

喀喇沁旗和美中学教育教学设备购置项目

询价通知书

采购单位名称：喀喇沁旗教育局

采购代理机构名称：喀喇沁旗公共资源交易中心

项目编号：**CFZCKQ-X-H-250017**

2025年12月

目录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 询价邀请

喀喇沁旗公共资源交易中心 受 喀喇沁旗教育局 委托，采用询价方式组织采购 喀喇沁旗和美中学教育教学设备购置项目。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 喀喇沁旗和美中学教育教学设备购置项目

项目编号： CFZCKQ-X-H-250017

采购计划备案号： 赤政采计划[2025]喀旗02888

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）： 497,897.00

采购包最高限价（元）： 497,897.00

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	灭蝇灯	12.00	1,620.00	台	工业	否	否	否	否
2	平板车	2.00	1,760.00	台	工业	否	否	否	否
3	米面架	1.00	870.00	台	工业	否	否	否	否
4	米面架	2.00	2,300.00	台	工业	否	否	否	否
5	四层平板货架	3.00	4,470.00	台	工业	否	否	否	否
6	单孔收餐工作台（带靠背）	2.00	1,702.00	台	工业	否	否	否	否
7	多功能切菜机	1.00	14,800.00	台	工业	否	否	否	否
8	双层工作台带靠背（方腿）	6.00	10,115.00	台	工业	否	否	否	否
9	单星盆水池	3.00	3,600.00	台	工业	否	否	否	否
10	双温水龙头	8.00	6,620.00	套	工业	否	否	否	否

11	双星盆水池	3.00	3,540.00	台	工业	否	否	否	否
12	双温双门高身柜	2.00	8,490.00	台	工业	否	否	否	否
13	绞切肉机	1.00	6,400.00	台	工业	否	否	否	否
14	挂墙刀具消毒柜	1.00	950.00	台	工业	否	否	否	否
15	电热水器	1.00	3,250.00	台	工业	否	否	否	否
16	洗地龙头	2.00	4,400.00	台	工业	否	否	否	否
17	水杯管理处	1.00	2,900.00	台	工业	否	否	否	否
18	开水器带底座	1.00	3,220.00	台	工业	否	否	否	否
19	四层平板货架	1.00	1,220.00	台	工业	否	否	否	否
20	食品留样柜	1.00	4,220.00	台	工业	否	否	否	否
21	电热水器	1.00	3,250.00	台	工业	否	否	否	否
22	单门刀具砧板消毒柜	1.00	3,250.00	台	工业	否	否	否	否
23	双温四门高身柜	1.00	5,700.00	台	工业	否	否	否	否
24	无背板单星盆水池	1.00	970.00	台	工业	否	否	否	否
25	双层工作台（方腿）	4.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
26	机械静电光解复合式油烟净化一体设备	1.00	62,000.00	台	工业	否	否	否	否
27	电磁单头矮汤炉	1.00	20,400.00	台	工业	否	否	否	否
28	三门海鲜蒸柜(电热)	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
29	炉拼台	3.00	3,570.00	台	工业	否	否	否	否
30	电磁四头煲仔炉	1.00	20,890.00	台	工业	否	否	否	否

31	电磁双头双尾小炒灶	1.00	28,500.00	台	工业	否	否	否	否
32	面粉车	2.00	2,190.00	台	工业	否	否	否	否
33	木案工作台	2.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
34	压面机	1.00	8,354.00	台	工业	否	否	否	否
35	和面机	1.00	9,460.00	台	工业	否	否	否	否
36	搅拌机	1.00	7,544.00	台	工业	否	否	否	否
37	油烟净化一体设备	1.00	59,800.00	台	工业	否	否	否	否
38	GN饼盆车	1.00	1,655.00	台	工业	否	否	否	否
39	立式电热油炸锅	1.00	3,160.00	台	工业	否	否	否	否
40	电饼铛	1.00	1,828.00	台	工业	否	否	否	否
41	电力12盘蒸饭车	1.00	3,439.00	台	工业	否	否	否	否
42	烤箱带发酵箱	1.00	26,250.00	台	工业	否	否	否	否
43	落地式洗手星盆	1.00	950.00	台	工业	否	否	否	否
44	感应龙头	1.00	1,152.00	台	工业	否	否	否	否
45	紫外线消毒灯	3.00	366.00	台	工业	否	否	否	否
46	四桶保温粥车	1.00	3,850.00	台	工业	否	否	否	否
47	主食保温台	1.00	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
48	四格售饭台	4.00	12,800.00	台	工业	否	否	否	否
49	单通移门碗柜	1.00	2,900.00	台	工业	否	否	否	否
50	单门热风循环消毒柜	1.00	4,070.00	台	工业	否	否	否	否

51	三星盆水池	1.00	1,550.00	台	工业	否	否	否	否
52	拖把池	2.00	1,710.00	台	工业	否	否	否	否
53	洗手池	2.00	12,130.00	台	工业	否	否	否	否
54	柜式饮水机	1.00	9,212.00	台	工业	否	否	否	否
55	四人餐桌椅	58.00	53,650.00	套	工业	否	否	否	是

采购包2：合同包二

采购包预算金额（元）：1,506,661.40

采购包最高限价（元）：1,506,661.40

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	86寸智慧黑板	18.00	396,000.00	台	工业	否	否	是	是
2	视频展台	18.00	14,040.00	台	工业	否	否	是	是
3	班牌	18.00	60,480.00	台	工业	否	否	是	是
4	多媒体讲台（含音箱）	12.00	38,160.00	套	工业	否	否	否	否
5	LED全彩屏（含配套设备）	30.10	272,331.40	m²	工业	否	否	否	否
6	AI智课触控主机（含配套设备）	1.00	254,680.00	套	工业	否	否	否	否
7	智慧黑板（含配套设备）	1.00	31,432.00	台	工业	否	否	是	是
8	展台（配套设备）	1.00	3,023.00	台	工业	否	否	是	是

9	多媒体讲桌	1.00	1,674.00	套	工业	否	否	否	是
10	学生桌椅	50.00	16,300.00	套	工业	否	否	否	是
11	操作台	1.00	5,171.00	台	工业	否	否	否	是
12	液晶电视	1.00	2,790.00	台	工业	否	否	是	是
13	导播电脑	1.00	4,650.00	套	工业	否	否	是	是
14	主机电路安全防护系统	1.00	16,740.00	套	工业	否	否	是	是
15	教师主机（含云桌面配套软件）	1.00	36,230.00	套	工业	否	否	是	是
16	钢质讲台	1.00	1,720.00	张	工业	否	否	否	是
17	学生云终端（含配套软件及辅助设备）	50.00	210,320.00	套	工业	否	否	是	是
18	显示器	51.00	67,320.00	台	工业	否	否	是	是
19	学生桌两联桌	25.00	34,500.00	张	工业	否	否	否	是
20	钢木学生凳	50.00	3,000.00	张	工业	否	否	否	是
21	云桌面服务器（含配套设备）	1.00	19,360.00	套	工业	否	否	否	是
22	主机电路安全防护系统	1.00	16,740.00	套	工业	否	否	是	是

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求

采购包1：合同包一

1、特定资格：无

采购包2：合同包二

1、特定资格：无

三.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

无

四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称：喀喇沁旗公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区赤峰市喀喇沁旗锦南大街155号

邮编：024400

联系人：喀喇沁旗公共资源交易中心

联系电话：0476-3755055

采购单位名称：喀喇沁旗教育局

地址：喀喇沁旗锦山镇锦桥路100号

邮编：024400

联系人：张书辉

联系电话：0476-5823306

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 2 包
2	采购方式	询价
3	评标方式	现场网上评标
4	开启方式	远程开标
5	评标方法	采购包1：最低评标价法 采购包2：最低评标价法
6	获取询价通知书时间	详见询价公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见询价公告
8	电子响应文件提交	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	响应文件数量	(1) 加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 (3) 纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体响应	采购包1：不接受 采购包2：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
13	兼投不兼中规则	本项目可兼投2包，本项目可兼中2包
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件	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。
16	签字、盖章要求	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。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。

19	有效投标人人数	采购包1: 3家 采购包2: 3家
20	中标供应商数量	采购包1: 1名 采购包2: 1名
21	中标候选供应商数量	采购包1: 3名 采购包2: 3名
22	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否 采购包2: 组织现场踏勘: 否
23	报价形式	详见第一章, “内容及划分采购包情况”。
24	其他	无

二. 询价须知

1. 询价采取网上响应方式, 操作流程如下:

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

供应商登录内蒙古自治区政府采购网页面, 点击“政府采购云平台”, 输入用户名、密码、验证码完成登录后, 点击左侧“交易执行—应标—项目应标”, 在未参与项目列表中选择要响应的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目响应信息页面, 在右侧选择要响应的采购包, 填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息, 点击“确认参与”按钮后, 获取所响应项目询价通知书, 并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2. 保证金

2.1 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”两种方式收取保证金, 同时允许供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 供应商选择“电子保函”方式缴纳保证金的, 在所投项目下采购包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2 供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行信息确认后, 应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”, 选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在响应文件开启时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称, 且与其响应信息一致。

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

2.1.3 供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中, 同时在开启时提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于保证金到账需要一定时间, 请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2 保证金的退还

2.2.1 未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还, 成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2 有下列情形之一的, 保证金将不予退还:

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的;

- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（供应商无需到现场）

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

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价，在响应文件开启时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

响应文件开启时，供应商应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U**盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时，供应商应当使用**CA**证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

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

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

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

三.说明

1.总则

本询价通知书依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括澄清或者修改），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。不论询价结果如何，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。本询价通知书的采购人特指 喀喇沁旗教育局。

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。本询价通知书的采购代理机构特指 喀喇沁旗公共资源交易中心。

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

4.4“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本询价通知书规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组

价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格。

2.5供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

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

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

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

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

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

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

资格审查表

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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证
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2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人提供以下任意一种均可：（1）须同时提供递交投标文件截止之日前一年内至少1个月的：①缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）；②缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其它缴纳凭证）；（2）投标人出具的“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”承诺书。注：a、其他组织和自然人也需要提供上述（1）或（2）的证明材料。b、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应证明材料或说明材料，无须提供上述（1）和（2）的证明材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。（格式自拟）
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采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	投标人提供自本项目公告发布至提交投标文件的截止时间内：（1）经“信用中国”网站查询的投标人未被列入“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”的网页截图；（2）经“中国政府采购网”网站查询的投标人未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图。注：①上述信息在评标现场进行核实；②招标文件中的“税收违法黑名单”等同于“重大税收违法失信主体”。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包2：合同包二

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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证

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 2023或2024 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人提供以下任意一种均可：（1）须同时提供递交投标文件截止之日前一年至少 1 个月的：①缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）；②缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其它缴纳凭证）；（2）投标人出具的“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”承诺书。注： a 、其他组织和自然人也需要提供上述（1）或（2）的证明材料。 b 、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应证明材料或说明材料，无须提供上述（1）和（2）的证明材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。（格式自拟）
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采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	投标人提供自本项目公告发布至提交投标文件的截止时间内：（1）经“信用中国”网站查询的投标人未被列入“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”的网页截图；（2）经“中国政府采购网”网站查询的投标人未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图。注：①上述信息在评标现场进行核实；②招标文件中的“税收违法黑名单”等同于“重大税收违法失信主体”。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格	无

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格	无

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

1.3备注

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

2.评审

详见第五章

3.结果公告

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

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5供应商提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 询价邀请）。

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。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 采购内容与技术要求

一.项目概况：

喀喇沁旗和美中学教育教学设备购置项目，共2包。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同之日起20日历天内安装、调试完毕。
2		标的提供地点	采购人要求地点
3		合同履约期限	自签订合同后至本项目质保期结束。
4		合同履约地点	采购人要求地点

5		验收要求	<p>按采购文件、投标文件及合同进行验收，验收合格后，签署验收书。</p> <p>1.外观检查（1）检查货物内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查货物及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；</p> <p>2.数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与货物配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如货物说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。</p> <p>3.质量验收（1）要严格按照合同条款、货物使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、货物说明书，认真进行各种技术参数测试，检查货物的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若货物出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于货物使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。</p> <p>4.验收确认货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，本合同货物验收责任人是采购人。其他要求：</p> <p>1.所有设备规格尺寸在不影响使用和安装的前提下，允许偏离$\pm 5\%$，厚度不允许偏离。</p> <p>2.供应商所提供的货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有投标产品应符合现行的国家、教育部、地方和行业的相关标准及要求；</p> <p>3.培训要求：进行入学培训、线上培训；</p> <p>4.安装调试：货物到达地点后，安排专业人员对所有货物进行免费的安装、调试，直至所有产品正常使用；</p> <p>5.质保期国家有特殊要求规定的按规定执行，无规定的统一按1年质保期，质保期从采购人验收合格之日起开始计算；</p> <p>6.采购项目所涉及到相关消毒、节能、环保产品和强制认证产品等，投标人按国家相关规定分别在投标文件中提供该产品的佐证材料，投标供应商或产品生产厂家提供均可；</p> <p>7.货物到达合同约定地点后，由采购人组织专家验收，按采购文件、投标文件、政府采购合同规定的内容进行验收，验收通过后方可交货。</p> <p>8.涉及到的所有软件，保证正版授权，免费升级，终身使用。</p> <p>9.投标供应商须按招标文件技术要求（参数）及分项预算清单明细逐一填写分项报价表，分项报价表内容须包含产品名称、规格型号、品牌、产地、制造商名称、单价、数量、总价，软件系统“规格型号”无具体规格型号可填写软件版本号，另须按附件分项报价表格式填写放到投标文件“其他材料”模块中，如未按上述要求执行按无效投标处理。</p>
6		合同支付方式	<p>1、待全部设备验收合格后，按进度支付，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%，以财政实际拨付为准。，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%</p>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：合同包二

