2026年东河区公园路小学能力提升设备购置项目

公开招标文件

采购单位名称：包头市东河区公园路小学

采购代理机构名称：内蒙古标程项目管理有限公司

项目编号：BTZCDHS-G-H-260038

2026年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古标程项目管理有限公司 受 包头市东河区公园路小学 委托，采用公开招标方式组织采购 2026年东河区公园路小学能力提升设备购置项目 。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： 2026年东河区公园路小学能力提升设备购置项目

项目编号： BTZCDHS-G-H-260038

采购计划备案号： 包政采计划[2026]东河01642

2.内容及划分采购包情况

采购包1：音乐教室、劳技教室、食育教室设备采购

采购包预算金额（元）: 473,484.00

采购包最高限价（元）: 473,484.00

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	LED高效数字成像灯	18.00	21,600.00	台	工业	否	否	否	否
2	LED数字平板会议灯	18.00	39,600.00	台	工业	否	否	否	否
3	四合一静音版帕灯	54.00	54,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	智尊电脑摇头灯	15.00	37,500.00	台	工业	否	否	否	否
5	400LED高效追光灯	1.00	1,500.00	台	工业	否	否	否	否
6	灯光控制台	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	专业电源直通箱	2.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
8	电源管理箱	1.00	500.00	台	工业	否	否	否	否
9	一进八出 放大器	3.00	1,050.00	台	工业	否	否	否	否
10	边台	4.00	14,080.00	张	工业	否	否	否	否
11	墙边柜	1.00	6,160.00	套	工业	否	否	否	否

12	展示柜	6.00	14,520.00	组	工业	否	否	否	否
13	工作服	50.00	5,500.00	套	工业	否	否	否	否
14	工作帽	50.00	900.00	顶	工业	否	否	否	否
15	防护眼镜	50.00	1,450.00	副	工业	否	否	否	否
16	套袖	50.00	850.00	对	工业	否	否	否	否
17	降噪耳罩	50.00	5,000.00	副	工业	否	否	否	否
18	防尘口罩	5.00	275.00	盒	工业	否	否	否	否
19	蜂窝展示架	6.00	1,584.00	副	工业	否	否	否	否
20	定制工具墙柜组合	1.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
21	激光雕刻机	3.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	木工工具箱	15.00	10,890.00	套	工业	否	否	否	否
23	金工工具箱	15.00	9,900.00	套	工业	否	否	否	否
24	电工工具箱	6.00	4,488.00	套	工业	否	否	否	否
25	量具绘图套装	10.00	20,350.00	套	工业	否	否	否	否
26	带袖围裙	50.00	3,500.00	件	工业	否	否	否	否
27	透明口罩	50.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
28	围裙挂钩套装	10.00	800.00	个	工业	否	否	否	否
29	烤箱	4.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	冰箱	1.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	微波炉	2.00	1,000.00	台	工业	否	否	否	否

32	迷你平底锅	15.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
33	电动打蛋器	15.00	750.00	套	工业	否	否	否	否
34	蛋糕饼铛	15.00	3,750.00	套	工业	否	否	否	否
35	蛋糕机	15.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
36	电饭锅	3.00	900.00	套	工业	否	否	否	否
37	消毒柜	1.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
38	压面机	5.00	2,500.00	套	工业	否	否	否	否
39	电磁炉	15.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
40	炒锅	2.00	400.00	套	工业	否	否	否	否
41	汤锅	2.00	400.00	套	工业	否	否	否	否
42	蒸锅	8.00	2,400.00	套	工业	否	否	否	否
43	三明治机	15.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
44	筐箩	50.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
45	箩	50.00	500.00	套	工业	否	否	否	否
46	小簸箕	50.00	2,500.00	套	工业	是	否	否	否
47	小扫把	15.00	135.00	套	工业	否	否	否	否
48	方形竹制盖帘	5.00	100.00	套	工业	否	否	否	否
49	圆形竹制盖帘	5.00	175.00	套	工业	否	否	否	否
50	花馍梳子	15.00	195.00	个	工业	否	否	否	否
51	擀面杖	50.00	750.00	个	工业	否	否	否	否

52	案板	50.00	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
53	揉面垫	50.00	1,650.00	个	工业	否	否	否	否
54	油刷	10.00	200.00	个	工业	否	否	否	否
55	刮板 （切面刀）	20.00	260.00	个	工业	否	否	否	否
56	厨师刀套装	1.00	246.00	套	工业	否	否	否	否
57	安全刀套装	10.00	260.00	套	工业	否	否	否	否
58	双层沥水篮	10.00	240.00	套	工业	否	否	否	否
59	剪刀	10.00	260.00	套	工业	否	否	否	否
60	防烫夹套装	10.00	350.00	套	工业	否	否	否	否
61	餐夹	20.00	360.00	套	工业	否	否	否	否
62	不锈钢盆	10.00	200.00	套	工业	否	否	否	否
63	不锈钢盆 （2）	10.00	300.00	套	工业	否	否	否	否
64	不锈钢盘 （3）	10.00	150.00	套	工业	否	否	否	否
65	筛子	8.00	176.00	套	工业	否	否	否	否
66	传唤铃	5.00	155.00	套	工业	否	否	否	否
67	月饼模具	30.00	600.00	套	工业	否	否	否	否
68	月饼模具 （2）	30.00	1,050.00	套	工业	否	否	否	否
69	月饼模具 （3）	30.00	2,250.00	套	工业	否	否	否	否
70	饭团模具套装	30.00	1,590.00	套	工业	否	否	否	否
71	水果切花模具套装	30.00	2,100.00	套	工业	否	否	否	否

72	煎蛋模具套装	30.00	1,200.00	套	工业	否	否	否	否
73	饼干模具套装	30.00	990.00	套	工业	否	否	否	否
74	蛋糕模具 （活底）	30.00	1,590.00	套	工业	否	否	否	否
75	蛋糕模具2	30.00	2,640.00	套	工业	否	否	否	否
76	裱花嘴套装	30.00	1,590.00	套	工业	否	否	否	否
77	量勺套装	30.00	930.00	套	工业	否	否	否	否
78	量杯套装	30.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
79	储物罐套装	5.00	240.00	套	工业	否	否	否	否
80	电子秤	15.00	660.00	套	工业	否	否	否	否
81	调味罐套装	5.00	150.00	套	工业	否	否	否	否
82	点心篮	30.00	660.00	套	工业	否	否	否	否
83	收纳筐	30.00	660.00	套	工业	否	否	否	否
84	收纳筐（2）	30.00	780.00	套	工业	否	否	否	否
85	盘子收纳架	15.00	1,350.00	套	工业	否	否	否	否
86	盛面箱	15.00	1,455.00	套	工业	否	否	否	否
87	披萨盘-方形	30.00	1,980.00	套	工业	否	否	否	否
88	披萨盘-圆形	30.00	1,320.00	套	工业	否	否	否	否
89	安全擦丝器	30.00	1,320.00	套	工业	否	否	否	否
90	盘子	50.00	900.00	套	工业	否	否	否	否
91	铝制蛋挞模具	50.00	450.00	套	工业	否	否	否	否

92	小熊饼干印花模具	30.00	2,250.00	套	工业	否	否	否	否
93	硅胶奶酪模具	30.00	1,440.00	套	工业	否	否	否	否
94	冰淇淋模具	50.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
95	布丁碗	30.00	270.00	套	工业	否	否	否	否
96	手提蛋糕盒	30.00	1,860.00	套	工业	否	否	否	否
97	曲奇枪	30.00	1,050.00	套	工业	否	否	否	否
98	蛋糕脱模刀	30.00	390.00	套	工业	否	否	否	否
99	蛋糕铲	30.00	540.00	个	工业	否	否	否	否
100	曲抹刀	30.00	720.00	套	工业	否	否	否	否
101	直抹刀	30.00	720.00	套	工业	否	否	否	否
102	蛋糕转台	30.00	4,620.00	套	工业	否	否	否	否
103	物料碗	30.00	1,320.00	套	工业	否	否	否	否
104	餐具套装	30.00	3,180.00	套	工业	否	否	否	否
105	防烫手套	30.00	1,200.00	套	工业	否	否	否	否
106	硅胶垫	30.00	2,250.00	套	工业	否	否	否	否
107	纱布	30.00	1,200.00	套	工业	否	否	否	否
108	滤袋	30.00	660.00	套	工业	否	否	否	否
109	清洁手套	50.00	1,100.00	套	工业	否	否	否	否
110	清洁工具套装	10.00	700.00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：智慧录播教室设备、智慧体育器材采购

采购包预算金额（元）：2,173,316.00

采购包最高限价（元）：2,173,316.00

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	录播主机	3.00	89,400.00	台	工业	是	否	否	否
2	机械云台摄像机	15.00	258,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	AI分析辅助摄像机	3.00	21,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	全向麦克风	9.00	50,400.00	套	工业	否	否	否	否
5	i课堂分析系统	3.00	30,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
6	观摩屏	3.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	有源音箱	3.00	4,800.00	对	工业	否	否	否	否
8	导播控制台	3.00	21,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	导播显示器	3.00	3,600.00	台	工业	否	否	否	否
10	资源管理平台	3.00	60,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
11	室内隔音设施	1.00	99,816.00	项	工业	否	否	否	否
12	校级管理平台	2.00	199,600.00	套	工业	否	否	否	否
13	AI教学练赛机 （5人）	5.00	339,000.00	套	工业	否	否	否	否
14	AI教学练赛机 （9人）	4.00	315,200.00	套	工业	否	否	否	否
15	坐位体前屈板	12.00	9,600.00	个	工业	否	否	否	否
16	AI引体向上	1.00	61,400.00	台	工业	否	否	否	否
17	AI50米跑	2.00	164,000.00	套	工业	否	否	否	否

