级服务授权函。 5. 可靠性：支持BFD和NQA网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性。 ▲6. URL过滤：设备提供海量预分类的URL地址库，支持根据URL类别实现URL过滤。设备支持管理者自定义新的URL地址和URL分类。支持不解密的方式实现HTTPSURL过滤。支持联动云端URL地址库进行全面实施核查。（提供功能截图）。 7. 入侵防御：支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单。实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类。IPS发现攻击后抓取报文，并支持通过WEB下载对应抓包文件，供客户进行分析。 8. 防病毒：可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表。防病毒本地库数量600万+支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/iMAP）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能（提供功能截图）。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表。发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容。支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证20万条且缓存保留时间不应少于700分钟。 ▲9. NAT功能：支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，支持DNS、FTP、H.323、RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、RSH、ICMP差错报文、TFTP、RTSP、SCTP、XDMCP、NBT、SCCP、HTTP等多种NATALG功能。NAT地址池支持动态探测和可用地址分配。（提供功能截图）。 10. VPN：可基于每个SSLVPN用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。 11. 安全策略：支持一体化安全策略，能够基于源/目的安全域、源IP/MAC地址、目的IP地址、地区、服务、时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全（WAF、IPS、数据过滤、文件过滤、AV、URL过滤和APT防御等）统一界面进行安全策略配置。 12. 威胁可视化：僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现。基于应用的数据分析。 ▲13. 虚拟化能力：所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能。可独立分配CPU/内存等计算资源。虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置。虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。（需提供测试报告证明，提供报告复印件）。
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：汇聚交换机2

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

1		▲1. 交换容量：交换容量≥680Gbps，包转发率≥170Mpps。 2. 接口：要求提供≥24个千兆光接口，≥8个千兆电口，≥4个万兆以太网光接口，≥2个千兆单模模块，用于链接到边界防火墙。 ▲3. 软件规格：支持整机最大路由地址表≥12K，ARP地址表≥8K，MAC地址表≥32K，（需提供第三方测试报告）。 4. CPU保护：支持CPU保护功能。 5. ERPS：支持ERPS功能，收敛时间小于50ms。 6. 三层功能：支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP。 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+。 7. 安全启动：要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据。 8. 可靠性：支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。 9. 堆叠：最大支持堆叠台数≥9台。 10. 链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：24口全光交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 交换容量：交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥600Mpps。 ▲2. 配置要求：实配千兆光接口≥24个，万兆光接口≥6个，≥2个千兆单模模块，用于到汇聚交换机。要求配置双电源，单电源模块功率≥1200W。 3. 软件规格：支持整机最大路由地址表≥80K，ARP地址表≥64K，MAC地址表≥160K。 4. CPU：保护支持CPU保护功能。 5. 可靠性：支持跨设备链路聚合技术/M-LAG。支持硬件BFD。 6. 管理：风扇、CPU、内存及功耗状态可视化。 7. 融合：能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发。对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级。
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口入室交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲1. 交换容量：交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps。 2. 硬件规格实配千兆电接口≥8个，万兆光接口≥2个，≥2千兆单模模块。支持工作环境温度-5℃～45℃。 3. VLAN：支持基于端口的VLAN。 4. 管理：支持24口全光交换机（POE+）统一管理。
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：16口入室交换机

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

1		▲1. 交换容量：交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps。 2. 硬件规格：实配千兆电接口≥16个，万兆光接口≥2个，≥2千兆单模模块。支持工作环境温度-5℃~45℃。 3. VLAN：支持基于端口的VLAN。 4. 管理：支持24口全光交换机（POE+）统一管理。
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：放装AP