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同之日起 20 日历天内安装、调试完毕。

2		标的提供地点	采购人要求地点
3		合同履约期限	自签订合同后至本项目质保期结束。
4		合同履约地点	采购人要求地点
5		验收要求	<p>按采购文件、投标文件及合同进行验收，验收合格后，签署验收书。1.外观检查（1）检查货物内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查货物及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；2.数量验收（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与货物配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如货物说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。3.质量验收（1）要严格按照合同条款、货物使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、货物说明书，认真进行各种技术参数测试，检查货物的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若货物出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于货物使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。4.验收确认货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，本合同货物验收责任人是采购人。其他要求：1.所有设备规格尺寸在不影响使用和安装的前提下，允许偏离$\pm 5\%$，厚度不允许偏离。2.供应商所提供的货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有投标产品应符合现行的国家、教育部、地方和行业的相关标准及要求；3.培训要求：进行入学培训、线上培训；4.安装调试：货物到达地点后，安排专业人员对所有货物进行免费的安装、调试，直至所有产品正常使用；5.质保期国家有特殊要求规定的按规定执行，无规定的统一按1年质保期，质保期从采购人验收合格之日起开始计算；6.采购项目所涉及到相关消毒、节能、环保产品和强制认证产品等，投标人按国家相关规定分别在投标文件中提供该产品的佐证材料，投标供应商或产品生产厂家提供均可；7.货物到达合同约定地点后，由采购人组织专家验收，按采购文件、投标文件、政府采购合同规定的内容进行验收，验收通过后方可交货。8.涉及到的所有软件，保证正版授权，免费升级，终身使用。9.投标供应商须按招标文件技术要求（参数）及分项预算清单明细逐一填写分项报价表，分项报价表内容须包含产品名称、规格型号、品牌、产地、制造商名称、单价、数量、总价，软件系统“规格型号”无具体规格型号可填写软件版本号，另须按附件分项报价表格式填写放到投标文件“其他材料”模块中，如未按上述要求执行按无效投标处理。</p>
6		合同支付方式	1、 待全部设备验收合格后，按进度支付，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00% ，以财政实际拨付为准。，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：灭蝇灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	灭蝇灯 1.功率：30W； 2.光源类型:紫外线光源； 3.电压:220V ； 4.壁挂粘捕式灭蝇灯。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：平板车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	平板车 1.采用优质不锈钢板，台面采用1.0mm不锈钢板，配加强筋，配不锈钢可调节脚。 2.车子主板厚度1.0mm，带有四个优质静音脚轮，双向刹车。 3.尺寸：850*600*800mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：米面架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	米面架 1.采用优质不锈钢管制作； 2.边框采用38*38 1.0mm方管制作 3.内撑采用25*38 1.0mm不锈钢方管制作 4.配ABS防滑脚套。 5.尺寸：1000*600*250mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：米面架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	米面架 1.采用优质不锈钢管制作； 2.边框采用38*38 1.0mm方管制作； 3.内撑采用25*38 1.0mm不锈钢方管制作； 4.配ABS防滑脚套； 5.尺寸：1200*600*250mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：四层平板货架

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

1	★	四层平板货架 1.采用优质不锈钢板； 2.层板采用1.0mm厚不锈钢板，下配加强筋； 3.立柱采用Φ38不锈钢方管； 4.配不锈钢可调节脚。 5.尺寸：1500*500*1550mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单孔收餐工作台（带靠背）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	单孔收餐工作台（带靠背） 1.采用优质不锈钢制作； 2.台面板厚度1.0mm，面板下衬中密度纤维板，下配加强筋； 3.下层板厚度1.0mm，下配加强筋； 4.立柱采用不锈钢圆管，配不锈钢可调子弹脚。 5.尺寸：700*700*800+150mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多功能切菜机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	多功能切菜机 1.调换不同的刀具可把瓜薯类蔬菜切成片、丝、丁，曲线、菱形。 2.还可把细长类蔬菜(韭菜，豆角等)切成段，以及把叶类蔬菜切成丝，菜的长短厚薄可调。 3.它广泛应用于宾馆，酒店，食品加工厂等各饮食单位。 4.产品电压：220/3~380V， 5.功率：1.5kW， 6.产量：200~1000kg/h。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双层工作台带靠背（方腿）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	双层工作台带靠背（方腿） 1.采用优质不锈钢制作； 2.台面板厚度1.0mm，面板下衬中密度纤维板，下配加强筋； 3.下层板厚度1.0mm，下配加强筋； 4.立柱采用不锈钢圆管，配不锈钢可调子弹脚。 5.尺寸：1800*700*950mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单星盆水池

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

1	★	单星盆水池 1.采用优质不锈钢制作； 2.台面厚1.0mm；盆池1.0mm厚不锈钢板制作； 3.通脚为Φ38不锈钢管；加装可调子弹脚； 4.配下水器。 5.尺寸：1000*700*800+150mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双温水龙头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	双温水龙头 1.座台式双孔双温低铅铜铸造本体，表面抛光镀铬处理，增加表面硬度防止磕碰造成划痕的同时提升了外观光洁与美观度。 2.配1/4转陶瓷阀芯一字型手柄。 3.八寸（203mm）平颈水嘴，铜管厚度1.5mm, 360度可旋转 4.开孔尺寸25mm*2,左右开孔间距101mm(偏芯设计可调范围15mm)，进水接口为标准G1/2外螺纹。 5.通体材质为低铅铜，有益于饮用水健康，杜绝饮用水铅含量超标。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双星盆水池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	双星盆水池 1.采用不锈钢制作； 2.台面厚1.0mm；盆池1.0mm厚不锈钢板制作； 3.通脚为Φ38不锈钢管；加装可调子弹脚； 4.配下水器。 5.1200*700*800+150mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双温双门高身柜

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

1	★	双温双门高身柜 1.内胆不锈钢，在强度高、抗腐蚀、耐湿气等性能上都有卓越表现。 2.一体化不锈钢门把手 3.尺寸：600*700*1980mm 4.变频压缩机 5.变频电机 6.智能温度控制器。 7.智能微电脑控制节能 8.内胆拉伸，无焊接。 9.制冷系列全铜管蒸发管。 10.电子控温。 11.电加热线。 12.台面实卡0.8mm加厚面板。 13.不锈钢层架。 14.电压220V，功率250W 15.温度范围：2-8℃；+9~-18℃ 16.有效容积：≥400L
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：绞切肉机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	绞切肉机 1.产品电压：220V， 2.功率：1.5kW， 3.效率：300kg/h， 4.切片厚度：3.5mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：挂墙刀具消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	挂墙刀具消毒柜 不锈钢材质内置消毒杀菌紫外线（UV）灯可放15把刀具 电压：220V/50Hz； 功率：≥1 5W； 450*200*600mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电热水器

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

1	★	电热水器 1.强劲速热一级能效节能省电3300W 2.六倍增容大水量80L 3.高温抑菌 抑菌率99.9% 4.水质可视化 守护肌肤健康 5.WIFI智控 便捷生活 6.铂金加热管 10倍耐腐 7.金刚搪瓷内胆 终身不漏水 8.六重净滤阻垢 健康水质 9.防电墙
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：洗地龙头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	10m洗地龙头 1.开放式洗地龙头、碳钢主体 2.固定侧支架钢板厚度5mm，黄铜进水主体 3.三层液压钢丝管（黑色）10.7米、与主体接口为金属连接件、耐温85度 耐压300PSI 4.黄铜铸造枪式喷头、前置扳机、配有橡胶保护套水压可调。（配置一把喷头） 5.进水接口为标准G1/2外螺纹
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水杯管理处

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	水杯管理处 1.采用不锈钢制作； 2.整体板厚度1.0mm；面板下衬中密度纤维板，下配加强筋； 3.中层、下层板、柜身、柜门采用1.0mm厚不锈钢板材； 4.下配加强筋,配不锈钢调节腿。 5.800*200*1480mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：开水器带底座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	开水器带底座 1.采用不锈钢制作。 2.规格:540*340*910mm 3.功率:12KW 4.电压:380V/50HZ 5.容积：≥120L 6.开水量/小时:120L
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：四层平板货架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	四层平板货架 1.采用不锈钢板； 2.层板采用1.0mm厚不锈钢板，下配加强筋； 3.立柱采用Φ38不锈钢方管； 4.配不锈钢可调节脚。 5.尺寸：1200*500*1550mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：食品留样柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	食品留样柜 1.内胆不锈钢， 2.制冷系列全铜管蒸发管， 3. 一体化不锈钢门把手。 4.电子控温。 5.内胆拉伸。 6.电压：220V，功率：140W 7.温度范围：2~8℃ 8.制冷方式：直冷 9.有效容积：≥180L
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电热水器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	电热水器 1.3300W 2.≥80L 3.高温抑菌 抑菌率99.9% 4.水质可视化 5.WIFI智控 6.铂金加热管 7.金刚搪瓷内胆 8.六重净滤阻垢 9.防电墙
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单门刀具砧板消毒柜

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

1	★	单门刀具砧板消毒柜 1.额定电压：220V，额定功率0.96kW，额定频率50Hz； 2.控制方式：定时器； 3.消毒方式：紫外线； 4.烘干方式：红外线。 5.尺寸：650*700*1100mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双温四门高身柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	双温四门高身柜 1.内箱采用高品质不锈钢 2.一体化不锈钢门把手 3.尺寸：1200*700*1980mm 4.变频压缩机 5.变频电机 6.智能温度控制器。 7.智能微电脑控制节能 8.控温精准 9.内胆拉伸 10.制冷系列全铜管蒸发管。 11.电子控温，箱内温度波动小。 12.电加热线，门框不滴水。 13.台面实卡0.8mm加厚面板。 14.不锈钢层架，坚固耐用。 15.电压220V，功率320W 16.温度范围：2~8℃；+9~-18℃ 17.有效容积：≥830L
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无背板单星盆水池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	无背板单星盆水池 1.采用不锈钢制作； 2.台面厚1.0mm；盆池1.0mm厚不锈钢板制作； 3.通脚为Φ38不锈钢管；加装可调子弹脚； 4.配下水器。 5.尺寸：800*600*800mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双层工作台（方腿）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	双层工作台（方腿） 1.采用优质不锈钢制作； 2.台面板厚度1.0mm，面板下衬中密度纤维板，下配加强筋； 3.下层板厚度1.0mm，下配加强筋； 4.立柱采用不锈钢圆管，配不锈钢可调子弹脚。 5.尺寸：1800*800*800mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机械静电光解复合式油烟净化一体设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	机械静电光解复合式油烟净化一体设备 1.外壳板材为实厚1.0mm不锈钢，电场低压部分为实厚1.0mm铝板，高压部分为实厚2.0mm铝板，电场外框部分为实厚1.0mm不锈钢。 2.粗效分离动态分离器 3.数字控制面板 4.电压：380V，风机功率2.2KW，电源功率300W，总功率3.75KW。 5.尺寸：6200*1300*930mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电磁单头矮汤炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	电磁单头矮汤炉 1.电压：380V~3；功率：15KW； 2.采用不锈钢材质板材； 3.炉面板厚度1.0mm，前面板、侧面板、背板、后封板、底板厚度1.0mm； 4.磁电引擎 5.全封闭机芯 6.尺寸：700*850*530cm+720mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：三门海鲜蒸柜(电热)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	三门海鲜蒸柜(电热) 1.电压：380V~3；功率：30KW； 2.采用SUS304不锈钢材质板材； 3.面板厚度1.0mm，前面板、侧面板、背板、后封板、底板厚度1.0mm； 4.磁电引擎 5.全封闭机芯 6.多档火力控制 7.尺寸：910*900*1900mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：炉拼台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	炉拼台 1.采用不锈钢制作； 2.台面板厚度1.0mm，面板下衬中密度纤维板，下配加强筋； 3.下层板厚度1.0mm，下配加强筋； 4.立柱采用不锈钢圆管，配不锈钢可调子弹脚。 5.尺寸：400*1100*800+450mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电磁四头煲仔炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	电磁四头煲仔炉 1.电压：380V~3；功率：3.5*4KW； 2.采用优质SUS304不锈钢材质板材； 3.炉面板厚度1.0mm，前面板、侧面板、背板、后封板、底板厚度1.0mm； 4.磁电引擎 5.全封闭机芯 6.多档火力控制 7.尺寸：800*1100*800+30mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电磁双头双尾小炒灶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	电磁双头双尾小炒灶 1.电压：380V~3；功率：15KW*2； 2.采用优质不锈钢材质板材； 3.炉面板厚度1.0mm，前面板、侧面板、背板、后封板、底板厚度1.0mm； 4.磁电引擎 5.全封闭机芯 6.多档火力控制 7.尺寸：2200*1100*800+450mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：面粉车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	面粉车 1.采用不锈钢板，台面采用1.0mm不锈钢板，配加强筋，配不锈钢可调节脚。 2.车子主板厚度1.0mm，带有四个优质静音脚轮，双向刹车。 3.尺寸：500*525*500mm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：木案工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	木案工作台 1.选用优质不锈钢板，台面用厚4.5cm的柳木，台面包边用1.0mm不锈钢板，并采用U形钢带加固； 2.脚通直径Φ38不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚。 3.1800*800*800mm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：压面机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	压面机 1.不锈钢机身。 2.压辊调节均匀，隐蔽式接面盘 3.产品电压：380V， 4.功率：1.5kW， 5.生产产量：≥150kg/h。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：和面机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	和面机 1.面斗内外及绞杠全为不锈钢材料制作。 2.采用链传动。 3.产品电压：380 4.功率：1.5kW， 5.和面量：≥25kg/次， 6.容积：≥90L。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：搅拌机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	搅拌机 1.使用了变频器来调节机器转速档位 2.紧急停止大按钮。 3.产品电压：380V， 4.功率：1.5kW， 5.和面量：≥4kg/次， 6.容积：≥30L。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：油烟净化一体设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	油烟净化一体设备 1.外壳板材为实厚1.0mm不锈钢，电场低压部分为实厚1.0mm铝板，高压部分为实厚2.0mm铝板，电场外框部分为实厚1.0mm不绣钢。 2.尺寸：5000*1000*930mm 3.粗效分离动态分离器。 4.数字控制面板，含排烟管道, 电缆及控制箱。 5.电压：380V，风机功率2.2KW，电源功率300W，总功率3.75KW。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：GN饼盆车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	GN饼盆车 1.采用优质不锈钢板，台面采用1.0mm不锈钢板，配加强筋，配不锈钢可调节脚。 2.车子主板厚度1.0mm，带有四个优质静音脚轮，双向刹车。 3.尺寸：450*635*1570mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：立式电热油炸锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	立式电热油炸锅 1.采用不锈钢板，1.0mm不锈钢板 2.规格:1100*480*760 3.功率:9KW 4.电压:380V/50HZ 5.油缸容积:≥80L 6.尺寸：1100*480*760mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电饼铛