18	AI中长跑	1.00	96,400.00	套	工业	否	否	否	否
19	校园智慧体育运动数据查询平台	3.00	200,100.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
20	智慧体育系统集成费	3.00	126,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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：音乐教室、劳技教室、食育教室设备采购

无

采购包2：智慧录播教室设备、智慧体育器材采购

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古标程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区包头市昆都仑区钢铁大街58号帝豪天下西塔楼22楼

邮编： 014010

联系人： 武敏

联系电话： 15647254321

采购单位名称： 包头市东河区公园路小学

地址： 东河区公园路中段

邮编： 014040

联系人： 方娜

联系电话： 13848022036

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 2 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 采购包2：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 采购包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参考内蒙古自治区招标代理服务收费指导标准收取
13	投标保证金	不收取保证金
14	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
15	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址：https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

16	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。
17	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
18	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
19	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名
20	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
21	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
22	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
23	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
24	其他	特别提示： 1.本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法（网站上有操作视频），如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，技术服务热线电话: 400-0471-010。 2.由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系采购代理机构。 3.本项目为远程开标，供应商需提前半小时登录系统签到，开标时远程解锁、确认。开标时，各供应商必须保证电脑可正常登陆、解密及签章。本项目设置解密、签章确认时限均为30分钟，如供应商在规定时间内无法解密或签章，造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。 4.关于纸质响应文件的要求：供应商中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质响应文件3份，电子版文件U盘2份（用于备案存档）。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印（内容必须完整）、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由供应商自行承担,并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中格式” 的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入，各种活页装订、打孔式、塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下:

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还:

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格的;

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的;

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的;

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金的;

（5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的;

（6）投标文件中提供虚假材料的;

（7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;

（8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的;

（9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

（1）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；

（2）CA证书无法解密投标文件的；

（3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

（1）CA证书无法解密投标文件的；

（2）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

（3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指包头市东河区公园路小学。

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

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定:

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日

的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

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

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

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

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1：音乐教室、劳技教室、食育教室设备采购

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2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或近1年内有效的开户银行出具的银行资信证明。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的递交投标文件截止之日前一年内至少1个月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。

采购包2：智慧录播教室设备、智慧体育器材采购

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2024年度或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或近1年内有效的开户银行出具的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的递交投标文件截止之日前一年内至少1个月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：音乐教室、劳技教室、食育教室设备采购

资格审查要求概况	评审点具体描述

采购包2：智慧录播教室设备、智慧体育器材采购

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

采购包2：

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

全面改善公园路小学办学条件，实现设备设施标准化，进一步提升教育教学水平。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：音乐教室、劳技教室、食育教室设备采购

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1个月内供货、安装、调试完毕
2		标的提供地点	包头市东河区公园路小学
3		合同履约期限	自合同签订之日起1个月内供货、安装、调试完毕
4		合同履约地点	包头市东河区公园路小学

5		验收要求	验收内容分为实物验收和技术验收。 实物验收内容包括按照合同、货物清单、到货时间和到货实物对货物外观、数量、质量、规格、型号、材质、配置、资料(免费提供全套、完整的技术资料，包括设备详细配图、设备清单、说明书、操作指南等，以及其它应该提交的资料)等实物内容的核对及检查。 技术验收内容包括检查货物是否按要求运到要求地点，按规范进行安装；通过运行调试(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、安全稳定运行、物理特性等进行检测。供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成服务承诺和履约任务。 其他：一、投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达公园路小学要求交货地点并包含设备的搬运、安装、调试以及由于安装施工造成的建筑装修损坏恢复等所产生的全部费用（还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等）。中标供应商无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标供应商提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 二、货物质量 1.保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 2．运输、搬运、安装、调试: 由中标供应商负责并承担全部费用。安装调试后确保所有指标验收合格并正常运行。 三、质保期与售后服务: 本合同产品的质保期为1年，质保期自验收合格之日起算。 四、其他条款：所有建设内容必须严格执行招标文件、投标文件承诺、国家现行相关规范和标准开展实施。项目完成全部实施工作后，中标供应商提交验收申请，采购人按照政府采购履约验收相关规定组织开展项目整体履约验收。若项目履约成果未达到招标文件及合同约定标准（所供货物以次充好），采购人有权要求中标供应商限期完成整改；经整改后仍然达不到约定标准的，采购人有权依据《中华人民共和国民法典》及政府采购合同约定，暂停支付合同款项，并可视违约情形采取退货退款、更换货物、解除合同、追索实际损失等合规处置措施，同时依法追究中标供应商相应违约责任。
6		合同支付方式	1、验收合格后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00% 2、第二年达到付款条件后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00% 3、第三年达到付款条件后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00% 4、第四年达到付款条件后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00% 5、第五年达到付款条件后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00%

7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：智慧录播教室设备、智慧体育器材采购

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1个月内供货、安装、调试完毕
2		标的提供地点	包头市东河区公园路小学
3		合同履约期限	自合同签订之日起1个月内供货、安装、调试完毕
4		合同履约地点	包头市东河区公园路小学
5		验收要求	验收内容分为实物验收和技术验收。 实物验收内容包括按照合同、货物清单、到货时间和到货实物对货物外观、数量、质量、规格、型号、材质、配置、资料(免费提供全套、完整的技术资料，包括设备详细配图、设备清单、说明书、操作指南等，以及其它应该提交的资料)等实物内容的核对及检查。 技术验收内容包括检查货物是否按要求运到要求地点，按规范进行安装；通过运行调试(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、安全稳定 运行、物理特性等进行检测。供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成服务承诺和履约任务。 其他：一、投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达公园路小学要求交货地点并包含设备的搬运、安装、调试以及由于安装施工造成的建筑装修损坏恢复等所产生的全部费用（还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等）。中标供应商无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标供应商提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 二、货物质量 1.保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 2．运输、搬运、安装、调试: 由中标供应商负责并承担全部费用。安装调试后确保所有指标验收合格并正常运行。 三、质保期与售后服务: 本合同产品的质保期为1年，质保期自验收合格之日起算。 四、其他条款：所有建设内容必须严格执行招标文件、投标文件承诺、国家现行相关规范和标准开展实施。项目完成全部实施工作后，中标供应商提交验收申请，采购人按照政府采购履约验收相关规定组织开展项目整体履约验收。若项目履约成果未达到招标文件及合同约定标准（所供货物以次充好），采购人有权要求中标供应商限期完成整改；经整改后仍然达不到约定标准的，采购人有权依据《中华人民共和国民法典》及政府采购合同约定，暂停支付合同款项，并可视违约情形采取退货退款、更换货物、解除合同、追索实际损失等合规处置措施，同时依法追究中标供应商相应违约责任。

6		合同支付方式	1、验收合格后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00% 2、第二年达到付款条件后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00% 3、第三年达到付款条件后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00% 4、第四年达到付款条件后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00% 5、第五年达到付款条件后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的20.00%
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：音乐教室、劳技教室、食育教室设备采购

标的名称：LED高效数字成像灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电源输入：AC90-250V 50/60Hz 灯源：亮度200W COB 色温：3200K-6500K线性调节 显色指数：≧95Ra 光照度：6500LM（@5M) 调光曲线：四种调光曲线（线性/非线性/正弦/对数） 控制模式：512信号，主从 光学系统:19°(26°/36°可选） 通道：2CH 智能散热系统：温度智能监控、保护，智能风扇控制、静音 高质量的光学系统；体积小，重量轻。 尺寸：586mm*169mm 净重：7.5kg 毛重：14kg电源输入
打“★"号条款为实质性条款，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数字平板会议灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		电压：AC100-240V 50-60HZ 功率：1250W 色温：3200-6500k 灯珠：432颗0.5W LED 光源寿命：100000小时 显色指数：CRI＞96 通道：2/5CH 通信协议：USITTDMX-512 光束角度：120度 可调角度：0-65度手动可调 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁，四种曲线调光 功能：自动识别检测,电子合成无限变换色温,亮度内置4种不同场所使用的色温值可直接调出使用。 显示方式：4个LED数码显示地址码 保护功能：过流保护/过压保护/温度保护 数据输入输出：3芯卡侬座 静音没有风扇适合用于电视演播厅、会议室、多功能厅、博物馆、画廊，舞台等场所。 开孔尺寸: 520mm×320mm 重量: 7.5KG
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：四合一静音版帕灯

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		灯珠数量：18颗四合一10W led RGBW（RGBA可选择） 驱动电流：600mA 颜色范围：1670万种颜色 输入电压：AC100-240v 50/60HZ 额定功率：200W 显示板控制：自走模式/声控模式/主从模式 控制协议：DMX512 通道模式：4/8CH 调光：线性与非线性调光0—100% 频闪：0-20HZ 透镜角度：45°（25°选择） 尺寸：L30xW25xH27(CM) 重量：4.5kg 外壳：耐撞塑料和铸铝 灯具连接：3芯信号线输入输出，电源输出/入 工作环境：干燥，IP20 工作环境湿度：-40°C-65°C
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智尊电脑摇头灯