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 工作模式：整机采用双频四流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/acwave2/ax/be模式。 2. 整机协商速率：整机接入速率≥3.5Gbps。 3. 接口：支持≥3个以太网接口，支持≥1个5G光口，≥1个2.5G电口，≥1个千兆电口。配置≥2个千兆单模模块。 ▲4. 6GHz射频：为保护资产投资，未来放开6G频段资源，可通过软件切换即可支持6G频段能力（需提供官网截图证明）。 5. 天线：支持内置全向天线。 6. 链路聚合：设备支持光口和电口同时上行，且支持链路备份能力。 7. 独立射频扫描WIPS增强：支持独立射频扫描WIPS增强功能，保证接入业务的同时，通过单独的射频处理扫描业务，开启WIPS和反制功能，无需单独的AP作为sensor即可实现监控和抑制环境中的非法网络。 8. 终端漫游调度：支持基于终端画像识别库识别终端类型，给不同厂商或者不同类型的终端下发个性化RSSI漫游阈值，当AP发现终端的RSSI小于该阈值时，可引导终端漫游关联到信号更好的AP，漫游过程中不丢包，提高漫游灵敏度和成功率。 ▲9. 型号核准证：要求投标Wi-Fi7产品为成熟产品，投标设备必须持有国家工信部型号核准证。 ▲10. WIFI联盟证书：为保证终端互联互通有效性，所投放装 AP 具备 Wi-Fi 联盟认证证书，证书需体现产品支持6GHz频段。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高密AP

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

1		1. 工作模式：整机采用三频六流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/acwave2/ax/be模式。 2. 整机协商速率：整机接入速率≥9Gbps。 3. 接口：支持≥3个以太网接口，支持≥1个万兆光口，≥1个万兆电口，≥1个2.5G电口。配置≥2个千兆单模模块。 ▲4. 6GHz射频：为保护资产投资，未来放开6G频段资源，可通过软件切换即可支持6G频段能力。 5. 天线：支持全向天线。 6. 链路聚合：设备支持光口和电口同时上行，且支持链路备份能力。 7. 独立射频扫描WIPS增强：支持独立射频扫描WIPS增强功能，保证接入业务的同时，通过单独的射频处理扫描业务，开启WIPS和反制功能，无需单独的AP作为sensor即可实现监控和抑制环境中的非法网络。 8. 终端漫游调度：支持基于终端画像识别库识别终端类型，给不同厂商或者不同类型的终端下发个性化RSSI漫游阈值，当AP发现终端的RSSI小于该阈值时，可引导终端漫游关联到信号更好的AP，漫游过程中不丢包，提高漫游灵敏度和成功率。 ▲9. 型号核准证：要求投标Wi-Fi7产品为成熟产品，投标设备必须持有工业和信息化部核发的型号核准证。
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：面板AP（8口）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 工作模式：整机采用双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/acwave2/ax/be模式。 2. 整机协商速率：整机接入速率≥3.5Gbps。 ▲3. 接口：支持≥1个2.5G电口，≥1个2.5G光口（含SC模块和尾纤），≥8个千兆电口。配置1个千兆BIDI光模块-TX1310/RX1490,10km,LC。 4. 故障链路检测：支持WLAN上行链路检测功能，实时监测上行链路的可行性，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。 5. 黑洞检测：在自动功率调整基础上，支持检测信号覆盖黑洞功能，并对AP功率做出修正，保证处于特殊位置的终端接收到增强的AP信号，保证体验。 6. 独立射频扫描WIPS增强：支持独立射频扫描WIPS增强功能，保证接入业务的同时，通过单独的射频处理扫描业务，开启WIPS和反制功能，无需单独的AP作为sensor即可实现监控和抑制环境中的非法网络。 ▲7. 型号核准证：要求投标Wi-Fi7产品为成熟产品，投标设备必须持有工业和信息化部核发的Wi-Fi7型号核准证，证书需要体现支持4096QAM调制方式。
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：面板AP（4口）

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

1		1. 工作模式：整机采用双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/acwave2/ax/be模式。 2. 整机协商速率：整机接入速率≥3.5Gbps。 ▲3. 接口：支持≥4个2.5G电口，≥1个2.5G光口（含SC模块和尾纤），≥4个千兆电口。配置1个千兆BIDI光模块-TX1310/RX1490, 10km, LC。 4. 故障链路检测：支持WLAN上行链路检测功能，实时监测上行链路的可行性，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。 5. 黑洞检测：在自动功率调整基础上，支持检测信号覆盖黑洞功能，并对AP功率做出修正，保证处于特殊位置的终端接收到增强的AP信号，保证体验。 6. 独立射频扫描WIPS增强：支持独立射频扫描WIPS增强功能，保证接入业务的同时，通过单独的射频处理扫描业务，开启WIPS和反制功能，无需单独的AP作为sensor即可实现监控和抑制环境中的非法网络。 ▲7. 型号核准证：要求投标Wi-Fi 7产品为成熟产品，投标设备必须持有工业和信息化部核发的Wi-Fi 7型号核准证，证书需要体现支持4096QAM调制方式。
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：智能接入软件