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	电饼铛 1.发热管采用高碳钢材质 发热盘均采用一次压铸成型 上下盘同时加热,并有自动控温，调温装置，当内部温度达到设定值时，加温自动停止 。机身外壳采用不锈钢板制。 2.功率：5KW 3.工作温度：120-250℃ 4.尺寸：635*735*780mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电力12盘蒸饭车

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

1	★	<p>电力12盘蒸饭车</p> <p>1.箱体整体发泡一次成型，面板须采用优质不锈钢板，箱体厚度1.0mm，内胆采用厚度1.0mm优质不锈钢板制造。轮子采用φ150框架重型万向活动轮。须采用高强度门绞锁。门封条须采用嵌入式设计，采用无毒.耐高温的硅橡胶材料；采用优质加热管材；</p> <p>2.电压380V/功率12KW。</p> <p>3.双门，12盘(盘规格：600mm*400mm)</p> <p>4.配自动进水.停水装置，缺水自给，满水自停。</p> <p>5.尺寸：700*620*1540mm</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烤箱带发酵箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>烤箱带发酵箱</p> <p>1.采用不锈钢结构，全玻璃炉门带大视窗设计</p> <p>2.全封闭式整体环保耐高温材料</p> <p>★3.配有定时报警装置（提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>4.炉面火、炉底火温度独立控制</p> <p>5.万象脚轮设计；醒发为10层,附戴烤盘；</p> <p>6.额定电压：380V，功率：18kw；</p> <p>7.加热方式：电热；</p> <p>8.配有优质烤盘；</p> <p>★9.温度可随意调节（提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>10.尺寸：1230*850*2080mm</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：落地式洗手星盆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>落地式洗手星盆</p> <p>1.采用不锈钢制作；</p> <p>2.台面厚1.0mm；盆池1.0mm厚不锈钢板制作；</p> <p>3.通脚为Φ38不锈钢管；加装可调子弹脚；</p> <p>4.配下水器。</p> <p>5.尺寸：600*600*800+150mm</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：感应龙头

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

1	★	感应龙头 1.国标黄铜铸造主体，表面抛光镀铬处理。 2.座台式安装，开孔尺寸 25mm 。 3.红外感应距离 25cm ，感应距离可调。 4.AC/DC控制模块，电源可选交流电或 1.5V*4 直流电源，直流电下 0.25W 功率，使用寿命久。 5.三通接口设计，可接冷、热水源，接口 G1/2 外螺纹。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紫外线消毒灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	紫外线消毒灯 1.功率： 30W ； 2.光源类型:紫外线光源； 3.电压: 220V ； 4.悬挂式消毒灯。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：四桶保温粥车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	四桶保温粥车 1.采用不锈钢板，台面采用 1.0mm 不锈钢板，配加强筋，配不锈钢可调节脚。 2.车子主板厚度 1.0mm ，带有四个优质静音脚轮，双向刹车。 3. 1500*550*850mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：主食保温台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	主食保温台 1.采用优质不锈钢板制作，面板采用 1.0mm 不锈钢板，侧板采用 1.0mm 不锈钢板；配优质不锈钢电热管，自动保温功能、配排污阀； 2.额定电压： 220V ；额定功率： 4kW ； 3.调温方式：电子旋钮开关电控调节。 4.尺寸： 1500*700*800mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：四格售饭台

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

1	★	四格售饭台 1.采用不锈钢板制作，面板采用 1.0mm 不锈钢板，侧板采用 1.0mm 不锈钢板；配优质不锈钢电热管，自动保温功能、配排污阀，份数盆； 2.额定电压： 220V ；额定功率： 4kW ； 3.调温方式：电子旋钮开关电控调节。 4.规格： 1500*700*810mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单通移门碗柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	单通移门碗柜 1.采用不锈钢制作； 2.整体板厚度 1.0mm ；面板下衬中密度纤维板，下配加强筋； 3.中层、下层板、柜身、柜门采用 1.0mm 厚不锈钢板材； 4.下配加强筋,配不锈钢调节腿。 5.规格： 1200*500*1800mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单门热风循环消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	单门热风循环消毒柜 1.采用不锈钢板制作，板面经过特殊处理，光亮整洁，美观大方，方便清理； 2.配有时控开关，温控开关，温度可达 150℃ ； 3.采用热风循环高温消毒技术， 360° 环绕杀菌，杀灭率 99.99% ，消毒更彻底。 4.采用可拆卸的耐温耐腐蚀耐酸碱的硅胶密封条； 5.产品电压： 220V ，功率 2.2kw 。 6.尺寸： 630*630*1940mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：三星盆水池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	三星盆水池 1.采用不锈钢制作； 2.台面厚 1.0mm ；盆池 1.0mm 厚不锈钢板制作； 3.通脚为 Φ38 不锈钢管；加装可调子弹脚； 4.配下水器。 5.尺寸： 1800*700*800+150mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：拖把池

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

1	★	拖把池 1.采用不锈钢制作； 2.台面厚1.0mm；盆池1.0mm厚不锈钢板制作； 3.通脚为Φ38不锈钢管；加装可调子弹脚； 4.配下水器。 5.尺寸：1200*600*1705mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：洗手池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	洗手池 1.采用不锈钢制作； 2.台面厚1.0mm；盆池1.0mm厚不锈钢板制作； 3.通脚为Φ38不锈钢管；加装可调子弹脚； 4.配下水器。 5.尺寸：5900*600*800+150mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：柜式饮水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	柜式饮水机 1.智能水质显示，原水净水水质实时显示 2.智能换芯提示 3.智能精准控温 4.智能节能省电 5.额定功率:4.5kW 6.额定电压:380V/50Hz 7.水胆容量:≥35L 8.供水量:开水≥45L/h;温开水≥250L/h 9.尺寸：1200*460*1380mm 10.出水龙头:1开水3温开水 11.过滤系统:三级过滤/RO五级过滤400G+11G压力桶 12.适用人数:120-150人
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：四人餐桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	四人桌椅 采用厚实板材20mm，桌腿60mm。一桌四椅。 尺寸：1200*600*740mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：合同包二

标的名称：86寸智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、硬件参数</p> <p>1、智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏86寸，显示比例：16:9，分辨率不小于3840×2160，4K UHD超高清。屏幕亮度：≥350cd/m²；</p> <p>2、采用多点触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持40点触控；</p> <p>3、整机采用三拼接平面一体化设计，无外露连接线，整机两侧副屏要求：单块副屏尺寸不低于1100mm×1100mm，保证足够书写面积。副屏采用黑色烤漆钢板，抗划耐磨，支持多种书写媒介，如：普通粉笔、液体粉笔、无尘粉、笔成膜笔等。主屏采用3.2mm防眩钢化玻璃；</p> <p>4、前置端口采用前出式设计：≥2路双通道 PC/Android 共享 USB 接口、≥1 路Touch-USB、≥1 路 HDMI输入接口、≥1路TYPE-C输入接口，方便用户拓展使用；</p> <p>5、前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；</p> <p>6、前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖；</p> <p>7、设备自带两支可磁吸式触控笔。</p> <p>8、安卓14.0操作系统，RAM≥4GB，ROM≥32GB；支持蓝牙（Bluetooth）5.0技术；</p> <p>9、支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD和电脑多终端平台使用；</p> <p>10、后置接口：≥HDMI×1、≥USB×2、≥Touch USB ×1、≥同轴输出(COAX)×1、≥TF CARD×1、≥耳机输出(EARPHONE)×1、≥RJ45×1、≥R232×1、≥VGA×1、≥PC audio×1；</p> <p>11、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果</p> <p>12、信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、HDMI、上一次通道等、如果HDMI/VGA等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时，可自动跳转到对应通道，并可在任意通道下将画面冻结；</p> <p>13、支持可以任意场景下载取屏幕内容，可调节大小部分截取、或者全屏截取，并具有支持一个按键将屏幕下移，方便老师操作，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制MIC输入声音、系统声音、可将屏幕UI、通道信号内容一起录制下来；</p> <p>14、支持手势快捷功能设定，可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能，例如息屏、降屏、打开批注、切换到OPS、降屏等，此功能可单独开启和关闭；</p> <p>15、具有应用锁功能，可通密码锁定客户指定的APP，打开APP时需要输入密码，并可通过可通过U盘放置特定文件，插拔U盘时解除/锁定屏幕，打开后系统将U盘访问权限锁定，用户无法通过U盘拷贝资料；</p> <p>16、自带白板功能：支持笔可设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等3D图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启</p>

动2/3/4个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容

17、其它要求：支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，增加ram可用空间；

18、摄像头及麦克风：配备 ≥ 1300 万像素摄像头及8阵列麦克风；

二、OPS电脑

1. 插拔式OPS微型PC设计，CPU：i5处理器；内存： $\geq 8GB$ ；硬盘： $\geq 256G$ 固态；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。

2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。

3. 接口：LINE OUT ≥ 1 ，MIC IN ≥ 1 ，HDMI ≥ 1 ，RJ45 ≥ 1 ，WIFI ≥ 2 ，USB ≥ 4 。

4. 支持电源：AC input :100-240V/50-60HZ；DC output :19V/5A。

三、智慧课堂软件(与智慧黑板配套使用)

（一）白板软件

1.基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。

2.教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。

3.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。

4.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。

5.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。

6.互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。

7.支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。

8.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。

9.备课模式下，白板内嵌国家中小学智慧教育平台，可一键进行访问。

10.备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，教师可将ppt课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。

11.备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。

12.备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及U盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。

13.备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。

14.备课模式下支持思维导图：支持提供三种类型的思维导图。

15.备课模式下支持课堂活动：支持提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。

16.备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。

17.备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。

18.授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。

19.授课模式下支持便捷工具条：在操作PPT时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。

20.授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。

21.授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。

22.授课模式下支持3D星球：动态展示太阳系八大星球围绕太阳运转，点击每个详情可直观了解到该星球的简介、参数和结构。在地球知识模式中还可直接观察到6大版块、表层洋流、降水分布、陆地自然带、气候分布、气温分布、人口分布以及1月7月海平面地球的状态，并可旋转球体和放大查看。

23.授课模式下支持钢琴：包含自由演奏和乐理学习，自由演奏时弹奏发出对应的音色钢琴声音；在弹奏时可通过录音功能把弹奏的乐曲记录下来播放。乐理学习中弹奏琴键，发出琴音的同时，显示区会显示该琴键音色的乐理知识，包含五线谱、简谱、音名和唱名。曲库功能可播放多首钢琴曲，并可在显示区查看到该曲的五线谱简谱。

24.授课模式下支持架子鼓：包含自由演奏和曲库演奏，自由演奏时敲打（触摸）鼓和镲可发出声音，演奏时通过录音功能可把演奏的乐曲记录下来播放。曲库演奏可播放架子鼓乐曲，除了欣赏标准的架子鼓曲子，还能在播放“伴奏”乐曲时，通过演奏架子鼓组形成完整的表演。

25.白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。

（二）设备移动端集控管理：

1.支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备Windows桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。

2.具备设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑CPU、内存使用率与温度等变化。

3.移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。

4.支持移动端远程控制设备电脑音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作。

5.支持远程更改桌面壁纸，可自定义多种场景的图片进行上传。

6.应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中应用的开启与关闭，实时监控应用状态。

7.设备电脑开机通知，微信通知PC上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知。

8.云剪贴板：支持移动端输入文字信息，发送信息与绑定设备进行通知和互动。

9.开机时长：支持移动端查看设备电脑开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数

、累计开机天数，并可行成数据可视图，用于教学考勤统计。

10.支持移动端发布指令，无需控制桌面情况下，远程打开设备桌面文件、音视频等不同类型文件。

11.支持共享电脑管理权限，支持2人共同管理同一台设备。

（三）移动授课：

1.PPT助手：把手机变成PPT翻页笔，支持PPT的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。

2.可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。3.移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。