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		光、电源系统输入电压：AC90V~240V/50~60Hz 光源功率：350W 整机功率：500W 光源理论寿：1500小时 光源色温：7500K 调焦：线性调焦 光源：PHILIP/YODN系列 HRI 350W 调光：0~100%线性调节 镇流器：电子镇流器，最大输出功率600W 频闪：双频闪结构，0.5~14次/秒可调 颜色/图案/效果颜色：14种颜色+白光 光效果：可调节柔光角度 棱镜：8棱镜+16棱镜（梯棱镜、梅花镜可选），可双向旋转，可放大缩小棱镜效果。 图案1：1个固定图案盘，带有15个图案+白光,可实现流水、抖动效果 图案2：1个旋转图案盘，带有9个图案片（可插拔式）+白光，可实现自转、图案轮可定位。 光学系统光束效果：2.3°~10° 图案效果1~40° 染色效果：5°~40° 镜头：高精密度多组胶合光学镜头 控制系统控制方式：标准DMX512协议，Art-net以太灯光控制协议和无线DMX512控制。(选配) 扫描速度：X向2.6秒/540度，Y向1.24秒/239度控制模式：标准20通道、扩展24通道，通道顺序可根据个人习惯，随意调整。 时间功能：在菜单内可记录灯具和灯泡的工作总时间和工作时间 马达数量：17个超静音马达，其中二个三相马达，16Bit驱动 地址码设置：内置长寿命电池可自动充电，无电状态下编辑菜单，设置地址码时不需要接通 灯具电源投光范围：X向540度,Y向239度，可自动校正定位 菜单显示：1600万像素彩色液晶触摸屏；屏幕可以显示正立、倒立，以及背景的亮度调节，中、英两种语言可随意切换 散热：风机智能调控 电子传感检测：复位报错功能，自动纠正功能 集成式灯具吊挂系统，灯钩与灯具组成一体，保证安全性。
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：400LED高效追光灯

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		工作电压：AC90-240V 50Hz/60Hz 光源：400w led 功率：450W 光斑角度：3°至 15° 可调投射距离：60-70米，4种颜色+白光，可调光，可变焦。轻便,亮度高 20M/3600LUX手动控制，直观易用轴流风扇致冷，内部优化风路设计，散热充分良好；符合各种安全保护，Ip20保护等级。 灯具尺寸：≥830×260×220(mm) 净重：≥12 公斤 毛重：≥16 公斤
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：灯光控制台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥15.4 英寸高亮电容触摸屏，10 个机械翻页重放推杆，10 个不可翻页预置推杆，全中文操作菜单，手写涂鸦命名，网络备份功能；内置不少于 4 路 DMX 输出口；支持 Art-Net 网络输出，网络扩展最大**不少于 64 路 DMX Universe（单 Universe 512 通道）**；支持 USB 接口外接回放推杆扩展辅台，外接辅台不少于 20 路回放推杆、30 个可编程执行按键，USB 供电；支持 CITP 协议视频素材预览；中英文切换；支持 MIDI、SMPTE 时间码；不少于 5 路 USB 接口，不少于 2 路 Ethercon 网络接口；整机尺寸：**长≤675mm，宽≤435mm，高≤147mm；整机重量≤15.2kg**。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：专业电源直通箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5% 额定功率：12路×4KW; 可适用于任何负载 过载与短路双重保护高分断空气开关 A.B.C三相工作指示灯 设两脚和三脚万能 用插座方便使用，接线端输入，单40A胶木插输出 外形尺寸(mm):L515×W485×H133 单机重量:12KG
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电源管理箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		输入电压：AC380V±10%三相五线，可接入50mm2 -70mm2铜导线 输出功率：3P 63A三组，单40A一组，3×10A一组 输出电流：提供给每台硅箱/直通箱的额定电流为63A 产品功能：过载与短路双重保护高分断空气开关 三相独立电压检测，三相A.B.C指示灯指示 产品尺寸(mm)：L515×W483×H133 产品净重：14kg
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：一进八出 放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1路DMX512数码输入，1DMX数码输出 输入/输出光电隔离 8路独立放大驱动输出 信号放大整形功能，延长信号传输距离 增强数据总线接入设备数量的能力 保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离 提高数字式灯光控制系统的安全可靠性 独立的LED信号指示 电源：AC100-240V/50-60Hz
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：边台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：1200×600×750mm 组合式设计，上部为2个抽屉，下部为对开门，钢木结构。 ①台面为40mm厚硬实木齿接板材表面涂环保亚光清漆； ②桌面铺设2mm厚水晶防护垫，耐酸碱防腐蚀、耐磨抗污抗冲击，有效减少噪音污染； ③台身：立腿采用规格不小于40×60mm、壁厚不小于1.2mm金属型材经喷塑处理，材质16mm厚环保型三聚氰胺板,截面用优质PVC封边条机械封边； ④桌脚下配可调节地脚，嵌入式防水电源插座220V五眼（有安全防护盖及开关）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：墙边柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		6000*450*900mm 柜身16mm板材 三层带隔板 清漆处理
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展示柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		规格：1000*450*2000mm 全木结构：分上下两部分，上部放置两层横向16mm厚E1级双贴面三聚氰胺固定层板及一块竖向隔板，下部板材拉门，放置一层16mm厚E1级双贴面三聚氰胺活动层板。 材质：柜身材料采用16mm厚E1级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚PVC封边条,热熔胶一次成型。 配件: （1）优质内嵌式拉手; （2）柜门采用高档优质合页; （3）选用优质ABS工程注塑加固角连接。 （4）上部后背板处配置优质五孔插座4个，并通电处理。 性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：工作服

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		蓝色卡其布，长衫，袖口可扣紧。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：工作帽

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

标的名称：防护眼镜

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

标的名称：套袖

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

标的名称：降噪耳罩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		降噪值32DB+，材质：ABS\PU棉。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：防尘口罩

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		专用口罩,一次性，50副/盒。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蜂窝展示架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：六边形、松木
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：定制工具墙柜组合

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：4500*200*1500mm 材质：实木多层板+冷轧钢洞洞板 工艺：储物格采用欧亚标准E1级板，厚度18mm,基材采用优质实木多层板，面贴优质防火板，ABS直封边制作；工具墙采用优质加厚冷轧钢板，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。 功能：模块化集成工具墙，储物格安全环保不易变形，可收纳工具及展示作品，工具墙配置不同功能的挂钩，可悬挂各种工具及螺丝螺钉等。
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：激光雕刻机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		技术参数激光功率 60W工作电压 220V±10% ,50/60Hz工作幅面 400mmx600mm 工作平台 蜂窝平台平台升降尺寸 电动升降平台升降方式 电动升降高度 25CM最大雕刻速度 0--30000mm/min最大切割速度 0-3600mm/min （视材料) 红光定位最大切割厚度(60W) 0-1.5CM(视材料和瓦数而定)定位精度 <0.01mm最小雕刻尺寸 形成文字：汉字 1.8mm 英文 0.8mm精度 0.0125mm控制方式 DSP通信接口 USB系统环境 WINDOWS XP/Win7/8支持格式 BMP,PLT,AI,CDR,DXF，支持软件：CorelDRAW冷却方式 水冷净重90KG
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：木工工具箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		含18种必备常用工具。 工具包括: 木工凿子:3/4”，1把; 美工刀，包胶，1把; 木工锉:8"半圆，1把; 多用剪刀:1把; 羊角锤:0.5KG铁柄，1把; 鸟刨:1把；手推刨，1把; 钢角尺:300mm，1把; 螺丝刀:6*100+-铬钒钢，按摩柄，1把; 老虎钳:6"黄黑双色柄，1把; 卷尺:5m，1把; G形夹:3"，1把; 有机玻璃钩刀:钩刀带两把刀片，1把; 磨齿锯:（锰钢三面齿），1把; 木工铅笔:1支; 小水平尺:S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°，1把; 墨斗:新型迷你墨斗，1个; 磨刀石:1块。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：金工工具箱

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		含26种必备常用工具。 工具包括: 钢丝钳:6"，1把; 尖嘴钳:，6"，1把; 钢直尺:300mm，1把; 扁锉刀:200mm黄黑塑料柄，1把; 半圆锉刀:200mm黄黑塑料柄，1把; 三角锉:200mm黄黑塑料柄，1把; 圆锉刀:200mm黄黑塑料柄，1把; 划针:200mm，1把; 划规:150mm，1把; 样冲:1把; 什锦锉:6件/套（轴承钢，半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉）; 钳工锤:300g木柄，1把; 圆头锤:1磅木柄圆头，1把; 丝锤、扳牙扳手:12件/套; 钢卷尺:5m，1把; 两用扳手:4件/套; 内六角扳手:1.5-10mm，9件/套; 三叉扳手:1套; 螺丝刀:6*100mm+-PH2，2把; 螺丝刀:5*75mm+-PH1，2把; 活动扳手:8，1把”; 钢丝刷:6排木柄，1把; 钢锯架:铁皮活动钢锯架，1把; 铁皮剪:8”美式铁皮剪，1把; 自行车钢丝扳手:1把; 三角尺:20*40mm不锈钢，带数字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：电工工具箱

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		含22种必备常用工具。 工具包括: 电工胶布:5m，1卷; 按摩柄螺丝批:6*100mmPH2# （十字一字各一），2把; 按摩柄螺丝批:3*75mmPH1#，（十字一字各一），2把; 按摩柄螺丝批:5*75mmPH0# （十字一字各一），2把; 钢卷尺:5m，1把; 吸锡器:铝塑吸锡泵，1个; 剥线钳:磨齿剥线钳、剥线经0.6-2.6mm，1把; 刷子、软毛刷:1把; 焊锡丝:1.0mm FLNX 2.0%，1卷; 迷你钢锯:1把; 测电笔:氖管，1支; 活动扳手:8”，1把; 羊角锤:0.25KG铁柄，1把; 钢丝钳:6”，1把; 尖嘴钳:6"，1把; 斜口钳:6"，1把; 数显万用表:DT830B数字，1台; 精密螺丝批:PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2，6把/套; 电烙铁:30W，1把; 美工刀，包胶，1把; 烙铁架:一副
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：量具绘图套装