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

1	▲1. 多种802.1X接入认证：支持PAP认证、CHAP认证、EAP-MD5认证、EAP-PAP认证、EAP-TLS认证、EAP-PEAP-MSCHAPV2认证、EAP-PEAP-MD5、EAP-GTC、EAP-TTLS认证，支持通过MACSec认证实现二层报文加密。（需提供功能截图）。 2. 授权配置：提供对接入网络的用户进行认证和授权的功能，提供≥4000个设备授权。 3. Portal认证：支持纯Web认证和客户端Portal认证。支持EAPOverPortal认证。支持二次地址分配。支持Portal页面定制。支持IPv6纯Portal认证以及NAT环境下的Portal认证。基于不同的端口组、WLANSSID、终端操作系统推出不同的认证页面。支持WebPortal页面可视化定制。支持无感知认证，可在多台认证设备间漫游。 4. VPN接入认证：支持L2TPIPSecVPN、SSLVPN等多种VPN接入认证。 5. PPPoE认证：支持PPPoE认证，支持IPoE认证。 6. 支持无线WAPI认证：支持标准方式和扩展方式。 7. RADIUS认证：支持RADIUS漫游认证，可对漫游用户在线查看和接入明细日志查询。可以和iNode客户端配合提供快速认证，无需终端用户输入用户名和密码。支持证书、多级证书认证和无线的WAPI认证方式。支持RSA认证。 8. LDAP认证：支持从LDAP服务器上同步账户信息，支持的LDAP服务器包括：Microsoft ActiveDirectory、NovellDirectoryServer、NetscapeiPlanet、SUNONEDirectory、OpenLDAP等。支持LDAP服务器主备模式。支持实时与本地LDAP认证。支持自动、手工和按需同步账户信息。支持AD域控组用户，支持AD域控密码控制。 9. 在线用户管理：可以在线查看用户状态、连接的网络设备信息以及具体的接入位置信息，对非法用户可以执行发送消息、在线检查、强制下线、关闭端口等操作，支持对离线用户下发消息，支持远程协助。 10. 用户管理与拓扑融合：能够提供接入用户网络拓扑，在拓扑上实现在线用户查询、强制下线、下发消息等功能，便于用户的管理。 11. 支持运维管理平台功能，平台包含“网络管理”“智能运维”等业务组件，覆盖网络规划、设备开局、配置下发、后期运维、数据集成等能力，实现项目全生命周期统一管理。（该参数为演示项） 12. 平台支持AI助手功能，支持网络知识智能问答、网络运行状态实时查询、故障辅助排查等交互能力。（该参数为演示项） 13. AI助手在智能问答交互过程中，能够根据用户提问内容自动生成可视化图表，实现运维数据与设备状态的直观呈现。（该参数为演示项） 14. AI助手支持基于故障现象进行初步智能排查，能够自动分析问题类型、统计发生次数、输出问题描述并给出处理建议。（该参数为演示项） 15. 运维平台支持按地域维度进行分区域展示，不同地域的设备监控数据可独立呈现、切换查看。（该参数为演示项）
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：智能接入软件配套服务器

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

1		要求配置2颗CPU，单颗≥2.3GHz/16核CPU。≥4*32GB2Rx8DDR5-6400内存。≥5*2.4TB12Gb/sSAS10K2.5in硬盘。≥2*960GB6Gb/sSATA2.5inRISSD硬盘。≥1块12GSASRAID卡模块(支持8个SASPort,带4GB缓存,PCIe,含超级电容)。≥2*2端口10Gb/sPCIe3.0x8SFP+光接口。≥4*SFP+万兆模块(850nm,300m,LC)。≥4端口1Gb/sPCIe2.0x4电接口。≥2*1300W交流&240V高压直流电源。
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：互联网专线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.接入带宽：提供1条互联网专线，单条独享1Gbps，上下行速率对等。 2.接入方式：采用光纤直连方式接入，提供固定公网IP地址，通过静态路由协与运营商骨干网互联。 3.可用率：单条线路通路全年可用率≥99.9%。 4.误码率：≤千万分之一。 5.托县新教育局出口1G互联网专线。
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：接入电路