4.手机可变成智能笔，含PPT助手功能、调节设备电脑声音大小、PC与移动端文件互传功能等，便于教师移动授课。

（四）教学资源：

1.智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。

2.支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。

3.支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。

4.支持体育知识功能，可以查看多种运动项目知识介绍，包括速度力量类，竞争对抗类，耐力竞技类，难美表现类，精准技能类，同时可查看运动精彩集锦。

5.支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。

6.支持英文字母功能，内置26个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。

（五）售后服务工具

1.软件内带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。

2.用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。

3.用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。

4.售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。

5.智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。

（六）微课工具

1.快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定3种模式大小。

2.微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。

		<p>3.支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ等工具扫二维码直接观看。</p> <p>4.每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。</p> <p>5.录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。</p> <p>（七）无线投屏</p> <p>1.无线投屏支持多平台登录使用。</p> <p>2.PC端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC端。</p> <p>3.PC端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。</p> <p>4.移动端向PC端投屏时，可在PC端进行批注、录制、截屏等功能。</p> <p>5.投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。</p> <p>6.移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。</p> <p>7.支持PC端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频展台

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

1	★	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：1100万像素（3840*2880）； 2. 变焦：1000%倍数码变焦； 3. 支持幅面：A4； 4. 补光灯：触摸控制，LED补光灯 5. 电脑USB供电，无外接电源； 6. 带磁吸关箱。 7. 壁挂式安装，无须气压拉杆，无锐角无利边设计。 <p>二、软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 展台软件带自动文字正向，软件可以根据实际展示文件的文字方向（无论是正的，反的，偏斜的），进行自动的旋转调整，保持文字永远都是正向展示，同时实现展示文件自动居中，方便老师随意放纸，无需调整与操作。 2. 展台软件带自动的放大与缩小的功能 3. 展台软件考虑了老师手动旋转操作的可能，手动旋转如果偏离正向摆放15度以内，可以自动回归文字正向摆放。 4. 展台软件带双击屏幕局部放大的功能。 5. 展台软件支持10 点以上触摸 6. 展台软件带OCR 框选识别文字功能 7. 专业展台软件带检测到物体自动扫描功能 8. 展台软件带对比教学功能 9. 展台软件带二维码扫描功能 10. 展台软件带一键PDF合成功能 11. 带自动故障排除功能 12. 展台软件带日历模块 13. 展台软件带资料与图片的分享功能 14. 展台软件带一键把资料和图片发送到U盘的功能。 15. 展台软件带镜像功能，支持图像一键镜像翻转。 16. 展台软件带延时拍照功能。
---	---	--

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：班牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、电子班牌整体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线； 2、屏幕表面采用防眩光钢化玻璃设计，防划防撞，铝合金边框，金属后盖； 3、整机背部与墙面微距全贴合,背面与平整墙面间隙最大处$\leq 2.5\text{mm}$:贴合墙而后整机前面板距墙面的最大厚度$\leq 30\text{mm}$,; 4、采用三等边超窄设计，安全性外观，表面为整块钢化玻璃盖板，无边缘凸起或尖锐物； 5、屏幕采用零贴合工艺，可视角度大于传统框贴工艺； 6、产品外观超薄超窄设计，黑边最窄$\leq 16.5\text{mm}$，整机最大厚度$\leq 30\text{mm}$；

- 7、内置宽动态高清摄像头，支持人脸识别功能，并支持刷卡签到；
 - 8、整机支持在 $>60^{\circ}$ 的环境下正常使用；
 - 9、为防止班牌意外脱落，壁挂架采用防盗防脱落设计；
 - 10、内置WiFi天线装置，整机前后外观看不到WiFi天线；
 - 11、采用隐藏式接口设计，整机外部看不到接口挡板及设备接口；
- 二、电子班牌硬件要求：
- 1、屏幕尺寸（对角线）：21.5英寸LED原装A规液晶屏；
 - 2、亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ ；
 - 3、可视角度：水平 178° 度、垂直 178° 度；
 - 4、图像模式：16: 9/全屏；
 - 5、显示屏寿命不低于30000小时；
 - 6、采用投射式电容十点触控的触控技术；
 - 7、书写方式：手指或导体物品；
 - 8、首点响应时间 ≤ 15 毫秒、连续响应时间 ≤ 5 毫秒、触摸有效识别 < 5 毫米；
 - 9、触摸屏具有防光干扰功能，确保用户操作的准确性及流畅性；
 - 10、工作温度 $-10^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，储存温度 $-20^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ；
 - 11、安卓系统版本Android 11 或其以上版本；
 - 12、CPU要求：安卓四核，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ 以上、系统内存： $\geq 2\text{G}$ 、存储容量： $\geq 32\text{G B}$ ；
 - 13、接口参数： $\geq \text{USB} \times 2$ ， $\geq \text{HDMI out} \times 1$ ， $\geq \text{LAN} \times 1$ ， $\geq \text{Audio out} \times 1$ ， $\geq \text{DC12V in} \times 1$ ，支持无线通信（WIFI）；
- 三、电子班牌软件要求：
1. 页面显示：
 - 1) 显示学校及对应院系信息，可同时显示校徽及院徽，显示对应场地信息；
 - 2) 显示天气信息，位置信息，时间信息；
 - 3) 常规模式首页可显示当前场地绑定的班级信息，包括年级班级号，学生人数，班级标语，流动红旗，可点击查看该场地对应的班级详情；
 - 4) 常规模式首页可显示当日课程表，可点击课表功能组件进入弹窗查看本周课程或者学期周课表，在弹窗内点击单节课程可显示对应课程的完整信息，在首页可高亮显示当前课节信息或下一节课的提醒信息；
 - 5) 可显示当前班级当日（最近一次）考勤统计（正常、迟到、请假、未到），点击进入查看完整的其他日期考勤记录；
 - 6) 可显示校园及班级风采展示，显示对应展示的图片及视频，并可滚动播放图片，可点击进入风采展示页面，页面可进行分类，点击视频可进行播放及停止等操作，点击图片可全屏查看并可左右滑动查看其他图片；
 - 7) 可显示当前班级当日值日生，多个值日生可同时显示，并显示值日生头像及名称；
 - 8) 可显示校园资讯新闻与公告，其中资讯新闻可以进行插图展示，并可自动滚动播放，可显示校园通知公告等文字通知信息，公告则是纯文本；
 - 10) 以显眼的方式显示校园的紧急通知，通知以跑马字条滚动播放的方式显示，紧急通知显示最为优先，并可覆盖在其他信息表面；
 - 11) 可显示对应场地的当前或近期预约信息，以及对应场地的预约时间安排信息；

<p>1</p>	<p>★</p>	<p>12)从主页点击进入其他页面后，超时无人再次操作，将会自动跳回主页面；</p> <p>2. 考勤签到模式</p> <p>1) 根据不同时间段的考勤签到计划，显示当前课堂或者事件的考勤签到内容信息，当该时间段可进行多人考勤，页面保持显示人脸识别框，同时显示对应需要考勤人员头像排列，以及实时显示人员考勤签到状态信息；</p> <p>2) 考勤签到时，无须点击即可同时进行刷脸、刷卡操作，识别后会进行文字及语音提示；</p> <p>3) 当进行课程考勤签到时，可同时进行刷脸、刷卡操作，教师考勤签到信息与学生考勤签到信息在不同区域进行显示，可同时显示教室考勤签到及学生考勤签到的数据统计；</p> <p>3. 迎宾模式</p> <p>1) 领导视察场景：显示豪华端庄页面，欢迎领导参观视察，打出醒目标语，动态播放；</p> <p>2) 家长会或开放日场景：显示学校简介，轮播学校广告视频及照片，可查看班级成长记录照片；</p> <p>3) 目前以横幅形式进行，预留图片形式等功能；</p> <p>4. 校园介绍模式</p> <p>1) 显示校园简介内容；</p> <p>2) 显示校园宣传视频，轮播，可全屏查看；</p> <p>3) 轮播校园宣传图片，可全屏查看；</p> <p>5. 考场模式</p> <p>1) 后台录入考试计划，根据内容显示相关考试内容；</p> <p>2) 显示考场课室信息，考试科目，考试内容，考试时间以及考试计划安排；</p> <p>3) 显示考场座位信息，显示人员信息，显示监考老师信息；</p> <p>4) 考试期间可进行考试人员签到，包括考生签到以及监考老师签到，签到可通过人脸识别及IC卡方式进行签到；</p> <p>5) 考试时间可设置三个时间段，包括考试进入时间，考试开始时间，考试结束时间，考试签到分正常，迟到，未到；</p> <p>6. 大赛模式</p> <p>1) 后台录入大赛计划，根据内容显示相关大赛内容；</p> <p>2) 显示大赛课室信息及内容，包括大赛时间以及大赛计划安排；</p> <p>3) 显示大赛座位信息，显示人员信息，显示监考老师信息；</p> <p>4) 大赛期间可进行考试人员签到，包括考生签到以及监考老师签到，签到通过身份证人证合一进行签到</p> <p>5) 大赛时间可设置三个时间段，包括大赛进入时间，大赛开始时间，大赛结束时间，大赛签到分正常，迟到，未到；</p> <p>7. 霸屏计划</p> <p>1) 设定霸屏计划后，设备在常规模式下，到了对应设定时间，进入霸屏模式轮播设定的视频或图片，当到过了设定时间后返回常规模式首页；</p> <p>2) 此模式工作时，单击或触控动作不会停止或跳出页面，模式继续工作不受影响，同</p>
----------	----------	--

时也预留紧急退出方式，返回到应用中心；

8. 屏保模式

- 1) 当设备无人操作对应指定时间后，进入屏保模式，根据设定内容轮播视频或图片；
- 2) 开通屏保模式权限后，在设定时间内没有操作设备时自动进入屏保模式，点击屏幕默认回到设备首页

9. 场地预约功能模式

- 1) 按照预约时间，自动跳转进入场地预约模式的页面；
- 2) 可显示对应预约信息及内容，包括预约时间、预约内容描述以及预约人信息；
- 3) 预约人在设备端进行签到，显示签到的实时情况；

10. 场地状态显示模式

- 1) 后台录入场地状态显示计划，根据设定内容可以在设备，滚动播放学校对应场地当天的使用安排，分别有空闲、有课、预约、停用等状态；
- 2) 场地状态信息内容按照当天设定的课节和课时，场地超出表格额定数量时，会进行定时滚动播放；
- 3) 滚动播放的间隔时间可自由设定；

11. 聚合展示计划模式

- 1) 此模式可轮播后台录入设定的图片、视频及网页等内容，并可在一个计划内同时存在多个不同类型内容进行轮播；
- 2) 此模式工作时，单击或触控动作不会停止或跳出页面，模式继续工作不受影响，同时也预留紧急退出方式，返回到应用中心；
- 3) 可通过设备功能菜单或后台远程操作，切换到聚合计划模式，同样也可返回常规模式；

12. 应用中心

普通：班级风采、校园风采、班级考勤（详情）、班级课表、公告通知、评分总览、班级学生、最新资讯；专属（学生）：个人考勤、家校互通；专属（教师）：班级评分、皮肤切换、模式切换、系统设置；班级评分：教师在进行登录后，根据所在场地班级进行德育评分、评分结果直接影响到该班级流动红旗情况；界面切换：皮肤切换，教师可根据需要进行切换主题、模式切换：教师可根据校园现况，自行进行更改展示模式；

四、班牌云端管理平台要求：

（一）、平台端核心功能：

- 1.班牌系统支持多种模式，适应不同校园场景，支持自定义界面，实现一班一界面功能；
- 2.学校统一管理平台，根据学校需要可设置不同账号架构及功能模块；
- 3.设置实用性强，不同学校可根据自身需要自定义各模块管理规则；
- 4.班牌根据后台设定时间，自动切换页面，如到考勤时间会自动跳到考勤页面，到上课时间会自动跳到上课页面，后台时间设定规则可自定义；
- 5.可拓展性强，可根据不同学校场景、设备、系统及人员架构情况进行搭配；
- 6.具备远程更新，无需人员到设备现场操作，只在后台上传最新版本系统并操作即可，设备会自动检测最新版本并下载安装，方便升级维护；

（二）、平台端具体功能要求：

1. 总账户（内部管理人员操作）设定，可全局数据信息查看，以及全局功能授权和指定

		<p>数据授权，可直接查看各个校园上传信息，有最高的审批权限；</p> <p>2. 学校基础信息管理功能版块</p> <p>1) 校园基本信息，天气设置、设备密码设置、迎宾模式标语设置、课程考勤规则设置；</p> <p>2) 教职工管理，上传教职工基本信息（姓名、性别、手机号、状态以及职务）；</p> <p>3) 学校场地区域管理，可添加修改对应场地区域信息；</p> <p>4) 建筑场地管理，添加建筑信息，然后从建筑里进行添加场地（教室、功能室、实验室等），可设定场地是否允许教室或者学生进行预约；</p> <p>5) 学校院系管理，可添加编辑院系信息，可上传院系院徽；</p> <p>6) 学生管理，添加（编辑、删除）班级，班级中上传学生基本信息（姓名、性别、学籍号、状态），可添加捆绑对应家长，可捆绑多个家长，可录入家长基本信息，一位家长也可绑定多个学生；</p> <p>7) 职务管理，进行编辑、添加职务以及职务职能；</p> <p>8) 校园通行证：（一卡通）：上传教职工以及学生的一卡通信息；（人脸库）：上传教职工以及学生的人脸数据；</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多媒体讲台（含音箱）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、全钢弧形结构，长1400mm，宽650mm，高760mm；</p> <p>2、桌身材质采用SPCC冷轧钢板，静电喷涂处理工艺，喷涂前所有金属配件进行精密处理确保不含油污和表面锈蚀，桌身表面处理时采用聚氨酯静电粉末；</p> <p>3、颜色灰色；</p>