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		卷尺：（最大测量长度3m，尺面宽1.6cm，尺壳TPR包胶设计，防摔耐磨。） 大木尺套装：（包含等腰三角尺、勾股三角尺，尺面刻度50cm。） 木折尺：（长1m,可折叠5折每折长20cm） 绘图工具包：（绘图工具包，配13中常用绘图工具，工具包含擦图片（不锈钢片）；三角板：（250mm）；圆规：（长150mm，能用铅芯）；分规（长150mm，）；绘图模板；橡皮擦；美工刀；绘图铅笔（3支）；透明胶带；卷笔刀；有机玻璃直尺（200mm）） 游标卡尺（0.02mm，0～150mm） 画笔套装（208件套画笔套装） 电子秤（1000g，0.1g） 组合角尺（水平角尺） 高度游标卡尺（0.02mm，0～200mm） 外径千分尺（25～50mm） 塞尺（0-180度；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：带袖围裙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		95*68*108cm，防水带袖围裙，防水防油，耐刮耐磨，易清洗，大口袋方便储物，绷带设计，使用简单。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：透明口罩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		舒适耳带，久戴不勒耳，弹力加宽耳带，可随时清洗消毒，擦拭后反复使用，防雾性能好，佩戴更舒适，舒适加长下巴托设计，撕去保护膜既可用。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：围裙挂钩套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		69*5*6.5cm，优质金属，环保材质，有质感，简约造型，自由组合，球形挂钩，不伤面料，结实耐用。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烤箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		40L，四层烤位，高度灵活调节，上下独立温控，实用钻石内胆，多排散热设计，防烫把手，15°开门停顿，防爆照明灯，裸机：478.8*419.5*331mm，1500W，毛重8.4kg，机械式旋钮，220V，定时范围：常通/0-60分钟，定温范围：关-90-230℃。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		双开门，冷藏630L，冷冻35L，一级能效，耗电能：0.28kwh/24h，尺寸：400*395*1028mm，冷冻双层，冷藏4层。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微波炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		6挡调节，0-30分钟控时，40L，侧拉门开关，玻璃转盘，700W，220V，452*365*262mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：迷你平底锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		易清洗，少油少烟，食品级不沾不锈，煎炒煮炸一锅多用，铝合金材质，燃气灶电磁炉通用，锅口24cm，锅底17.5cm，深5.2cm，净重：0.68kg。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动打蛋器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		7挡可调，低分贝工作，静音工作61DB，可站立式设计，双冲式散热，前后独立对流通风久用发热低，220V，手持式，50HZ，100W，245*145*220mm
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蛋糕饼铛

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		25cm，1200W，180°烤盘独立煎烤，不沾烤盘纹理，多档位火力调节操作简单，30mm深度，悬浮设计，食品级防粘涂层，不沾易洁更耐用，上下盘独立开关，可撑支架。
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：蛋糕机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		800W，220V，50HZ，30*26cm，双面加热导管，304不锈钢导热管，加热稳定使用寿命长，电胶木材质，高温耐热无异味，灵活卡扣，防滑脚垫，工作指示灯，烤盘铸铝合金+食品级不沾涂层。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电饭锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		5L，500W，35*24*22cm，内胆21*11cm，蒸煮一体，微压焖煮，大火快煮，一键操作，24H预约，高线散热孔，智能建议面板，操作简单，多功能烹饪菜单，经久耐用，不易老化，按键灵敏，多功能，不粘内胆加厚不易变形，精选材质，加厚发热盘高达158°高温，稳定不易变形，国标全铜电源线寿命长，不易烧坏，合金材质外观，不易变形，环形立体受热，加热更快，微压蒸汽阀，可拆洗，健康材质，强人、耐热、耐用，精巧便提锅耳，提拿方便，防烫手。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：消毒柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		405*305*815cm，300W，消毒时间0-60min，450L，红外线75°中温消毒，加厚无磁不锈钢箱体，耐腐蚀，全屏钢化玻璃面板，防爆，防烫伤，防辐射，有效隔离外界温度，隐藏式金属拉手，加粗层架，可调节承重柜脚，双石英管快速发热，无磁不锈钢可拆卸碗架，旋钮控制。
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：压面机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		19.3*12.5*19.8cm,2.46kg,面条宽度2mm/4mm，功能面皮、扁面、细面，不锈钢/碳钢精工电镀，8档档位调节，精选材质不易生锈，防滑脚垫不打滑，加厚面梳寿命长，轻松固定不晃动，清理方便，耐用齿轮，ABS手摇杆，操作简单。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电磁炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		350*280*60mm，2100W，4D防水满足国家IPX4防水认证，双层线圈，线径0.21mm，14根磁条均匀分布，高导磁条传递，8大功能，EMC安全防护防高温、低温、干烧、堵塞、漏电、失效，变速调节风机，低噪音散热，哑光蓝盾微晶面板，防刮耐磨，经久耐用，耐500℃-10℃高温，耐冲击，宽电压适用，3H定时面看管。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：炒锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		320*80mm，铸铁炒锅，无化学涂层安全烹饪，厚底薄身导热更快，热效率高。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：汤锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		275*80mm不锈钢汤锅，食品级材质，透明锅盖。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蒸锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		18*27.8*34.5cm，三层，特厚五层底，耐烧不穿孔，304食品级不锈钢材质，适用：燃气灶、电热炉、电磁炉、烤炉，钢化可视玻璃，防爆裂抗衰，大蒸格，滤孔分布均匀，铆钉加固不易脱落，电木手柄500℃隔热防烫，0.54mm加厚锅身。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：三明治机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		230*140*95mm，220v，50Hz，650W，1kg，多功能煎烤一体，体积小便携，工作指示灯，合理把控烹饪状态，立体收纳设计。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：笸箩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		40*25*9cm，全包边柳编笸箩，高强度尼龙绳，天然优质去皮的柳条，手工编织，经久耐用。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：箩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		30*10cm，纯天然竹子材质，纯手工编织不易损坏
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小簸箕

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		32*28cm，优质柳条材质，纯手工编织不发霉，耐用。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小扫把

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		21*8*2.3cm，47g，刷毛椰棕丝+实木手柄，不沾油，耐高温，去污能力强，绿色环保，韧性好，结实耐用，环保卫生，手柄打磨圆润，手握舒适，方便抓取，清洁有力，留有悬挂孔，方便收纳。
2		21*8*2.3cm，47g，刷毛椰棕丝+实木手柄，不沾油，耐高温，去污能力强，绿色环保，韧性好，结实耐用，环保卫生，手柄打磨圆润，手握舒适，方便抓取，清洁有力，留有悬挂孔，方便收纳。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：方形竹制盖帘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		30cm，双面可用，加厚自然竹帘，透气不沾，包边设计，无味环保原料，包边尼龙材质，天然绿色竹子，纯手工精心编织，无污染，清洗方便、
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：圆形竹制盖帘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		39cm，双面可用，加厚自然竹帘，透气不沾，包边设计，无味环保原料，包边尼龙材质，天然绿色竹子，纯手工精心编织，无污染，清洗方便。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：花馍梳子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		8*5.2cm，桃木材质，10g，手工制作，沾水不易变形。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：擀面杖

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		30*2.5cm，天然榉木，好用不沾面，光滑不开裂，经久耐用，整木打造，无毛刺，包子、饺子、面条、糕点美食工具，圆弧包边设计，圆润趁手。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：案板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		40*30*1.8，精选深山楠竹，不易开裂，易清洗，不易发霉，健康环保无异味，不打滑不伤刀，坚固耐用，不易留痕，高温碳化耐用性好，两面使用，不锈钢提手。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：揉面垫

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		50*40*0.6cm，食品级抗菌加厚硅胶，纳米级材质，不添加荧光剂，长久使用不氧化，耐高温230°，可沸水消毒，安全无异味，揉面不沾，易清洁表面，省心省力，底部防滑，揉面不跑，不皱不裂，韧性十足，自带纵横刻度，轻松掌握用量。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：油刷

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		21*3.3cm，食品级硅胶材质，安全无异味，耐260℃高温，硅胶刷头，柔软不掉毛，易清洗无残留，一体式设计，坚韧不变形，可挂设计，广泛使用。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：刮板 （切面刀）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		13*9cm，环保PP健康材质，节能环保，贴心挂孔，梯形设计省时省力，坚固耐用。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：厨师刀套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		砍骨刀29.5*9.3*18.3cm，371g、切片刀31.2*9.5*19.6cm，258g、厨师刀31.5*8.5*20.5cm，268g、水果刀、刀架，物理不沾，持久锋利，防滑手柄，耐腐蚀不易生锈，4CR13不锈钢，水磨开刃，典雅原木，15°角渐变开刃，一体成型刀身防止断裂。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：安全刀套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		菜板19*29cm，刀21.5cm，食品级PP材质，安全不伤手，易于清洗，省时省力。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双层沥水篮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		21.5*9cm，138g，圆形双层沥水篮，PP材质用料厚实，结实耐用，双侧设计，沥水方便，多功能多用途，底部垫高设计，放置稳固，耐磨损，圆孔可悬挂，节省空间。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：剪刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		21*9cm，133g，PP+不锈钢材质，厨房专用，锋利耐用，省时省力，带壳设计，方便收纳使用。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：防烫夹套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		提盘器18*8cm，取碗器17*4cm，防烫护手，不锈钢+硅胶材质，耐热防滑，轻松夹取，易清洁，握感舒适，波浪夹齿，承重力强，夹取牢固，不易打滑，多段弧形握手，硅胶夹头，开合弹簧。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：餐夹