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.线路通路全年可用率达到99.9%。 2.提供7×24小时电话技术支持、故障申告响应服务。 3.共计12条从中小学、高中到托县新教育局1000M出口带宽的内网通道。
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：互联网信息采集系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持全量内容洞察的采集，并且在系统界面呈现。 2.系统需支持≥100个监测字进行互联网信息采集。 3.系统支持绑定≥10个信息预警接收人。 4.对境内主流新闻网站和商业网站进行信息采集。
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：集成服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		提供项目全流程一体化整合服务，主导项目整体方案深化、优化设计与全域规划管理，统筹仓储配送、到货验收及进场协调工作。对现场部署、工程建设实施全过程管控，严格把控项目进度、实施质量与生产安全。统一组织各子系统联调、跨系统接口对接、网络及安全配置。按实施节点组织分阶段测试与竣工验收，完成竣工资料汇编移交，同步开展全周期进度跟踪、成本管控及多方沟通协调工作，并面向甲方人员开展操作培训，按需提供系统改造、扩容、接口二次开发等配套服务。对整套系统的整体性能、交付进度及最终运行质量承担全部交付责任。
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：技术服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		负责项目全周期软硬件设备部署、调试及各类配套技术服务工作，贯穿项目前期筹备、中期实施、后期迭代优化全过程。项目建设前期，主动开展全方位技术支撑工作，供应商需提供完整的项目服务人员，包括项目负责人1名（需具备高级信息系统项目管理师）、项目服务人员3名（提供1名具有通信工程相关专业高级及以上职称的项目服务人员、提供2名具有传输与接入相关专业中级及以上工程师或网络相关专业中级及以上工程师或终端与业务相关专业中级及以上工程师或系统集成项目管理相关专业中级及以上工程师的项目服务人员），深度对接业务需求与建设标准，梳理实施重难点并制定专项实施方案与应急预案，从源头规避技术风险，为项目建设筑牢技术基础。项目实施阶段，统筹完成各类软硬件设备进场验收、点位布设、硬件部署、线路调试、网络适配及系统环境搭建、软件部署、功能调试等工作，全面校验设备运行状态与系统功能、业务流程、数据传输的完整性和准确性，及时排查整改实施过程中的各类问题，保障项目施工质量与交付进度。项目交付后，提供常态化全周期技术保障，开展日常设备巡检、系统监测、性能排查、日志分析等工作，针对设备故障、系统报错、网络异常、数据隐患等问题快速响应、定位修复，建立台账与风险预警机制，保障系统及设备长期安全稳定运行。同时持续提供增值技术服务，根据技术迭代与业务发展需求，开展软硬件升级、性能优化、漏洞修复、流程迭代等优化工作全方位保障信息化系统适配业务长期发展需求。
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。		

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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2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

	投标货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求，根据供应商提供的各项技术指标的详细描述或参数的佐证材料进行评审，得满分12分；招标内容和技术要求中加“★”号条款为实质性条款，共31项，若有任何一条负偏离或不满足则视为无效响应；标注▲部分为重要技术参数，共计93项，满分 6.975分，有一项不满足采购文件要求的扣0.075 分，扣完为止；非标注“★”“▲”的技术参数为一般技术参数，共计670项，满分5.025分，有一项负偏离或不满足采购文件要求的扣0.0075分，扣完为止。（满足是指优于或等于招标文件要求的技术参数，采购人验收时将逐条参数对照验收，如发现虚假应标行为，供应商需承担相关法律责任）。 注：①为防止误评或漏评，供应商需在其技术偏离表中写明相应的技术佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。②佐证材料要求：（1）参数中明确指定佐证资料的，提供对应资料；（2）参数中无明确佐证要求的，可提供技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或第三方出具的检测报告或产品彩页或功能截图等。	12.0000	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
项目需求理解及分析	供应商提供适用于本项目的项目需求理解及分析，包括但不限于：（1）业务现状分析（2）项目需求分析（3）项目重点及难点分析。以上项目每缺少一项内容扣2分，该项有存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，最多扣6分，不提供不得分。注：1.以上方案中的缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误，描述不全面、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等任意一种情形。	6.0000	主观	封面