2	★	<p>有源音箱12套</p> <p>1.音箱箱体采用MDF中纤板</p> <p>2.面饰黑色小孔钢网，黑色洒点纹PVC表面装潢；</p> <p>3.接口：≥1组立体声莲花线路输入，≥1路3.5线路输入接口，≥1组立体声莲花混合输出接口，≥1路6.5有线话筒输入接口，≥1路USB充电接口，≥1组线夹功率输出接口，具备音乐音量调节旋钮，具备话筒音量调节旋钮，具备话筒高音调节旋钮，具备话筒低音调节旋钮。</p> <p>4.功 率： 50W/4Ω</p> <p>5.频率范围： 70Hz～20KHz</p> <p>6.输入灵敏度线路： 350±50mV</p> <p>7.信 噪 比： ≥82dB（A计权）</p> <p>8.喇叭单元： 5″全纸盆低音，3″纸盆高音</p> <p>9.音箱尺寸： ≥200X165X300mm</p> <p>话筒参数</p> <p>1.传输距离远：大于 20 米地带范围内稳定传输音频数据；</p> <p>2.采用内置驻极体拾音器</p> <p>3.腔体内置声学海绵垫；</p> <p>4.同一话筒可在任意教室使用,只需开机即可自动连接；</p> <p>5.支持四种对频方式：开机自动搜索干净信道并自动配对；可通过红外对频；</p> <p>6.采用 24kHz 采样率；</p> <p>7.支持音量调节；</p> <p>8.全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声；</p> <p>9.内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量： ≥500mA，带保护电路；</p> <p>10.Type C 接口充电,1 小时充足电续航时间≥12h；</p> <p>11.智能低功耗设计，无信号输入时 60 分种内自动关机；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：LED全彩屏（含配套设备）

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

1	★	<p>1.LED全彩屏30.1m²</p> <p>2.点间距≤2.5mm，采用SMD表贴三合一封装</p> <p>3.模组尺寸:320×160mm;</p> <p>4.像素密度≥160000点/m²;</p> <p>5.白平衡亮度: 0-800cd/m² (nits) 可调</p> <p>6.色温调节范围: 2000—15000K 可调;</p> <p>7.可视角度: 水平视角≥175° ,垂直视角≥175°;</p> <p>8.像素中心距偏差 (发光点中心距 偏差): ±0.01mm(0.01%)</p> <p>9.亮度均匀性: 99.2% , LMG<3%;</p> <p>10.色度均匀性: ±0.0001Cx , Cy 之内;</p> <p>11.对比度: 对比度: >100000:1, 动态对比度: >550000:1 , 静态(暗室)对比度:>1000000:1;</p> <p>12.刷新率: ≥3840Hz, 支持 0-9600Hz 可调; 支持通过配套控制软件自定义刷新率设置选项, 播放时画面流畅, 无水波纹 现象, 画面无频闪线及晃动; 帧率为60Hz, 亮度在30%时, 刷新率达到7680Hz</p> <p>13.模组间/箱体间相对错位、段差值: <0.01mm, CPK≥0.1;</p> <p>14.低亮高灰特性: 具备低亮高灰的图像处理技术。</p> <p>15.像素失控率: LED 显示屏整屏/区域的像素失控率<1/10000000 , 盲点率<1/10000000 , 无连续失控点和常亮点,符合SJ/T11141-2017标准C级;</p> <p>16.拍照等级: ≥14Bit;</p> <p>17.换帧频率 (Hz) : 支持信号源 50Hz、60Hz、96Hz、120Hz、144Hz、240Hz 帧频处理 , 支持24Hz-120Hz, 24Hz-240Hz 帧频处理, 支持 3D显示应用;</p> <p>20.稳定性: 支持7×24H连续工作, 产品在正常工作条件下, 连续工作30天×24H (720H) , 不出现电气、机械或软件的故障;</p> <p>21.亮度衰减率: 亮度衰减率 (工作 3 年) <1%, 1000Hr 后, 外观正常;</p>
---	---	---

2	★	<p>处理器1台</p> <p>1.纯硬件FPGA架构：平均故障时间MTBF>30,000小时，支持365×24小时的连续运行。</p> <p>2.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12000点，高度可达到4000点。</p> <p>3..支持多种数字信号接口,包括4K@30Hz信号输入，支持1路DP1.1，1路HDMI1.4，2路HDMI1.3和2路DVI-D输入源。</p> <p>4.支持3画面显示，画面位置任意布局。</p> <p>5.所有图层均支持抠图、透明度调节，呈现最佳效果。</p> <p>6.不同信号进行切换时支持多种特效，包括淡入淡出、上下左右划幕、斜上斜下划幕、圆形切出切入、菱形切出切入、梳状切换。</p> <p>7.支持信号源热备份。</p> <p>8.EDID配置管理：支持EDID的读取、修改、自定义。</p> <p>9.支持一键黑屏/静止功能。</p> <p>10.去黑边/剪裁功能：解决前端信号产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪</p> <p>11.支持按键锁定。</p> <p>12.可实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整。</p> <p>13.支持SDR转HDR图像优化技术。</p>
3	★	<p>接收卡43张</p> <p>1.单卡16个标准75E接口，输出32组RGB数据。</p> <p>2.单卡最大带载512×512，支持校正数据时最大带载512×320。</p> <p>3.支持多种通用芯片、PWM芯片、双锁存芯片。</p> <p>4.任意倍频技术</p> <p>5.色彩变换技术</p> <p>6.支持高灰，高刷，低亮度高灰度显示。</p> <p>7.支持消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影</p> <p>8.支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿。</p> <p>9.支持一键读回配置文件信息功能。</p> <p>10.支持一键修复功能。</p>
4	★	<p>电源99个</p> <p>5V40A200W</p>
5	★	<p>模组线材30.1m²</p> <p>电源线：RVV3*2.5电源线；（电源-电源）</p> <p>网线：超5类室内网线，0.5mm无氧铜，PVC护套，阻燃等级CM，灰色。（LED信号控制器-LED信号控制器） 16P排线</p> <p>注：只填写主要产品品牌，规格型号等。</p>
6	★	<p>控制软件1套</p> <p>支持全屏亮度统一调节、支持硬件工作状态监测、支持配置文件回读、支持单元箱体温度监测、供电电压检测等；</p>

7	★	<p>电子配电柜1台</p> <p>1、输入：三相五线制AC 380V±10%，50Hz/60Hz；</p> <p>2、输出：12路独立输出，每路相电压AC 220V±10%，每路带载4kW，12路输出最大可带载48kW。每路输出配有液压电磁式20A断路器，断路器可提供过载，短路保护。</p> <p>3、耗电量可自动生成功率走势图，方便实时查看耗电符合要求情况;并支持自定义修改每路输出通道名称，方便用户管理；</p> <p>4、一键开关：单台设备12路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关。</p> <p>5、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；</p> <p>6、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关；</p> <p>7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行。</p> <p>8、支持物联网平台集中管控，通过物联网平台实时查看设备在线/离线状态、电流、电压、功率、温度、用电量、运行时长与报警情况;;</p> <p>9、报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控。</p> <p>10、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源。</p> <p>11、安全设置：设备可开启和关闭远程操作功能，放置因远端误操作造成的安全隐患；</p> <p>12、显示：2.8寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备。自带屏幕锁，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件</p> <p>13、对接中控：设备有凤凰端子，可以通过RS485向设备发送通讯协议控制设备通道开关；</p> <p>14、联网控制：设备具有RJ45接口，接入外网可自动分配IP接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制，操作简便，设备支持网络升级服务；</p> <p>15、其他功能：手机和平板APP支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、参数监测、报警管理，安全设置功能。</p>
8	★	<p>钢结构30.1m²</p> <p>钢结构支架，采用有足够的强度及钢度，无缝隙，不受热胀冷缩型材，保证LED拼接的顺利安装；单元模块化设计，均为标准化产品，整体加工时间短，有效满足快速出货；其积木式安装，安装时间快捷，各相关部分线条整齐、平直，无高低现象；可纵向和横向安装，进行灵活拼接及扩展。</p> <p>注：该产品品牌，规格型号等可在分项报价表内填写定制。</p>
9	★	<p>备品</p> <p>含同批次模组*6张、信号线</p> <p>注：只填写主要产品品牌，规格型号等。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：AI智课触控主机（含配套设备）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>AI智课触控主机1套</p> <p>1、专业嵌入式互动录播一体化主机，内置MCU并支持4方互动，机身高度$\leq 1U$，采用壁挂式安装方式，主机须采用一体化硬件设备，集录制、直播、导播、跟踪、4方互动、音频处理、音视频叠加、无缝切换、编码AI人脸识别、声纹识别、AI表情行为识别、姿态识别、智能分析等功能；</p> <p>2、视频输入：HDMI≥ 1路；视频输出：HDMI≥ 2路，HDMI输入输出最大分辨率1920*1080P；</p> <p>3、音频接口：LINE-IN≥ 2路，LINE-OUT≥ 1路，</p> <p>4、其他接口：千兆网络接口≥ 1路，POE网络接口≥ 2路，支持PoE摄像机的供电与信号传输；USB≥ 2路；</p> <p>5、集成LED显示触摸屏≥ 15.6寸，支持本地直播视频显示，支持可通过触控屏幕开启、关闭录播功能、点击切换画面；支持通过触控屏幕实现一键互动，开启互动课堂；</p> <p>6、支持RTSP/HTTP/RTMP/HLS等流媒体协议,支持MP4/FLV等存储格式。</p> <p>7、支持RTSP/HTTP/RTMP/HLS等流媒体协议；</p> <p>8、视频支持H.264-BP/MP/HP编码方式，视频支持：480P/720P/1080p分辨率；</p> <p>9、支持音频编码：AAC、PCM；</p>

2	★	<p>AI教学评估软件1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统内置人脸识别分析技术模块，支持对人脸进行智能识别； 2、系统内置声纹识别分析模块，通过声纹识别教学过程中教师和学生的声音；统计分析教师讲课总时长、学生发言总时长、思考状态总时长； 3、支持对图像采集数据中的表情、姿态（低头、趴桌子、站立等姿态）进行准确识别分析； 4、内置表情识别模块，支持采集老师和学生在教学过程中的表情；识别教师表情（包括：阳光、中性、严肃），记录教师在课堂上的表情变化趋势及各表情类型占比； 5、支持采用全方位多角度准确识别视频中的教师人脸，不受方向、人脸重叠影响； 6、支持多摄像机联动智能拍摄，当某个摄像机无法拍摄教师人脸时，系统自动调度其他位置摄像机进行拍摄，使得人脸识别更加精准，避免出现漏拍情况； 7、系统可对教学过程中学生的姿态进行实时识别，支持实时识别教学过程中的学生姿态（包括：学生举手、学生站立回答问题）； 8、支持对教师的课堂教学时间分配，定义课堂的教学方式（包括：讲授式、对话式、练习式）。 9、支持通过分析教师的课堂教学情感表情数据，对教师上课的亲和力进行定义；对教师的课堂教学情感进行总结与建议； 10、支持通过采集教师上课时行走路线数据；分析教师在教室不同区域的上课时间；对教师的上课行走路线进行总结与建议； 11、支持通过采集教师上课过程中的视线关注数据；分析教师上课过程中视线关注区域的时间；对教师上课过程中的视线关注进行总结与建议； 12、支持通过采集学生姿态数据；分析学生举手、回答问题情况；对学生课堂参与度进行总结与建议； 13、通过AI分析可以形成课堂分析报告（包括课堂教学时间分配、教师课堂教学情感分析、教师上课行走路线分析、教师上课实现追踪分析、学生课堂参与度分析），方便管理者对课堂安排的情况进行更好的决策； 14、支持录制功能，能按课表任务进行课堂录制，并将录制视频实时传输到平台进行同步存储；
---	---	--

3	★	<p>主机嵌入式控制软件1套</p> <p>1、系统支持手动/全自动课堂录制模式，支持常态化超清录播，支持课堂录制，资源自动上传，智能导播等；</p> <p>2、支持超高清清晰度录播，支持高清输入、输出、合成、编码等；</p> <p>3、提供可视化操作界面，支持录播控制管理，开始、暂定、停止录播；</p> <p>4、支持录播声音调大小节；支持录播声音音柱显示，能快速判断是否有声音输入；</p> <p>5、支持录播单画面、画中画、三分屏、四分屏等显示快速切换；</p> <p>6、支持录播手动操作，对老师特写、学生特写、老师全景、学生全景、老师课件等画面手动切换；</p> <p>7、支持一键实现网内直播教学，支持推送至平台，实现全网直播；也可采用移动终端，如手机、PAD扫描生成二维码，公网环境下通过微信、钉钉、浏览器等方式观看课堂直播；</p> <p>8、可以进行课表任务的课堂录制，并将录制视频实时传输到平台进行同步存储；</p> <p>9、支持灾难恢复功能，确保系统出现不同故障时，有不同应对策略，不影响用户使用；</p> <p>10、音频编码：支持AAC编码，音频采样率：44.1K，48K可调；</p> <p>11、封装格式：支持MP4、FLV两种封装格式；</p> <p>12、视频编码：支持H.264/H.265视频编码方式；</p> <p>14、可以切换镜头的方式进行跟踪拍摄。可以在老师图像、学生图像、教学电脑图像、板书图像等图像之间进行自动切换:可以自动检测输入状态，切换对应的视频画面。可以提供多种智能切换策略，并自动匹配最优策略切换出重点画面；</p> <p>15、可以在1Mbps 带宽下进行 1080P 的视频直播可以在512Kbps带宽下进行 720P 的视频直播。</p>
4	★	<p>图像跟踪控制软件1套</p> <p>1.跟踪采用图像分析+人脸跟踪双项技术，支持锁定跟踪单个目标，即使教师长时间完全静止在讲台上，在教师脸部不被完全遮挡的情况下，摄像机仍能一直锁定跟踪教师，不会跟踪其他目标；支持教师在人脸不被完全遮挡的情况下，不会被其他运动目标干扰；</p> <p>2.支持锁定跟踪、摄像机运动时切换、摄像机运动速度快时切换等多种跟踪模式可选择；</p> <p>3.支持教师身高自适应技术，始终保持不同身高教师的头部在画面中的合适位置；</p> <p>4.内置学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写之间的导播切换策略；</p> <p>5.支持教师机内完成学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写的四路网络码流切换，输出电影模式画面。</p> <p>6.支持单个学生站立时，对单目标进行特写拍摄，当两个目标站立时，把两个目标框住进行特写，当多个学生连续逐个站立时，会连续逐个显示多个学生的特写画面（而不是一下切换到学生全景）；全部学生坐下时，切换到全景画面；</p> <p>7.支持识别学生起立后离开座位的动作；</p> <p>8.支持学生站立时直接快速给特写镜头，无移动过程；</p>