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		24.2*4cm,66g，304不锈钢材质，加厚材质，一体成型，防烫耐高温，易清洗，内置弹簧，弹力好，夹取更省力，舒适手柄。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：不锈钢盆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		20*9*12.5cm，食品级304不锈钢材质，加深加厚，方便使用，安全健康，不易生锈，耐腐蚀，干净卫生，经久耐用，圆润加宽盆沿，圆滑不刮手，端拿方便隔热防烫，一体加厚盆身，抗摔不易变形，平整拉丝底部，防滑耐磨不易刮花，镜面抛光，清洗方便，明火/电磁炉可用。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：不锈钢盆 （2）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		30*11*20.5cm，304不锈钢材质，加深加厚，方便使用，安全健康，不易生锈，耐腐蚀，干净卫生，经久耐用，圆润加宽盆沿，圆滑不刮手，端拿方便隔热防烫，一体加厚盆身，抗摔不易变形，平整拉丝底部，防滑耐磨不易刮花，镜面抛光，清洗方便，明火/电磁炉可用。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：不锈钢盘 （3）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		27*20*2cm，食品级不锈钢材质，耐腐蚀，耐高温，不易碎，不生锈，安全健康，圆角设计，易清洗，边缘卷边设计。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：筛子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		15cm，40目，加厚加固，204不锈钢材质，加固锁边，不易撒网变形，镜面抛光，易清洗，卷边设计，打磨光滑。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：传唤铃

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		7.6*5.5cm，104g，不锈钢材质，声音响亮，一键按压，用途多样，机械按压结构，无需电池，简单易用，不易损坏，自动回升按钮，加厚底座，不易掉漆易清洗，实用小巧精致美观。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：月饼模具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		14.5*5*4.5cm，50g，4.5cm，食品级材质，易成型，易脱模，操作简单，一压成型，用途广泛。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：月饼模具 （2）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		14.5*5*4.5cm，50g，4.5cm，食品级材质，易成型，易脱模，操作简单，一压成型，用途广泛。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：月饼模具 （3）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		14.5*5.7*4.5cm，75g，5.2cm，食品级材质，易成型，易脱模，操作简单，一压成型，用途广泛。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：饭团模具套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		7个磨具，6.5-7.5*4*5-7cm，食品级PP材质，安全无异味，不含双酚A，方便清洗，厚实深度，轻松一按，轻松脱模，款式多样，内壁条纹，不沾易取，轻松制作。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水果切花模具套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		9件套，14*9.2*5.3cm，140g，操作简单，一模多用，佩戴护手，食品级不锈钢，健康安全，轻松脱模，握感舒适，防滑护手套，防滑纹理，增加摩擦力，加厚ABS材质，可拆卸设计，容易清洗，方便使用，边缘精工细磨，不易划手，造型丰富。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：煎蛋模具套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		10.5*8cm，316不锈钢材质，耐腐蚀，安全抗菌，ABS防烫珠，加厚1.2mm，120°可控防烫手提杆，水洗方便，凸点防倒设计，PP防烫提手，轻巧耐用易脱落。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：饼干模具套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		5件套，4.5-5.5*1.7cm，食品级不锈钢材质，易脱模，操作简单。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蛋糕模具 （活底）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		5寸,13.5*4cm，不沾涂层不沾模，底部严实不漏液，活底设计易脱模，双面阳极好爬升。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蛋糕模具2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		8寸，22*8cm，不沾涂层不沾模，底部严实不漏液，活底设计易脱模，双面阳极好爬升。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：裱花嘴套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		8件套，4*2.1cm，食品级材质，加厚材质不易破，凸点防滑设计，304不锈钢裱花嘴。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：量勺套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		3g9.5*1.8*2.6，5g8.5*2.5*2.6，10g10.5*3*3.5各5个，易清洗，独立包装，安全材质，标准容量，精准克重，无异味，材质加厚，一体成型，耐120°高温消毒。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：量杯套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		7件套 5000ml21.9*26.4cm，2000ml15*20.2cm，1000ml12.5*14.2cm，500ml10.1*11.3cm，250ml8*9cm，100ml5.9*7cm,100ml5.9*12.5cm，食品级PP材质，标准刻度，耐高低温，加厚耐摔，鹰嘴设计，倾斜引流不溅射，韧性强，抗压抗摔。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：储物罐套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		6件套，2个600ml，2个800ml，2个1000ml，食品级PP材质，耐磨耐摔，清晰刻度，透明罐身，可视拿取，大口径，四周卡扣设计，分类储存，稳固叠加，内含密封胶圈，防潮防漏。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子秤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		240*167*20mm，1g-5kg，高精度0.01g，实用大量程，一键去皮，高清夜视背光，防水面贴设计，充电款，带200ml托盘，续航持久，LED显示屏，一键切换计量单位。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：调味罐套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		14*6.8cm，300ml，6个，优质PP材质，高硼硅玻璃，加厚玻璃壁身，耐热耐温差，坚固耐用，勺盖一体，密封防潮，精准把控，无铅玻璃
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：点心篮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		24*4cm，仿藤编织，食品级材质，底部加高，经久耐用，不易变形，美观实用，工艺精制。
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：收纳筐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		24.5*16.8*10cm，135g，PP材质，厚实好用，大开口设计，两侧提手设计，方便提拿移动，省心省力，底部垫高设计。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：收纳筐（2）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		30.5*20*12cm，200g，PP材质，厚实好用，大开口设计，两侧提手设计，方便提拿移动，省心省力，底部垫高设计。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：盘子收纳架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		50*24*37cm，双层直立收纳，承重稳固，加硬拉丝钢材，稳固不摇晃，节省空间，优选碳钢，建议安装，轻松沥水，可抽拉接水盘，抽取倒水方便，卡式放碟，干爽不潮湿，高温烤漆，光滑不刮手，光滑边沿，不伤手，一架多用，加厚金属/PP。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：盛面箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		40*24*26cm，20斤，食品级PP材质，安全无异味，透明箱体，防尘，前后密封卡扣，移动滑轮，一拉即滑动，可翻盖，拿取无障碍，防潮防虫，可叠加存放。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：披萨盘-方形

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		11寸，28*22.9*4.9，加厚加高，安全涂层，食品接触级，双面不沾，一擦即净，受热均匀，加厚材质，防磨耐用，一盘多用，加厚0.8mm盘身，加固耐用不易变形，加固卷边，不易刮擦。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：披萨盘-圆形

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		7英寸，20*3.5*17cm，一体成型不掉漆，双面不沾易脱模，一体式圆角卷边设计，加厚卷边不割手，加厚食品级碳钢轻便坚固，耐高温，导热性好，加高设计不溢料，一抹即净，清洗更便捷。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：安全擦丝器

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		28*18.5*7.5cm，PP材质，操作简单，材质健康，切丝快速，省时省力，功能齐全，护手神器不伤手，可切丝、切片、磨蓉，贴心多功能。
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：盘子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		18.5*3.4cm，350g，7英寸，无铅无镉安全健康，釉下彩绘不变色不掉色，高温烧制可放微波炉，人体力学端拿稳放，高分子釉面一冲即净，加厚设计防烫防滑，厚实耐用，口沿圆润，不伤手。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：铝制蛋挞模具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		7*4*2cm，加厚铝合金，可耐230℃，坚固耐用，加厚一体成型，导热均匀，表面阳极处理，健康安全，边缘卷边设计，边角圆滑不伤手，表面一冲即净，干净卫生。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小熊饼干印花模具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		8件套，5.2*4.5cm，食品级PP材质，一间按压脱模，操作简单。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：硅胶奶酪模具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		25*10*0.9cm，成品尺寸3.2*3.2cm，12个模具槽，带100个棒子+10个袋子+100个扎带，带盖子，干净卫生防串味，食品级硅胶材质，耐低温，清洗方便，立体成型，表面光滑，成型美观。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冰淇淋模具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		20*15cm，食品级硅胶材质，不易变形，耐低温，不串味，易清洗，耐高温，便携带，带盖子，50根棒子。
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：布丁碗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		6.7*3.8cm，78ml，优质材质打造，无铅无毒，高强度高稳定性，条纹工艺，有效防滑，加热、散热效率高，边缘光滑，易取出，易清洗。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手提蛋糕盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		32*12*23cm，280g，食品级PP材质，密度小，硬度好，牢固卡扣，紧密连接，可提式手柄。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：曲奇枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		20.5*5.5cm，10个花片+8个裱花嘴，采用优质PP+不锈钢材质，光滑洁净，安全卫生，简单易上手，独立包装。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蛋糕脱模刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		21.5*2.5cm，11g，采用食品级PP材质，主要是制作蛋糕时，让蛋糕和模具完整脱落，挂钩设计可悬挂，收纳方便，单头尖角设计，方便使立。
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：蛋糕铲

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		21.5*4*6.5cm，食品级硅胶，一体成型设计，经久耐用，安全环保，耐高温，美观易清洗，可挂尾部。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：曲抹刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		32cm，加厚420不锈钢材质，刮抹平整，规格齐整，用途广泛，镜面抛光，舒适手柄，不易损坏，柔韧性强，不易生锈，不易腐蚀，经久好用，刀面斜度打磨，刮抹流畅，磨砂止滑PP手柄，流线型设计，握感舒适，不伤手，L型弧度设计，抹面操作方便，刀身和手柄衔接牢固，稳定不摇晃。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：直抹刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		22.5cm，32cm，加厚420不锈钢材质，刮抹平整，规格齐整，用途广泛，镜面抛光，舒适手柄，不易损坏，柔韧性强，不易生锈，不易腐蚀，经久好用，刀面斜度打磨，刮抹流畅，磨砂止滑PP手柄，流线型设计，握感舒适，不伤手，，抹面操作方便，刀身和手柄衔接牢固，稳定不摇晃。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蛋糕转台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		25*13.5cm，1.1kg，优选食品级铝合金材质，厚实稳重，不卡顿，三段刻度，精准定位，防滑性，耐磨损，经久耐用，加重重量，静音轴承，静音顺滑，稳定性好，底部硅胶防滑垫，防滑更稳定，抗压可拆卸，质感光滑温厚，舒适不伤手。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：物料碗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1200ml，17.7*7.7cm，耐热耐冻，加厚加大，健康材质，精致简约，经久耐用，钢化玻璃材质，耐热400℃，低温-20℃，可用微波炉、消毒、洗碗机、冰箱，大口径，加高碗体，内壁光滑，易清洗，透明可见，实用放心，高通透无杂质，健康无铅，碗口圆润，加厚底部，放置平稳。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：餐具套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		2个4.5英寸饭碗12*6cm、2个7.5英寸盘子18.5*3.5cm、2个勺子13cm、2双筷子23cm、2个6英寸碗15*7cm，高密度纳米釉面，易清洗，手感舒适，1000℃高温烧制，坚固不易留污渍，不易刮花。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：防烫手套