				目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 封面
总体设计方案	供应商提供适用于本项目的总体设计方案，包括但不限于：（1）项目技术目标和整体架构（2）智慧黑板技术方案；（3）会议系统技术方案；（4）智慧大屏技术方案；（5）基础网络与硬件底座。以上项目每缺少一项内容扣1分，该项有存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，最多扣5分，不提供不得分。注：1.以上方案中的缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误，描述不全面、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等任意一种情形。	5.0000	主观	

					目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
项目实施方案	供应商提供适用于本项目的项目实 施方案，包括但不限于：（1）工 期进度计划（2）组织保障（3）沟 通计划（4）资源配置（5）安全管 理（6）备品备件管理（7）集成方 案（8）测试和验收。以上项目每 缺少一项内容扣1分，该项有存在 缺陷不足、内容不完整或不符合项 目实际情况的扣0.5分，最多扣8分 ，不提供不得分。 注： 1.以上方案 中的缺陷是指：内容与实际情况不 符、内容与项目无关、内容表述错 误、内容前后表述矛盾、内容与项 目不匹配、项目信息错误，描述不 全面、缺项漏项、不符合本项目涉 及的相关规范或标准要求等任意一 种情形。	8.0000	主观		

技术评审	项目供货方案	供应商提供适用于本项目的项目供货方案，包括但不限于：（1）满足采购人供货时间的供货保障方案；（2）保证产品按时交付的货物包装和运输、货物交接及查验方案；（3）特殊情况下紧急供货的应急方案。以上项目每缺少一项内容扣2分，该项有存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，最多扣6分，不提供不得分。注：1.以上方案中的缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误，描述不全面、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等任意一种情形。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

					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
	质量管理体系及保障措施	供应商提供适用于本项目的质量管理体系及保障措施，包括但不限于： （1）服务质量管理体系建设； （2）服务质量保障措施等2个方面进行综合评价。以上项目每缺少一项内容扣2.5分，该项有存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，最多扣5分，不提供不得分。注：1.以上方案中的缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误，描述不全面、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等任意一种情形。	5.0000	主观	

					封面
					目录
					具备履行合同所必需
					设备和专业技术能力
					的声明函
					具有良好的商业信誉
					和健全的财务会计制
					度的相关材料
					其他材料
					技术偏离表
					项目组成人员一览表
					关于符合本国产品标
					准的声明函
					联合体协议
					中小企业声明函
					投标人承诺函
					缴纳投标保证金证明
					材料
					本国产品成本比例声
					明表
					投标人（供应商）应
					提交的相关证明
					依法缴纳税收和社会
					保障资金的良好记录
					的相关材料
					具有独立承担民事责
					任的能力证明文件
					主要商务要求承诺书
					参加政府采购活动前
					三年内在经营活动中
					没有重大违法记录的
					书面声明
					投标人业绩情况表
					投标人基本情况表
					项目实施方案、质量
					保证及售后服务承诺
					法定代表人授权委托
					书
					监狱企业证明文件
					残疾人福利性单位声
					明函
	售后服务方案	供应商提供适用于本项目的售后服务方案，包括但不限于：（1）售后服务内容（2）故障响应时间（3）售后人员配备及联系方式（4）技术支持、定期维护方案。以上项目每缺少一项内容扣1分，该项有存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，最多扣4分，不提供不得分。注：1.以上方案中的缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误，描述不全面、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等任意一种情形。	4.0000	主观	

				封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
培训方案	供应商提供适用于本项目的培训方案，包括但不限于：（1）培训内容；（2）培训计划；（3）培训人员安排；（4）培训记录。以上项目每缺少一项内容扣1分或该项存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，最多扣4分，不提供不得分。注：1.以上方案中的缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误，描述不全面、缺项漏项、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等任意一种情形。	4.0000	主观	