5	★	<p>互动控制软件1套</p> <p>1、支持H.323、H.245、H.225、H.460穿越防火墙，支持SIP协议；</p> <p>2、支持双流功能，支持H.239协议、BFCP协议等标准协议；</p> <p>3、可以多点远程互动课堂授课教学，可以进行互动管理、呼叫、挂断、点名发言等;可以进行画中画、双分屏、三分屏、四分屏等设置；</p> <p>★4、内置MCU功能，支持4方教室直接互动，轻松组会互动，无缝对接H.323/SIP协议</p> <p>主流第三方MCU与终端；</p> <p>5、支持自动升降速，降低网络丢包、延迟、抖动等情况对视频会议效果的影响，能自动调节降低参会速率支持适应不同网络情况；</p> <p>6、支持互动课堂中一键静音，方便互动课堂的管理；</p>
---	---	--

6	★	<p>智能双目跟踪摄像机（教师）1台</p> <p>图像传感器:1/2.8英寸 CMOS，214万像素</p> <p>焦距:f=4.7~94.0mm</p> <p>光圈:F1.6 – F3.5</p> <p>光学变焦: 20倍</p> <p>数字变焦: 8倍</p> <p>视场角: 59.5° - 2.9°</p> <p>白平衡: 自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪</p> <p>曝光控制: 自动、手动、快门优先、光圈优先</p> <p>信噪比: ≥50dB</p> <p>自带全景摄像机</p> <p>传感器: 1/2.8英寸CMOS、214万像素</p> <p>镜头: 定焦 8mm</p> <p>视角: 水平43°，垂直28°</p> <p>云台参数:</p> <p>水平范围: -170°~+170°</p> <p>垂直范围: -30°~+90°</p> <p>水平转动速度: 0.1°~120°/秒</p> <p>垂直转动速度: 0.1°~90°/秒</p> <p>接口: 同时支持SDI、HDMI、网络 and USB3.0 视频输出接口</p> <p>视频分辨率: 080P60/P50/P30/P25, 720P60/P50</p> <p>网络: 1路RJ-45, 10M/100M自适应以太网口, 可选POE;</p> <p>1、视频分辨率最高1080P60</p> <p>2、视频格式支持H264, H265</p> <p>3、网络协议ONVIF、RTSP、RTMP</p> <p>4、音频压缩 AAC</p> <p>5、支持多码流</p> <p>USB: 1路USB3.0</p> <p>USB3.0:</p> <p>1、UVC支持UVC1.1协议;</p> <p>2、U V C 视频格式支持YUY2/H264/MJPEG,视频分辨率1080P/30/P25, 720P30/P25, 360P30/P25</p> <p>3、UAC 音频格式PCM3G-SDI 1路3G-SDI; 1080P60/P50/P30/P25, 720P60/P50</p> <p>音频接口: 1路, LINE IN, 3.5mm 音频接口</p> <p>控制接口: 1路RS-232 IN, 1路RS-232 OUT</p> <p>存储: TF内置</p> <p>电源接口: DC12V</p> <p>控制协议: VISCA</p>
---	---	--

7	★	<p>智能双目跟踪摄像机（学生）1台</p> <p>图像传感器:1/2.8英寸 CMOS，214万像素</p> <p>焦距:f=4.7~94.0mm</p> <p>光圈:F1.6 – F3.5</p> <p>光学变焦: 20倍</p> <p>数字变焦: 8倍</p> <p>视场角: 59.5° - 2.9°</p> <p>白平衡: 自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪</p> <p>曝光控制: 自动、手动、快门优先、光圈优先</p> <p>信噪比: ≥50dB</p> <p>自带全景摄像机</p> <p>传感器: 1/2.8英寸CMOS、214万像素</p> <p>镜头: 定焦 8mm 定焦 2.8mm</p> <p>视角: 水平43°，垂直28°</p> <p>云台参数:</p> <p>水平范围: -170°~+170°</p> <p>垂直范围: -30°~+90°</p> <p>水平转动速度: 0.1°~120°/秒</p> <p>垂直转动速度: 0.1°~90°/秒</p> <p>接口: 同时支持SDI、HDMI、网络 and USB3.0 视频输出接口</p> <p>视频分辨率: 080P60/P50/P30/P25, 720P60/P50</p> <p>网络: 1路RJ-45, 10M/100M自适应以太网口, 可选POE;</p> <p>1、视频分辨率最高1080P60</p> <p>2、视频格式支持H264, H265</p> <p>3、网络协议ONVIF、RTSP、RTMP</p> <p>4、音频压缩 AAC</p> <p>5、支持多码流</p> <p>USB: 1路USB3.0</p> <p>USB3.0:</p> <p>1、UVC支持UVC1.1协议;</p> <p>2、U V C 视频格式支持YUY2/H264/MJPEG,视频分辨率1080P/30/P25, 720P30/P25, 360P30/P25</p> <p>3、UAC 音频格式PCM3G-SDI 1路3G-SDI; 1080P60/P50/P30/P25, 720P60/P50</p> <p>音频接口: 1路, LINE IN, 3.5mm 音频接口</p> <p>控制接口: 1路RS-232 IN, 1路RS-232 OUT</p> <p>存储: TF内置</p> <p>电源接口: DC12V</p> <p>控制协议: VISCA</p>
---	---	---

8	★	<p>数字音频矩阵1台</p> <p>1、集成自动噪音抑制技术</p> <p>2、智能混音功能，确保低噪声及音质清晰；</p> <p>3、具有AGC功能</p> <p>4、8路平衡输入，支持软硬件48V幻象供电开启关闭；</p> <p>5、可通过软件配置任意输入混音功能；</p> <p>6、4路平衡输出，可配置混音输出且与单声道同源；</p> <p>7、设备采用凤凰头接入，输出；</p>
9	★	<p>麦克风8台</p> <p>1、换能方式:电容式；</p> <p>2、指向特性:超心型指向；</p> <p>3、频率响应:100Hz-18KHz；</p> <p>4、灵敏度:-36dB；</p> <p>5、最大声压级：132dB；</p> <p>6、阻抗：200Ω；</p> <p>7、供电电压：幻象48V供电；</p> <p>8、工作信噪比：>90dB；</p> <p>9、最远拾音距离：>2m；</p> <p>10、抗手机、电磁、高频干扰；</p>
		<p>大数据智能教学软件1套</p> <p>系统管理</p> <p>1、部署架构：采用B/S机构，Linux系统，一键部署模式；</p> <p>2、字典管理：能对学校年级、学科等字典进行管理，支持部署自动生成；</p> <p>3、课时管理：管理学校课时方案，为方便添加，支持拖动复制；</p> <p>4、班级课表管理：管理班级课表，为方便添加，能支持拖动复制，添加一节任课信息，能拖动复制这节任课信息到其他任意节课；</p> <p>5、教师图像采集：对教师图像进行建模，为节省采集时间，支持批量导入教师图像样本；</p> <p>6、教师声音采集：对教师声音进行建模，为节省建模时间，支持批量导入训练好的声音模型；</p> <p>7、用户管理：支持对教师、学生等用户单独管理，支持批量导入、删除、禁用、角色授权等；</p> <p>8、权限管理：支持对不同角色授予不同权限；</p> <p>9、设备管理：支持按节点管理学校教室的设备，能查看在线和不在线设备，能分节点单独查看节点教室设备；</p> <p>10、系统设置：支持对大数据平台服务器在线升级；支持对大数据平台服务器远程重启、关机；</p> <p>11、AI任务方案管理：支持设置学校的课堂智能分析任务；智能巡课</p> <p>1、支持实时观看所有上课老师上课情况，能选择其中一节课进行全屏直播观看；</p> <p>2、AI分析：支持对任意一节正在上课的课程进行实时的AI分析；</p> <p>3、AI实时分析：支持教学课型实时分析、教学情感实时分析、教学轨迹实时分析、教</p>

10	★	<p>学注意力实时分析、学生课堂参与度实时分析；</p> <p>4、教学课型实时分析：支持老师讲授时间、师问生答时间、学生思考时间等实时统计分析；</p> <p>5、教学情感实时分析：支持对老师上课阳光、中性、严肃等表情实时统计，支持分别统计10分钟，10-20分钟，20-30分钟，30-下课等不同时间段的表情情况；</p> <p>6、教学轨迹实时分析：支持实时标注老师上课在教室的教学轨迹，并统计教室各区域老师教学轨迹的实时占比；</p> <p>7、教学注意力实时分析：支持实时标注老师上课在教室各区域教学注意力情况，并统计教室各区域老师教学注意力占比；</p> <p>8、学生课堂参与度实时分析：支持实时统计学生上课参与的状态：举手、回答问题、趴桌子、看黑板、低头等；</p> <p>9、教师分析：支持实时分析老师上课直播视频，并截取老师教学表情；</p> <p>10、学生分析：支持实时分析学生上课直播视频，并截取学生参与度状态；智能观课</p> <p>1、支持老师上课资源视频下载、点播；</p> <p>2、支持分年级、学科、教师查询想要点播观看的视频；</p> <p>3、支持能通过课型、教学站位、亲和度、关注度、参与度等维度查询想要点播观看的视频；</p> <p>4、支持点播观看视频页面教学力分析，通过主导度、参与度、关注度、亲和度、亲近度分析老师这节课上课的教学力；</p> <p>5、支持点播观看的视频页面能对这节课各个维度的AI分析包含：教学课型分析、教学情感分析、教学注意力分析、教学轨迹分析、课堂参与度分析；</p> <p>课堂直播</p> <p>1、支持新建一个直播频道，指定视频源就可以开始直播；</p> <p>2、支持直播首页显示设置好的所有直播频道；</p> <p>3、支持将课堂直播推送到第三方平台进行直播；</p> <p>教学力分析</p> <p>1、支持按周、月自定义时间段统计教学课型、教学情感、教学注意力、教学轨迹、课堂参与度等维度的主导度、亲和度、亲近度、关注度、参与度教学力统计分析；AI报告</p> <p>2、AI报告查看：支持查看当天、近7天、近30天AI报告；支持通过课程名称、班级名称、任课教师名称查询AI报告；支持通过时间段选择查询AI报告；</p> <p>3、AI报告：AI报告须包括课堂教学时间分配、教师课堂教学情感分析、教师上课行走路线分析、教师上课实现追踪分析、学生课堂参与度分析等课堂教学行为数据，方便管理者对课堂安排的情况进行更好的决策。</p>
----	---	--

11	★	<p>平台服务器1台</p> <p>CPU:本次配置：1颗CPU/Intel 6C/6T 8.25MB 1.9G 85W;</p> <p>内存:本次配置：一条服务器内存/DDR4-2933MHz LP ECC RDIMM 16GbDRAM;</p> <p>1.板载网卡支持2*GE。</p> <p>2.本次配置：2片机械硬盘/3.5寸 6T SATA3 7.2K RPM;</p> <p>3.最大支持6个PCIE插槽。</p> <p>4.后置2*2.5"SAS/SATA盘位不占用PCIE槽位。</p> <p>5.导轨。</p> <p>6.电源：电源/220Vac/240Vdc 550W交直一体电源;</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧黑板（含配套设备）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、硬件参数</p> <p>1、智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏86寸，显示比例：16:9，分辨率不小于3840X×2160，4K UHD超高清。屏幕亮度：≥350cd/m²；</p> <p>2、采用多点触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持40点触控；</p> <p>3、整机采用三拼接平面一体化设计，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，主屏采用3.2mm防眩钢化玻璃；(副屏尺寸及功能要求：单块副屏尺寸不低于1100mm*1100mm，保证足够书写面积。副屏采用黑色烤漆钢板，抗划耐磨，支持多种书写媒介，如：普通粉笔、液体粉笔、无尘粉、笔成膜笔等。)</p> <p>4、前置端口采用前出式设计：≥2路双通道 PC/Android 共享 USB 接口 、≥1 路Touch-USB、≥1 路 HDMI输入接口、≥1路TYPE-C输入接口；</p> <p>5、前置物理按键</p> <p>6、前置接口保护</p> <p>7、设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面</p> <p>8、内置高性能安卓14.0系统平台，RAM≥4GB，ROM≥32GB，并支持蓝牙5.0技术；</p> <p>9、支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD和电脑多终端平台使用；</p> <p>10、后置接口：≥HDMI×1、≥USB×2、≥Touch USB ×1、≥同轴输出×1、≥TFCARD×1、≥耳机输出×1≥RJ45×1、≥R232×1、≥VGA×1、≥PC audio in×1；</p> <p>11、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，自动调节屏幕亮度，并具有纸质护眼功能</p> <p>12、信号源：支持支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、HDMI、上一次通道等、如果HDMI/VGA等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时，可自动跳转到对应通道，并可在任意通道下将画面冻结；</p> <p>13、支持可以任意场景下载取屏幕内容，并具有全通道录屏功能，同时可录制MIC输入声音、系统声音。</p> <p>14、支持手势快捷功能设定</p>