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		13*26cm，防烫隔热，厚实耐用，防滑斜纹耐磨，悬挂设计，收纳方便，双层麻棉材质，加倍保护不伤手，精致走线，牢固度高。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：硅胶垫

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		10片，26cm*1.3mm，食品级硅胶材质，加厚硅胶涂层，双面使用，防粘防黏，可反复使用，耐高140℃低温，不缩水，安全使用，空洞均匀，全面受热，环保无味，易清洗。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：纱布

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		10片，26cm，耐高温，不沾食物，安全无添加，工艺精细，面料包边，缝合精致，结实耐用不脱边，全棉纱布材质，无毒无味，多用途使用，透气耐磨，使用方便。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：滤袋

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		20*15cm，100目，高密度优质尼龙材质，透光通风，经久耐用，高密度漏网，安全健康，重复使用，用途广泛，高密度过滤强，网孔细腻均匀，不留细碎残渣，棉绳设计，使用便捷，简易人性化设计，防止外漏，包边设计，杜绝毛边，内部无毛边，方便过滤，方便清洗，循环使用，实用性强，多用途使用，两侧双线，卷边缝制。
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：清洁手套

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		加厚乳胶材质，加长束口，强拉力不变形，坚韧耐磨，耐刮擦韧性好，掌心防滑纹路，舒适不黏皮肤，一冲即净，不沾油污污渍。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：清洁工具套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		清洁刷3个，钢丝球4个带手柄，杯刷2个，锅刷1个，清洁铲1个，洗碗海绵4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。		

采购包2：智慧录播教室设备、智慧体育器材采购

标的名称：录播主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		主机配置 1. 主机采用集成化设计，具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、远程互动、视频会议、导播、行为分析、虚拟抠像、物联控制、远程运维参数设置等能力。 2. 主机CPU采用至少采用64位八核架构，最高主频不低于2.4GHz。内存≥8GB。 3. 主机内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。 4. 支持录制清晰度设置，分辨率可设置4K、1080P、720P，并估算视频录制的大小。支持录制清晰度自定义设置，可设置分辨率为4K、1080P、720P、VGA、QVGA，可设置帧率为60、30、25FPS，可设置画质≥5种档位，可设置码率为静态码率、动态码率。设置后可显示对应码流大小及估算视频录制的大小。 5. ▲内置无线麦克风音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线麦克风的连接及音频信号传输，并支持同时≥2个无线麦克风接入，支持≥2种对频模式。支持显示无线麦克风电量程度大小。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 6. 支持网络认证功能，可选择网络认证的线路，选择http协议或https协议。 7. 支持通过浏览器或电脑应用程序，连接互联网查看主机SN码、IP地址、MAC地址。支持查看系统版本信息、软件版本信息、设备信息，并可通过手动更新查找最新安装包，进行升级。支持主机内插件批量升级。 8. ▲支持通过互联网，进行终端管理。通过地区、学校、终端类型、设备状态、绑定状态、接入时间、SN、应用版本、设备类型、最后在线时间进行多条件同时筛选搜索，查看设备状态。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 9. 为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥200000小时。 10. 支持通过Type-C接口实现音视频输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。 11. 支持HDMI输入通道具备音频采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。 12. 支持 H.264(BP/MP/HP)编码与解码、H.265视频编码/解码，支持≥32 路 1080p @30fps 编/解码。

		13. 支持完全断电的情况下，从主机的音频输入通道上输入的音频，可以从主机的音频输出通道实现输出，且≥2个音频输入通道可以支持该功能。 14. 支持USB接口接入标准USB声卡，实现双向音频通信。 15. 支持双网卡设计，可设置1个网卡的IP、网关、子网掩码、DNS，可调整为自动获取IP或手动填写IP。 16. 支持H.264 Slice模式的设置，可在Multi-slice、Single-slice两种模式进行切换 17. ▲支持开启AI分析功能，开启后可进行课堂行为分析，在平台中生成报告。报告中可查看课堂实录、课堂热力图、AI建议分析；教学行为分析及总结；问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、问答实录分析及总结；弗兰德斯互动分析、S-T/Rt-Ch教学分析及总结。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 18. 支持数字调音台功能，通过网页及客户端均可以进行主机音频输入、输出矩阵调整，可独立设置任意一个音频通道的混音模式。支持单独调节每一路音频输入、输出通道的音量，或选择是否开启静音。 19. 支持设置AI降噪强度，可选择高、中、低、自定义、关闭。自定义参数支持≥100级AI降噪等级设置及≥100级传统降噪等级设置。 20.▲ 支持Mic in及无线麦克风压制策略设置，可选择开启、关闭或自定义。可设置最大压制幅度0～60dB可调，压制策略阈值上/下界可联动调节。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件）
1		二、流媒体控制处理系统 1. 支持互动清晰度设置，分辨率可设置1080P、720P。支持互动清晰度自定义设置，可设置分辨率为1080P、720P、VGA、QVGA，可设置帧率为60、30、25FPS，可设置画质≥4种档位，可设置码率为静态码率、动态码率。设置后可显示对应码流大小。 2. 支持互动清晰度自适应，在互动时根据网络情况选择最优清晰度。 3. 支持设置主机互动模式，可选择开启或关闭互动双流设置，开启后可选择第二路流的画面，支持≥6个画面选择。画面设置支持开启或关闭直播推流CDN设置，开启后可选择推流画面，支持≥7个画面选择。 4. 支持互动协议设置，可设置主机视频通信协议，协议支持添加及参数修改。支持设置云服务器地址，可选择公有服务器或私有服务器。 5. 支持互动状态下的导播模式设置，可设置手动、半自动、全自动导播模式；支持选择互动状态下的录制画面设置，可选择≥7路画面进行录制。 6. 支持登录状态自动提示。开始上课时如主机为未登录状态，系统自动提示使用微信扫码登录，登录后显示用户头像和用户名；如是已登录状态，系统自动创建并进入互动课堂，并自动开启录制。 7. 支持选择自动开启直播，开始上课后将显示直播中。 8. ▲支持互动过程中，进行性能监控，可监控网络丢包率、上行带宽、下行带宽、最大虚拟内存、当前虚拟内存、当前物理内存、当前句柄数量、当前进程数量、当前CPU使用率。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 9. 支持互动过程中，进行推流质量查看。可查看视频分辨率、视频质量、延时、丢包率、视频帧率、视频码率、音频帧率、音频码率。 10. 支持在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 11. 支持教师端跟踪区域、快照区域、板书区域、屏蔽区域设置，勾选后可通过鼠标绘

		制对应区域，不同区域通过不同颜色画框展现。支持智能检测，系统可自动框选跟踪区域，快速清除快照区域，调用相机配置，自动确定跟踪区域。 三、导播管理控制系统 1. 支持通过浏览器及电脑应用程序，对主机进行画面切换控制。 2. 录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持1路电影模式加6路资源录制，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。可通过勾选录制对应画面，实现资源模式录制。录制的所有视频均有声音。 3. 支持选择≥3种导播模式，具备手动、半自动、全自动可选。 4. 支持≥9种多画面合成布局选择，可自定义选择布局中的画面，选择后自动更新布局种画面的名称。 5. 支持≥16种转场特效的选择。选择对应特效后，切换画面将应用该特效。特效过渡时间0.5～1.5秒可调。 6. 支持通过U盘导入片头片尾。片头片尾支持≥3种格式导入，包含图片格式及视频格式文件，支持单个图片文件≤20MB，单个视频文件≤200MB。 7.▲ 支持多种字幕格式，可输入≥50个字符；支持通过≥5种预设颜色调整字体颜色。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 8. 支持通过U盘导入台标。台标支持≥2种图片格式导入，支持总共导入≥30个大小≥19MB的图片文件。导入后支持显示/隐藏控制，支持拖拽调节台标任意位置，或通过≥5个预设位置调整台标位置。支持批量管理台标，可批量勾选并删除。 9. ▲支持通过触控实现云台摄像机的控制；可通过录播主机的触控屏幕实现摄像机画面的放大缩小。支持≥3种云台转动灵敏度设置。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 10. 支持可调用≥9个预置位，可设置预置位≥8个。 11. 支持通过单击预览画面进行画面选择，选中后将框选该画面。支持通过单击画面切换按钮或双击画面进行画面导播切换。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机械云台摄像机

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1. 传感器尺寸≥CMOS 1/2.8英寸。 2. 传感器有效像素≥800万。 3. 支持≥40倍变焦。 4. 支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1°。 5. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°。 6. 支持水平视场角≥75°。 7. 支持≥4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 8. 支持AAC、G711A两种音频编码格式。 9. 支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 10. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。 11. 支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置。 12. 支持ONVIF协议，可预览ONVIF画面。 13. 支持GB28181协议。 14. ▲支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式6种模式切换。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 15. 支持人脸检测、人形检测AI算法。
打“★"号条款为实质性条款，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分析辅助摄像机