演示部分	需要对所要求演示部分采用真实系统进行演示，时长10分钟，不接受录制视频、demo、PPT等形式的演示。投标人需提供线上现场系统演示，演示讲解方式为：评标现场发起视频会议，由投标人同步以普通话口头讲解功能内容。投标人自行准备远程演示网络环境及相关设备（音频、视频设备），不演示或超时不得分。演示项共涉及2个标的中的内容，全部演示成功得10.0分。标的85-智能接入软件，需演示4项内容，每演示成功1项得1.0分，无演示或演示超时均得0分，本项最多得4分。标的33-智慧黑板2，需演示3项内容，每演示成功1项得2.0分，无演示或演示超时均得0分，本项最多得6分。按以下顺序演示,内容如下： 1.标的85-智能接入软件演示要求：①投标人须演示运维管理平台，平台应至少包含“网络管理”“智能运维”“SD-WAN”“业务组件”四大功能模块，覆盖网络规划、设备开局、配置下发、后期运维、数据集成等能力，实现项目全生命周期统一管理。②投标人须演示平台内置AI助手功能，支持网络知识智能问答、网络运行状态实时查询、故障辅助排查等交互能力。③投标人须演示AI助手在智能问答交互过程中，能够根据用户提问内容自动生成可视化图表，实现运维数据与设备状态的直观呈现。④投标人须演示AI助手支持基于故障现象进行初步智能排查，能够自动分析问题类型、统计发生次数、输出问题描述并给出处理建议。投标人须演示平台支持按地域维度进行分区域展示，不同地域的设备监控数据可独立呈现、切换查看。	10.0000	客观	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
-------------	--	----------------	-----------	--

		2.标的33-智慧黑板2演示要求：①支持集体备课功能，支持选择教案、课件等资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。②可个性化对教学大纲进行编辑，包括添加二级、三级主题以及对课件内容进行编辑；支持AI拓展和优化，提供智能拓展、跨学科、新课标等三种拓展方式，以及互动、吸引等优化方式。当新增主题后，可输入内容，输入后点击智能拓展、跨学科、新课标等选项，会根据输入的内容主题进一步生成大纲。③基于已明确的教学大纲，生成完整的教学课件；支持智能扩展单页课件，允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容；支持对生成文字进行润色、扩写、精简三种操作模式；支持修改、删除课件文字；支持更换课件生成的图片；支持一键更换课件主题风格。			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
		供应商需提供完整的项目服务人员，本项目最多得4分：①项目负责人需具备高级信息系统项目管理师，满足并提供相关证明材料的得1分，未提供证明材料不得分，本项最多得1分。②每提供1名具有通信工程相关专业高级及以上职称的项目服务人员，满足并提供相关证明材料的得1分，未提供证明材料不得分，本项最多得1分。③每提供1名具有传输与接入相关专业中级及以上职称的网络相关专业中级及以上			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

	项目人员	以上工程师或网络相关专业中级及以上工程师或终端与业务相关专业中级及以上工程师或系统集成项目管理相关专业中级及以上工程师的项目服务人员，满足并提供相关证明材料的得1分，未提供证明材料不得分，一人多证不重复计分，本项最多得2分。注：①职称认定以人力资源和社会保障部门或相关行业主管部门颁发或央企或事业单位内部评委会颁发的职称证书的彩色扫描件为准；②项目服务人员不可重复提供（人员须提供身份证、职称证（或专业技术资格证书）、证明在本单位工作的相关证明材料。未提供任何一项证明材料不得分。	4.0000	客观	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

商务评审	履约能力	供应商须具备合法开展互联网接入服务业务的履约能力，能够提供相应从事业务证明材料，得3分，缺项不得分。	3.0000	客观	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
		近3年内（2023年01月01日至提交投标文件截止时间）供应商完成			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

	业绩	投标人又什截至之日 供应商完成的相同或类似项目业绩，每有一项得1分，最多得3分。注：提供合同扫描件，以合同签订日期为准，合同要求必须提供合同首页、合同主要内容所在页、签字盖章页及相关证明页。	3.0000	客观	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 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

F1 指价格而评审因素得分 = （评标

价格评审	价格评审	（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	投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
					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

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 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 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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	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