1	★	<p>15、具有应用锁功能</p> <p>16、自带白板功能：</p> <p>17、其它要求：支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，增加ram可用空间；</p> <p>18、摄像头及麦克风：可根据要求配备≥1300万像素摄像头及8阵列麦克风；</p> <p>二、其他要求</p> <p>电脑</p> <p>1. 插拔式OPS微型PC设计，CPU：i5处理器；内存：≥8GB；硬盘：≥256G 固态；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。</p> <p>2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。</p> <p>3. 接口：LINE OUT≥1，MIC IN≥1，HDMI≥1，RJ45≥1，WIFI≥2，USB≥4。</p> <p>4. 支持电源：AC input :100-240V/50-60HZ；DC output :19V/5A。</p> <p>智慧课堂软件</p> <p>一、白板软件</p> <p>1.手势操作或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。</p> <p>2.提供云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。</p> <p>3.支持定向精准分享：</p> <p>4.上传下载一体化云存储：</p> <p>5.采用备授课一体化框架设计</p> <p>6.互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。</p> <p>7.支持一键授课功能</p> <p>8.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>9.备课模式下白板内嵌国家中小学智慧教育平台。</p> <p>10.备课模式下教学系统支持PPT的原生解析</p> <p>11.备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能</p> <p>12.备课模式下支持多媒体素材</p> <p>13.备课模式下支持形状图表及表格</p> <p>14.备课模式下支持思维导图</p> <p>15.备课模式下支持课堂活动</p> <p>16.备课模式下支持学科工具</p> <p>17.备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。</p> <p>18.授课模式下支持课件随时扫码分享</p> <p>19.授课模式下支持便捷工具条</p> <p>21.授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。</p> <p>22.授课模式下支持3D星球</p> <p>23.授课模式下支持钢琴：</p>
---	---	--

24.授课模式下支持架子鼓

25.白板软件内嵌 AI 人工智能平台。

二、设备移动端集控管理：

1.支持移动端远程巡课功能

2.具备设备软硬件检测功能

3.移动端控制电脑

4.支持移动端远程控制设备电脑音频播放

5.支持远程更改桌面壁纸

6.应用管理：电脑中应用的开启与关闭。

7.设备电脑开机通知

8.云剪贴板：支持移动端输入文字信息

9.开机时长：支持移动端查看设备电脑开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数、累计开机天数，并可行成数据可视图，用于教学考勤统计。

10.支持移动端发布指令

11.支持共享电脑管理权限，支持2人共同管理同一台设备。

三、移动授课：

1.PPT助手

2.移动端、电脑文件双向互传功能

四、教学资源：

1.智慧课堂界面内嵌免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。

2.支持植物生长功能

3.支持书法知识功能

4.支持体育知识功能

5.支持英文音标功能

6.支持英文字母功能

五、售后服务工具

1.支持反馈，可上传至售后服务。

2.用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。

3.用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。

4.售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。

5.智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。

六、微课工具

1.快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面

2.微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间

3.支持二维码或者复制链接进行视频分享

4.每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。

		<p>5.录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。</p> <p>七、无线投屏</p> <p>1.无线投屏支持多平台登录使用。</p> <p>2.PC端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC端。</p> <p>3.PC端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。</p> <p>4.移动端向PC端投屏时，可在PC端进行批注、录制、截屏等功能。</p> <p>5.投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。</p> <p>6.移动端支持文档投屏功能</p> <p>7.支持PC端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。</p>
2	★	<p>无线话筒1套</p> <p>1、UHF频段、采用锁相环PLL频率合成技术;</p> <p>2、200个可选择通道,红外线自动对频功能，操作方便;</p> <p>3、设计有静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声;</p> <p>4、麦克风采用独特的声压设计，电池电量下降时不影响麦克风整体性能;</p> <p>5、射频频段：640-690,频段范围：50M Hz,调制方式：宽带FM,可选择通道：200个通道;</p> <p>6、频率稳定度：±10tpm,最大调制度:±45k Hz,T.H.D≤0.8%;</p> <p>7、使用距离约：30-80米</p> <p>8、解调方式：二次变频超外差,天线接口：BNC</p> <p>9、输出接口：独立真平衡输出X2，6、3mm混合输出X1;</p> <p>10、接收灵敏度：-98dBm,音频输出：1000mV</p> <p>11、功耗：DC12V*160mA;</p> <p>12、天线：腰挂式1/4波长鞭状天线;</p> <p>13、发射功率：高功率12dBm；低功率8dBm。</p>
3	★	<p>合并级音响1套</p> <p>1、五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术</p> <p>2、话筒增益提升量5~14dB</p> <p>3、3路音频线路输入，独立调节</p> <p>4、4路话筒平衡（XLR插座）和不平衡（6.35插座）输入，独立调节。</p> <p>5、4路话筒幻象供电独立切换开关选择</p> <p>6、4路话筒移频效果独立切换开关选择</p> <p>7、供电方式：AC~220V—230V，50/60Hz</p> <p>8、移频量：5Hz±1Hz</p> <p>9、输出功率：100W+100W(可订制150W+150W)</p> <p>10、外接4~16欧姆喇叭</p> <p>11、频率响应：非移频状态：20Hz-20kHz</p> <p>12、移频状态：150Hz-15kHz</p>

4	★	音箱 1 对 1、高音： 1*3 寸磁铁高音 2、低音： 1* 6.5 寸 35mm 3、频率响应： 50H-18K Hz 4、阻抗： 8 OHM 5、灵敏度： 91dB (1W/1M) 6、功率： 50W 7、尺寸： 300*210*175mm
5	★	交换机 1 台 1.所有端口均具备线速转发能力 2.支持端口自动翻转（ Auto MDI/MDIX ）功能 3.提供标准交换工作模式 4.桌面型壳体 5.速度： 10/100/1000M 6.端口： ≥16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展台（配套设备）

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

1	★	<p>展台1台</p> <p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：1100万像素（3840*2880）； 2. 变焦：1000%倍数码变焦； 3. 支持幅面：A4； 4. 补光灯：触摸控制，LED补光灯 5. 电脑USB供电，无外接电源； 6. 带磁吸关箱。 7. 壁挂式安装。 <p>二、软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 展台软件带自动文字正向 2. 展台软件带自动的放大与缩小的功能 3. 展台软件带双击屏幕局部放大的功能 4. 展台软件支持10 点以上触摸 6. 展台软件带OCR 框选识别文字功能 7. 专业展台软件带检测到物体自动扫描功能。 8. 展台软件带对比教学功能 9. 展台软件带二维码扫描功能， 10. 展台软件带一键PDF合成功能 11. 带自动故障排除功能 12. 展台软件带日历模块 13. 展台软件带资料与图片的分享功能 14. 展台软件带一键把资料和图片发送到U盘的功能。 15. 展台软件带镜像功能。 16. 展台软件带延时拍照功能，可进行设置延时拍照，可延时5s或10s。 <p>三、其他要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为保证展台使用兼容可靠，要求展台须与智慧黑板配套使用
2	★	<p>机柜1台</p> <p>24U服务器机柜</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多媒体讲桌

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

1	★	<p>1、讲桌主体材料≥0.8mm冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工。</p> <p>2、讲桌桌面采用木黄色耐划木质材料，耐腐蚀环保台面</p> <p>3、桌面由一把机械锁控制，桌面可配有不少于4个USB接口，1个HDMI接口，1个网线接口，1个MIC，1个VGA，2个三孔电源接口。</p> <p>4、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。</p> <p>5、显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示器盖板可装置23.5寸液晶宽屏显示器；安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统</p> <p>6、建议尺寸（可根据实际调整）：上柜尺寸1150*780*340mm，下柜尺寸810*630*660mm，桌面到地面尺寸为900mm高，显示器开孔为550mm</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生桌椅

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

1	★	<p>一、课桌要求</p> <p>（尺寸：宽 460mm（±3mm）×长 660mm（±3mm）×高（700-780mm））A. 面板要求1、材质：采用一级全新 ABS 塑料 新料，一体注塑成型。</p> <p>2、尺寸：宽 460mm（±3mm）×长 660mm（±3mm），厚30mm（±2mm）。</p> <p>3、功能：靠胸前处有一内弧造型设计，形状为圆边。附加设计：面板底部有强化承重之设计。镶入两支15×30×1.0mm方管，并与面板底部平齐。笔槽尺寸为长 300mm（±2mm）*宽 30mm（±1mm）*深 3mm（±1mm）。左侧有一个直径75mm圆形杯槽，右侧有一个眼镜槽尺寸为长 155mm（±2mm）*宽 55mm（±1mm）*深 3mm（±1mm）。</p> <p>二、书箱要求</p> <p>1、材质：采用一级全新 PP 塑料， 一体注塑成型。</p> <p>2、尺寸：外宽 620mm（±2mm）* 深 410mm（±2mm）*高 185（±2mm）。</p> <p>3、功能：书箱底部有不少于 60 条透水槽缝设计。</p> <p>4、书箱两侧自带储物盒尺寸为长 230mm（±2mm）*宽 46mm（±1mm）*深 90 mm（±1mm）；</p> <p>三、桌钢架要求1、材质及形状：椭圆钢管。焊接全为满焊。</p> <p>2、尺寸：外管 37mm（±1mm）*68mm（±1mm）*1.2mm 椭圆钢管，内管30mm（±1mm）*60mm（±1mm）*1.2mm椭圆钢管，桌底脚采用 30mm（±1mm）*60mm（±1mm）*1.5mm 椭圆冷轧钢管。</p> <p>3、表面涂装：焊接完成之钢管架， 经除锈除油后喷塑烧烤成型。</p> <p>四、脚垫要求</p> <p>1、材质：采用 pp 塑料一体注塑而成， 超级耐磨。</p> <p>五、调节要求</p> <p>可调节5种不同高度，每档为20mm（±1mm）。</p> <p>桌篮：</p> <p>1.材质：外框为φ16mm圆管和φ4mm的圆钢焊接成型。</p> <p>2.功能：可放置书包等物品。</p> <p>六、课凳参数要求</p> <p>1、尺寸：360mm(±5mm)*260mm(±5mm)*420mm。</p> <p>坐垫要求1、材质：采用 pp塑料。</p> <p>凳钢架要求1、材质及形状：椭圆钢管。焊接全为满焊。2 尺寸：外管 37mm（±1mm）*68mm（±1mm）*1.2mm 椭圆钢管，内管30mm（±1mm）*60mm（±1mm）*1.2mm椭圆钢管，凳底脚采用 30mm（±1mm）*60mm（±1mm）*1.5mm 椭圆冷轧钢管。</p> <p>2、表面涂装：焊接完成之钢管架，经高温粉体烤漆。</p> <p>七. 课凳调节要求：可调节不同高度。</p> <p>八. 课凳脚垫要求：材质：采用 pp 塑料</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：操作台

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

1	★	观摩室操作台1.2m，配套两把椅子
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：液晶电视

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	液晶电视1台 1、屏幕尺寸：55英寸 2、分辨率：4K（3840*2160） 3、HDMI输入口：≥1 4、含壁挂支架
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：导播电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、国产处理器：主频≥2.7GHz、核心≥8个、缓存≥8MB，x86架构； 2、主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备智能温控系统 3、内存：≥2*16GB DDR4 2666MHz 内存插槽≥2个内存插槽； 4、硬盘：≥512GB SSD，加2T机械硬盘，预留3.5英寸SATA硬盘仓位； 5、显卡：2G独显，≥VGA + HDMI视频输出接口； 6、音频：集成5.1声道高清声卡，≥5个音频接口； 7、网卡：集成千兆网卡； 8、I/O扩展槽：≥3个PCIe 、≥2个M.2插槽； 9、I/O扩展接口：≥8个USB接口，≥1个串口、≥2个PS/2接口； 10、键盘鼠标：USB接口、光电鼠标； 11、电源：≥200W电源，具备断电保护功能 12、BIOS：国产固件； 13、机箱：机箱体积≤10L； 14、操作系统：预装国产操作系统，支持Windows专业版操作系统； 15、显示器：≥23.8英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、带VGA + HDMI接口 16、一键恢复：独立操作系统之外的基于BIOS层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U盘或移动硬盘等），支持多种方式部署（U盘部署、PXE部署和脚本部署等）、支持多种操作系统备份与恢复（Windows、KyLin或UOS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：主机电路安全防护系统