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1.镜头水平视场角≥90°。 2.一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4.传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸。 5.传感器有效像素≥800万。 6.摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 7.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 8.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 9.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 10.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。 11.支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。 12.支持开启/关闭跟踪功能。
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：全向麦克风

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1. 麦克风支持≥2个数字音频接口，支持数字音频传输，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 2. 麦克风拾音半径≥8m。 3. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 4. 麦克风支持数字音频传输。 5. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 6. 支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB。 7. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 8. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 9. 支持远程OTA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：i课堂分析系统

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		Ai课堂分析系统 1.系统支持对师生互动行为，进行2D还原重建，并标识对应学生的头像及互动情况。支持行列式教室布局、方形桌小组讨论布局、圆形桌小组讨论布局。 2.▲系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置;支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方不少于5种视角转换。支持行列式教室布局、方形桌小组讨论布局、圆形桌小组讨论布局。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 3.系统支持自动识别课堂学生互动情况，并统计不同学生的提问举手次数、回答问题次数，按照人员的形式呈现。点击头像可以跳转对应的视频片段。 4.▲在2D/3D 课堂孪生界面中，通过颜色深浅表示学。生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色越深则代表越活跃。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 5.▲在2D/3D 课堂孪生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色越深代表停留时间越长;支持教师巡堂轨迹回放。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 6.系统根据教学内容，基于教学环节、教学任务、教学行为三个特征，形成用户教学流程分布执行情况，支持以进度样式展示，展示不同课堂行为环节的开展情况。 7.系统支持自动识别课堂中学生抬头率情况，按照每分钟学生抬头率的均值，绘制成曲线，点击曲线，可以播放对应时间节点的视频片段。 8.系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文自动切割为不同的片段;片段支持展开。查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。支持中英混杂识别显示;支持数学、物理公式识别显示。 9.系统支持自动识别学生回答内容，并且按照前结构、单点结构、多点结构、关联结构、抽象拓展结构的形式进行分析。点击分析结果可以跳转到对应的视频片段。 10.▲系统自动对课堂按照教学内容进行切片划分，支持显示片段的标题和内容小结，支持查看不同片段的视频和课堂对话文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句。会自动统计片段中教室提问、学生回答、教师评价发生的情况，并标记每个提问与回答的类型。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 11.系统支持以海报、二维码的方式分享给他人。 12.▲系统支持将听评课记录关联，通过听课记录跳转课堂实录片段，并能抽象出评课摘要，呈现本节课人工评价各维度的评分。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 13.系统支持将两节课数据进行对比，实现同课异构分析，包含教学时间分配、问答模式、提问类型、学生应答、教师理答等多个模型。 14.支持下载对应的课堂质量分析报告，以docx格式进行保存，内容包含模型构建说明、应用实践数据分析、后续发展规划、测评框架说明等内容。 15.系统支持将老师多节课数据分析，形成老师的成长趋势，包含巡堂轨迹变动，教学时间分配变化，提问类型及数量变化。
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：观摩屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.屏幕物理尺寸≥55吋。 2.屏幕分辨率≥3840*2160。 3.屏幕刷新率≥60Hz。 4.USB接口数量≥1。 5.HDMI输入通道数量≥3。 6.AV接口≥1。 7.支持HDMI接入检测开机，HDMI有输入信号后，可自动开机，至少有3个HDMI接口支持该功能。 8.支持HDMI接入检测关机，HDMI输入信号消失后2分钟，可自动进入关机状态，至少有3个HDMI接口支持该功能。
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：有源音箱

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

标的名称：导播控制台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4个硅胶垫。 2. 采用彩色背光按键，按键数量≥29个，背光颜色≥3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态。 3. 支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度。 4. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于8个方向的云台控制，同时可通过操纵杆实现摄像机拉近拉远控制。 5. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。 6. 整机支持≥3个控制旋钮。 7. 整机支持≥2种通信方式，可使用USB或RS422进行通信，为保证控制实时性，不接受使用TCP/UDP通信方式。 8. 整机通信接口≥2个，支持至少一个USB2.0接口，至少一个RS422接口。 9. 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：导播显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.屏幕尺寸不小于23英寸。 2.支持HDMI输入接口。
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：资源管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2.教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 3.视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 4.课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 5.课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 6.课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。 7.消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。 8.设备管理：显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。 9.公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 10.▲活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始时间前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件） 11.导出签到数据：支持教师以Excel格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。 12.督导巡课：用户可查看校内正在直播授课的教室实时画面；支持至少6个教室画面同屏预览，快速掌握各教室基本情况；用户进入教室详情，可获取该教室当前授课信息、实时的音频、视频；支持进入“自动巡课”模式，自动进入浏览器全屏模式，按每10秒/15秒/20秒轮播各教室画面；支持教师在巡课过程对课堂进行文字点评、评课表打分，并按教师与课程统计巡课评课的历史记录。 13.教研评课：支持教师创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。 14.教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。

		15.评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标 16.支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。 17.▲插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室内隔音设施

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		富力校区按照标准录播室隔音、布线建设，东西校区原有设备拆除、原有装修恢复改造、原有网络恢复布线等。
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：校级管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、边缘显示终端 1.屏幕尺寸：≥55英寸 2.显示尺寸：≥1209.6mm×680.4mm 3.显示比例：16:9 4.分辨率：≥1920*1080 5.亮度：≥2000cd/㎡ 6.对比度：≥1000:1 7.可视角度：178 °（H）/178 °（V） 8.使用寿命：≥30000H 9.主板：RK3588 10.内存：≥8G 11.运存：≥128G 12.定时开关机：支持设置任意时间段 13.像素：≥800w 14.传感器类型：1/1.8英寸CMOS 15.镜头类型：电动变焦 16.整机尺寸：≥1446.06mm*1262.55mm*205.3mm 17.额定功耗：≤400w 内置摄像头 二、AI运动吧智慧体育运动系统： AI运动项目单设备支持多个运动项目：5人跳绳测试；立定跳远测试；3人纵跳摸高测试；5人开合跳测试；3人仰卧起坐测试；5人深蹲测试；5人高抬腿测试；5人左右跳；2人坐位体前屈； 能查看学生个人档案、成绩、曲线图，可查看单项目运动历史成绩记录以及相对应运动

1		处方建议，历史视频可保存15天。各项目运动过程中可实时展示运动者的人体关节点、球的位置框等AI识别内容，以及实时的计数结果。 1.AI智慧跳绳测试仪： 1.1在1个摄像头下，可支持5人运动同时测试、同时计时计数，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，前端大屏跳绳过程数据实时显示、跳出测试区域提示、运动结束后分时间段计数、中断数的呈现。 1.2支持过程中人体姿态追踪，转体跳跃后仍正常计数。 1.3竞赛模式：单设备可支持3人同时跳绳竞赛； 1.4测试范围：0-2000次，分值1次，允许误差：±1次。 1.5运动结束后，形成个人运动报告，跳绳速率，并给出测评点评和锻炼建议，手机端查看视频回放。 1.6背景抗干扰:支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少6人； 2.AI智慧立定跳远测试仪： 2.1运动过程中应可实现人脸识别、身份信息匹配，支持基于视频实现立定跳远测距，自动识别踩线、单脚起跳、垫步跳、出界等犯规提示、成绩的实时交互呈现。 2.2立定跳远过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示； 2.3跳远地垫刻度自动识别检测，可左右移动随意摆放； 2.3测试仪器无需跳毯，可直接在塑胶操场上进行测试，适应室内外测试环境，不受强光影响。跳落区两侧无障碍，跳毯两侧不能有其他辅助设备，不影响跳远动作，保障人员、设备安全。 2.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据； 2.5测试屏幕实时显示测试者身份信息、实时成绩，实时头像，分时动作切片组合图。 2.6支持视频回溯，系统自动抓取运动过程中的关键帧，包括准备、起跳、腾空、落地四个关键帧。测试屏幕实时显示测试者身份信息、实时成绩，实时头像，分时动作切片组合图； 2.7测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示。 2.8测试范围：0~300cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm； 3.AI智慧纵跳摸高测试仪： 在1个摄像头下，可支持3人同时AI人脸识别进行摸高测距测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，跳出界违规显示； 支持前端大屏跳高结果数据显示、瞬间画面呈现。支持“新纪录”等特效动画及声音提示； 测试范围：0~320cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm； 4.AI智慧开合跳测试仪： 1个摄像头下，可5人同时运动计时计数，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，支持前端大屏开合跳过程数据实时显示，支持前端大屏结束后的计数呈现。 犯规动作不计数：需双手双脚运动，手不动或脚不动不计数；

测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次；

5.AI智慧仰卧起坐测试仪：

测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。

5.1一台主机、3个测试位、仰卧起坐过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示；

5.2仰卧起坐板自动识别检测位置是否移动，屏幕可显示器材是否摆放准确；

5.3犯规检测：肩胛骨未触垫、手臂未触膝、膝盖未弯曲、顶胯、未抱头。可自主选择调试违规检测难度。（投标时提供由第三方检测机构出具的检测报告扫描件并盖投标人公章）

5.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据

5.5测试屏幕分别实时显示3名测试者身份信息、实时成绩，实时头像，违规个数。

5.6测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放 ；成绩可纳入教学管理。

5.7测试模式有自由模式和考试模式，自由模式测试者在测试位举右手进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。考试模式由老师控制，统一发令进行测试。测试成绩在屏幕实时显示；