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

1	★	<p>1、设备结构为多功能软硬件一体机，非多个设备组合，机架式$\leq 1.5U$，内置显示屏，标配通讯接口包含RJ45、4G、WIFI，标配网络防雷接口≥ 2路、接地通路接口≥ 2路、RS485接口≥ 2路、漏电监测接口≥ 2路、开关量接口≥ 2路、USB接口≥ 2路、HDMI接口≥ 1路、电源输出接口≥ 2路国标五孔插座；</p> <p>2、自带管理平台，支持监测指标实时查询、数据分析、GIS地图展示、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理，支持远程监控、管理、运维；</p> <p>3、支持监测诊断电流、电压、功率、市电断电、设备漏电和漏电流、防雷器状态、雷击浪涌次数、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、温度、湿度、烟雾、水浸；</p> <p>4、支持防雷击、防浪涌和主板保护功能；</p> <p>5、标称放电电流$I_n(8/20\mu s) \geq 20kA$，最大放电电流$I_{max}(8/20\mu s) \geq 40kA$，电压保护水平$U_p \leq 1.7kV$；（提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>6、内置显示屏≥ 2.8寸，可查看监测信息和告警信息，屏显内容包括：电流、电压、功率、防雷器状态、雷击浪涌次数、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、漏电监测、漏电流、温湿度、烟雾、水浸、告警信息、安装单位、联系人、联系电话，维护方式可通过手机扫描设备屏显的电子二维码进行关注、注册，管理平台端和手机微信公众号端均可查询、故障报修、管理派发工单</p> <p>7、内置语音告警扬声器≥ 1个，具有系统、网络、入网、RS485状态指示灯，告警方式支持本机（设备端）扬声器语音告警、手机微信和短信告警、管理平台端屏显语音告警；</p> <p>8、支持供电BYPASS功能，即使本机系统出现问题和系统重启也不影响正常输出供电；</p> <p>9、支持监测所连接设备是否漏电，设备漏电流$\leq 25mA$时就可触发报(告)警；（提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>10、发生市电停电或断电时，即使无后备电源供电，设备也可发出断电报警；</p> <p>11、开放API接口，支持与第三方系统对接；</p> <p>12、设备电源AC220V，额定电流$\geq 10A$，额定功率$\geq 2500W$；</p> <p>13、提供三年软硬件保修服务，含三年4G卡流量费。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教师主机（含云桌面配套软件）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>教室主机1台</p> <p>1、配置CPU性能不低于Intel第十二代双核四线程处理器（处理器主频$\geq 3.7GHz$）；内存容量$\geq 8GB$，显卡性能不低于Intel UHD 710；本地存储$\geq 256 GB$ SSD；</p> <p>2、终端主体尺寸$\leq 200mm$（宽）$\times 200mm$（深）$\times 44.4mm$（高）</p> <p>3、USB接口数量≥ 9个（其中USB 3.0接口≥ 4个，USB 2.0接口≥ 4个，TYPE-C接口≥ 1个），千兆网口≥ 1个，VGA接口≥ 1个，HDMI接口≥ 1个，DP接口≥ 1个，音频输入输出接口≥ 1个，支持4段式耳机音频输入及输出。</p> <p>4、配置内存槽位≥ 2个。</p> <p>5、配置M.2 SSD槽位≥ 2个，2.5英寸硬盘位≥ 1个。</p>

2	★	<p>云桌面管理软件1套</p> <p>1、要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动，</p> <p>2、支持通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面；</p> <p>3、为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。</p> <p>4、需支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。</p> <p>5、为保证正常教学使用，教师机和学生终端完成正常开机，在教师机可以实现屏幕广播；为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生。</p> <p>6、为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。</p> <p>7、教学管理软件需提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。</p> <p>8、支持老师在个人空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业。</p> <p>9、支持老师在线打开学生作业，格式至少包括txt、图片。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分。</p> <p>10、支持老师将学生作业标记为公开作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有老师标记的公开作业</p> <p>11、支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名手动分组也可以随机分组，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件</p> <p>12、教学管理软件必须为自主研发，非OEM 产品。</p> <p>13、为同时支持多学校使用，教学管理软件服务端需支持集中部署，同时应具备分级分权管理能力，在教学管理软件服务端可以配置多机构模式。</p>
---	---	---

3	★	<p>语音软件1套</p> <p>1、系统满足语言教学所需要的“听、说、读、写、译”等教学需求，满足各种考试需求，满足学生自主学习的需求；基本教学功能：语音广播、屏幕广播、互动教学、分组会话、示范教学、录音等教学功能。用户界面支持中文、英语等6种语言，便于双语教学。</p> <p>2、语音示范：语音比较：支持语音播放速度控制、变速不变调。</p> <p>3、复读练习：包含远程集控复读与学生自学复读；支持A-B复读、设置标签等；</p> <p>4、多路广播：可同时支持多路分组的同时媒体广播。</p> <p>5、角色扮演：指定学生作为媒体资源文件中说话者的扮演者，可听到该学生的配音；</p> <p>6、屏幕广播：广播教学需支持全屏广播、窗口广播、指定区域广播、语音广播、网络影院、视频直播、学生演示、示范教学、电子白板等广播功能；</p> <p>7、分组讨论：支持分组讨论</p> <p>8、分组教学：支持分组教学</p> <p>9、同传训练：支持同传训练</p> <p>10、标准考试：支持ABCD卷，涵盖试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统；试卷编辑支持多种语言，可编辑选择题、填空题、问答题、口试题等多种题型，并且对每一题进行配分，可导入附件作为试题；考试的执行时间及限定交卷的时间都可以预先设置，时间达到后会自动执行收卷等行为</p> <p>11、屏幕录制：支持屏幕录制；</p> <p>12、作业分发：从教师端传送作业到学生机，文件及文件夹的大小没有限制，可以自动打开学生端的接收目录；作业回收：可回收存放指定学生作业目录里的文件或文件夹到教师端，供老师检查；</p> <p>13、远程管理：老师可远程批量设置学生机的播放音量、录音音量、麦克风加强、关闭显示器时间、学生机分辨率等设置；设置批量执行命令；提供远程唤醒、远程重启、远程关机，方便老师的日程开关机管理工作；可以限制程序上网；可对指定的学生执行允许/禁止上网的操作；</p> <p>14、电子点名：对在线学生进行点名；老师可以把点名的情况生成报表；</p> <p>15、断线锁屏：学生拔掉网线或修改IP，学生端会立即锁定学生计算机的屏幕</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：钢质讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、全钢弧形结构，长1400mm，宽650mm，高760mm；</p> <p>2、桌身材质采用冷轧钢板，静电喷涂处理；</p> <p>3、颜色灰色；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生云终端（含配套软件及辅助设备）

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

1	★	<p>学生云终端50台</p> <p>1、配置CPU性能不低于intel 4核2.0GHz；内存容量≥8GB DDR4；本地存储≥256GB SSD</p> <p>2、终端主体尺寸 ≤ 147mm（宽）×147mm（深）×32.5mm（高）</p> <p>3、USB接口≥6个（其中USB 3.0接口≥2个），千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个，音频输入输出接口≥1对。</p>
2	★	<p>耳机51套</p> <p>数字专用耳机，耳麦采用单指向抗噪麦克风，立体声高保真内磁式耳机；特制“铜铂合金”高度抗拉、抗折螺旋线；采用3.5接口，经久耐用；采用平衡传输模式及屏蔽措施，有效抑制显示器脉冲及电磁辐射干扰。</p>
3	★	<p>云终端管理软件50套</p> <p>1、采用B/S（Broswer/Server）软件架构，中文图形化管理页面。</p> <p>2、为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。</p> <p>3、为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括但不限于：win 10、win11、win server 2016、UOS、KOS、Ubuntu等操作系统版本。</p> <p>4、支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量≥8个。</p> <p>5、为节省终端磁盘空间占用，终端内多个同类型镜像可共用公共部分，镜像总空间小于实际磁盘占用磁盘空间，。</p> <p>6、为满足教学过程数据存储，可以对学生单个镜像内设置数据盘，数据盘可以按每月、每周、每日或指定时间设置还原策略。</p> <p>7、要求实配≥1个TCI终端使用授权</p>
4	★	<p>鼠键套51套</p> <p>云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有品牌logo的鼠标垫。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>显示器51台</p> <p>1、配置WLED尺寸≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080，刷新率 ≥75Hz(HDMI)，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生桌两联桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、桌子材料采用冷轧钢板。先进的静电喷涂处理工艺。颜色为灰白色。</p> <p>2、外形高档，安装简易，维护快捷，防火耐用；含显示器托架。</p> <p>3、L1400*W590*H750mm。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：钢木学生凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、尺寸：L360×W260×H420mm，钢木混合结构，蓝灰双色凳面。 2、凳面材质为25mm三聚氰胺饰面板，凳体为钢制钣金与方管组合体。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：云桌面服务器（含配套设备）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	云桌面服务器1台 要求1U机架式服务器。 1、至少配置1颗C86架构处理器，每颗CPU≥8核心16线程，主频≥2.8Ghz。 2、内存：服务器内存插槽≥4个，实配内存容量≥32G。 3、SSD：实配1块480G 固态硬盘+2块 240G M.2 SSD。 4、硬盘：集成SATA硬盘控制器，整机配置硬盘≥2块3.5寸 4TB 7200转 SATA III 硬盘。 5、接口：千兆网口≥4个，USB接口≥4个 6、管理平台采用B/S（Brower/Server)架构，支持中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作。 7、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000小时。 8、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑。 9、采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问、。 10、支持按需创建多个存储池，支持按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘。 11、存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照2数据1校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率≥66%。
2	★	24口千兆以太网交换机1台 1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps。 2、固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G SFP光接口≥4个；。 3、要求所投设备MAC地址≥16K。 4、要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。 5、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。

3	★	48口接入交换机1台 1、 交换容量≥432Gbps，包转发率≥166Mpps。 2、 固化10/100/1000M自适应以太网端口≥48个，固化1G/10G SFP+XS接口≥4个 3、 设备MAC地址≥16K。 4、 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 5、 支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN。 。
4	★	千兆光模块2个 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km
5	★	网络机柜1台 22U服务器机柜 1.材质：冷轧钢板；厚度≥1mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：主机电路安全防护系统

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

1	★	<p>1、设备结构为多功能软硬件一体机，非多个设备组合，机架式$\leq 1.5U$，内置显示屏，标配通讯接口包含RJ45、4G、WIFI，标配网络防雷接口≥ 2路、接地通路接口≥ 2路、RS485接口≥ 2路、漏电监测接口≥ 2路、开关量接口≥ 2路、USB接口≥ 2路、HDMI接口≥ 1路、电源输出接口≥ 2路国标五孔插座；</p> <p>2、自带管理平台，支持监测指标实时查询、数据分析、GIS地图展示、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理，支持远程监控、管理、运维；</p> <p>3、支持监测诊断电流、电压、功率、市电断电、设备漏电和漏电流、防雷器状态、雷击浪涌次数、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、温度、湿度、烟雾、水浸；</p> <p>4、支持防雷击、防浪涌和主板保护功能；</p> <p>5、标称放电电流$I_n(8/20\mu s) \geq 20kA$，最大放电电流$I_{max}(8/20\mu s) \geq 40kA$，电压保护水平$U_p \leq 1.7kV$；</p> <p>6、内置显示屏$\geq 2.8$寸，可查看监测信息和告警信息，屏显内容包括：电流、电压、功率、防雷器状态、雷击浪涌次数、防雷器温度、防雷器寿命、接地通断、漏电监测、漏电流、温湿度、烟雾、水浸、告警信息、安装单位、联系人、联系电话，维护方式可通过手机扫描设备屏显的电子二维码进行关注、注册，管理平台端和手机微信公众号端均可查询、故障报修、管理派发工单。</p> <p>7、内置语音告警扬声器≥ 1个，具有系统、网络、入网、RS485状态指示灯，告警方式支持本机（设备端）扬声器语音告警、手机微信和短信告警、管理平台端屏显语音告警；</p> <p>8、支持供电BYPASS功能，即使本机系统出现问题和系统重启也不影响正常输出供电；</p> <p>9、支持监测所连接设备是否漏电，设备漏电流$\leq 25mA$时就可触发报（告）警；</p> <p>10、发生市电停电或断电时，即使无后备电源供电，设备也可发出断电报警；</p> <p>11、开放API接口，支持与第三方系统对接；</p> <p>12、设备电源AC220V，额定电流$\geq 10A$，额定功率$\geq 2500W$；</p> <p>13、提供三年软硬件保修服务，含三年4G卡流量费。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1 询价小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

3.询价小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。

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

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 询价小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定询价通知书；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

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

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

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

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.响应无效的情形

- (1) 供应商未按照询价通知书要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应询价通知书的，响应无效；
- (4) 法律、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

7.终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

8.成交

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部民政部

中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：【相应的价格扣除】

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 投标人基本情况表 技术偏离表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 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 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 联合体协议 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

采购包2：

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>开标一览表 投标人基本情况表 技术偏离表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 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 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 联合体协议 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

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

供应商应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评审程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：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	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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。

采购包2：合同包二

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	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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：合同包一

采购包1：合同包一

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>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。</p>	分项报价表 开标一览表 封面 目录 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 法定代表人授权委托书 主要商务要求承诺书 联合体协议 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 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 具有独立承担民事责任的能力证明文件 中小企业声明函 其他材料 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 技术偏离表 投标人业绩情况表 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包2：合同包二

采购包2：合同包二

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>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。</p>	分项报价表 开标一览表 封面 目录 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 法定代表人授权委托书 主要商务要求承诺书 联合体协议 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 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 具有独立承担民事责任的能力证明文件 中小企业声明函 其他材料 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 技术偏离表 投标人业绩情况表 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。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,见合同附件一工程清单

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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1.采购人代表： 2.采购代理机构代表： 3.第三方专业机构代表及专家： 4.其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

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：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：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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包2：合同包二

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

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：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：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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表