5.8测试范围：0~99次；分度值：1次；允许误差：±1次；

6.AI智慧深蹲测试仪：

1个摄像头下，可支持5人同时深蹲测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。

测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次；

7.AI智慧高抬腿测试仪：

1个摄像头下，可支持5人同时高抬腿测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。

测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次；

8.AI左右跳测试仪：

1个摄像头下，可支持5人左右跳，屏幕实时显示运动个数。

运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。

测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次；

9.AI智慧坐位体前屈测试仪：

测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。

9.1一台主机、2个测试位、随来随测，在测试位自动识别身份，测试区域请勿站人提示，测试过程声音提示，测试成绩实时显示；

9.2采用图像测距，无机械推板，无需归位测试游标等配件，无易损件。

9.3犯规检测：双腿屈膝、单手推板，可语音播报违规。

9.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据；

9.5测试屏幕分别实时显示2名测试者身份信息、实时成绩，实时头像。

9.6测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放 ；成绩可纳

		入教学管理。 9.7支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：姿态保持时长、屈膝角、身体弯曲角等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议； 9.8测试范围：-20.0cm~40.0cm；分度值：0.1cm；允许误差：±0.1cm；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI教学练赛机 （5人）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、边缘显示终端 1.屏幕尺寸：≥55英寸 2.显示尺寸：≥1209.6mm×680.4mm 3.显示比例：16:9 4.分辨率：≥1920*1080 5.亮度：≥2000cd/㎡ 6.对比度：≥1000:1 7.可视角度：178 °（H）/178 °（V） 8.使用寿命：≥30000H 9.主板：RK3588 10.内存：≥8G 11.运存：≥128G 12.定时开关机：支持设置任意时间段 13.像素：≥800w 14.传感器类型：1/1.8英寸CMOS 15.镜头类型：电动变焦 16.整机尺寸：≥1446.06mm*1262.55mm*205.3mm 17.额定功耗：≤400w 内置摄像头 二、AI运动吧智慧体育运动系统： AI运动项目单设备支持多个运动项目：5人跳绳测试；立定跳远测试；3人纵跳摸高测试；5人开合跳测试；3人仰卧起坐测试；5人深蹲测试；5人高抬腿测试；5人左右跳；2人坐位体前屈； 能查看学生个人档案、成绩、曲线图，可查看单项目运动历史成绩记录以及相对应运动处方建议，历史视频可保存15天。各项目运动过程中可实时展示运动者的人体关节点、球的位置框等AI识别内容，以及实时的计数结果。 1.AI智慧跳绳测试仪： 1.1在1个摄像头下，可支持5人运动同时测试、同时计时计数，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，前端大屏跳绳过程数据实时显示、跳出测试区域提示、运动结束后分时间段计数、中断数的呈现。 1.2支持过程中人体姿态追踪，转体跳跃后仍正常计数。 1.3竞赛模式：单设备可支持3人同时跳绳竞赛；

1		1.4测试范围：0-2000次，分值1次，允许误差：±1次。 1.5运动结束后，形成个人运动报告，跳绳速率，并给出测评点评和锻炼建议，手机端查看视频回放。 1.6背景抗干扰:支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少6人； 2.AI智慧立定跳远测试仪： 2.1运动过程中应可实现人脸识别、身份信息匹配，支持基于视频实现立定跳远测距，自动识别踩线、单脚起跳、垫步跳、出界等犯规提示、成绩的实时交互呈现。 2.2立定跳远过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示； 2.3跳远地垫刻度自动识别检测，可左右移动随意摆放； 2.3测试仪器无需跳毯，可直接在塑胶操场上进行测试，适应室内外测试环境，不受强光影响。跳落区两侧无障碍，跳毯两侧不能有其他辅助设备，不影响跳远动作，保障人员、设备安全。 2.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据； 2.5测试屏幕实时显示测试者身份信息、实时成绩，实时头像，分时动作切片组合图。 2.6支持视频回溯，系统自动抓取运动过程中的关键帧，包括准备、起跳、腾空、落地四个关键帧。测试屏幕实时显示测试者身份信息、实时成绩，实时头像，分时动作切片组合图； 2.7测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示。 2.8测试范围：0~300cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm； 3.AI智慧纵跳摸高测试仪： 在1个摄像头下，可支持3人同时AI人脸识别进行摸高测距测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，跳出界违规显示； 支持前端大屏跳高结果数据显示、瞬间画面呈现。支持“新纪录”等特效动画及声音提示； 测试范围：0~320cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm； 4.AI智慧开合跳测试仪： 1个摄像头下，可5人同时运动计时计数，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，支持前端大屏开合跳过程数据实时显示，支持前端大屏结束后的计数呈现。 犯规动作不计数：需双手双脚运动，手不动或脚不动不计数； 测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次； 5.AI智慧仰卧起坐测试仪： 测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。 5.1一台主机、3个测试位、仰卧起坐过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示； 5.2仰卧起坐板自动识别检测位置是否移动，屏幕可显示器材是否摆放准确； 5.3犯规检测：肩胛骨未触垫、手臂未触膝、膝盖未弯曲、顶胯、未抱头。可自主选择调试违规检测难度。（投标时提供由第三方检测机构出具的检测报告扫描件并盖投标人

		公章） 5.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据 5.5测试屏幕分别实时显示3名测试者身份信息、实时成绩，实时头像，违规个数。 5.6测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放 ；成绩可纳入教学管理。 5.7测试模式有自由模式和考试模式，自由模式测试者在测试位举右手进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。考试模式由老师控制，统一发令进行测试。测试成绩在屏幕实时显示； 5.8测试范围：0~99次；分度值：1次；允许误差：±1次； 6.AI智慧深蹲测试仪： 1个摄像头下，可支持5人同时深蹲测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。 测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次； 7.AI智慧高抬腿测试仪： 1个摄像头下，可支持5人同时高抬腿测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。 测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次； 8.AI左右跳测试仪： 1个摄像头下，可支持5人左右跳，屏幕实时显示运动个数。 运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。 测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次； 9.AI智慧坐位体前屈测试仪： 测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。 9.1一台主机、2个测试位、随来随测，在测试位自动识别身份，测试区域请勿站人提示，测试过程声音提示，测试成绩实时显示； 9.2采用图像测距，无机械推板，无需归位测试游标等配件，无易损件。 9.3犯规检测：双腿屈膝、单手推板，可语音播报违规。 9.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据； 9.5测试屏幕分别实时显示2名测试者身份信息、实时成绩，实时头像。 9.6测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放 ；成绩可纳入教学管理。 9.7支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：姿态保持时长、屈膝角、身体弯曲角等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议； 9.8测试范围：-20.0cm~40.0cm；分度值：0.1cm；允许误差：±0.1cm；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI教学练赛机 （9人）

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

- 边缘显示终端

1.屏幕尺寸：≥55英寸

2.显示尺寸：≥1209.6mm×680.4mm

3.显示比例：16:9

4.分辨率：≥1920*1080

5.亮度：≥2000cd/㎡

6.对比度：≥1000:1

7.可视角度：178 °（H）/178 °（V）

8.使用寿命：≥30000H

9.主板：RK3588

10.内存：≥8G

11.运存：≥128G

12.定时开关机：支持设置任意时间段

13.像素：≥800w

14.传感器类型：1/1.8英寸CMOS

15.镜头类型：电动变焦

16.整机尺寸：≥1446.06mm*1262.55mm*205.3mm

17.额定功耗：≤400w

内置摄像头

二、AI运动吧智慧体育运动系统：

AI运动项目单设备支持多个运动项目：9人跳绳测试；立定跳远测试；3人纵跳摸高测试；9人开合跳测试；5人仰卧起坐测试；9人深蹲测试；9人高抬腿测试；

2人坐位体前屈；

能查看学生个人档案、成绩、曲线图，可查看单项目运动历史成绩记录以及相对应运动处方建议，历史视频可保存15天。各项目运动过程中可实时展示运动者的人体关节点、球的位置框等AI识别内容，以及实时的计数结果。

1、AI智慧跳绳测试仪：

1.1在1个摄像头下，可支持9人运动同时测试、同时计时计数，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，前端大屏跳绳过程数据实时显示、跳出测试区域提示、运动结束后分时间段计数、中断数的呈现。

▲1.2支持过程中人体姿态追踪，转体跳跃后仍正常计数。（提提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件）。

1.3竞赛模式：单设备可支持3人同时跳绳竞赛；

1.4测试范围：0-9999次，分值1次，允许误差：±1次。

▲1.5支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出（提提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件）

▲1.6支持设置跳绳测试时间为 30 秒、60 秒、120秒、180 秒、240 秒、300 秒（（提提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件）。

2. AI智慧立定跳远测试仪：

1		2.1运动过程中应可实现人脸识别、身份信息匹配，支持基于视频实现立定跳远测距，自动识别踩线、单脚起跳、垫步跳、出界等犯规提示、成绩的实时交互呈现。 2.2立定跳远过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示； ▲2.3跳远地垫刻度自动识别检测，可左右移动随意摆放；（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。 2.3测试仪器无需跳毯，可直接在塑胶操场上进行测试，适应室内外测试环境，不受强光影响。跳落区两侧无障碍，跳毯两侧不能有其他辅助设备，不影响跳远动作，保障人员、设备安全。 2.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据； ▲2.5立定跳远系统自动生成运动关键帧总结，分析学生摆臂幅度、腾空高度、起跳角度、摆臂幅度、平均速度等，自动生成运动建议并实时展示学生最终运动成绩、年级排名、班级排名、运动评分等（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。 ▲2.6支持视频回溯，系统自动抓取运动过程中的关键帧，包括准备、起跳、腾空、落地四个关键帧。可选历史记录做对比分析，形成成绩提升程度、爆发力进步等对比分析图（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件）。 2.7测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示。 2.8测试范围：0~320cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm； 3、AI智慧纵跳摸高测试仪： 在1个摄像头下，可支持3人同时AI人脸识别进行摸高测距测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，跳出界违规显示； ▲支持前端大屏跳高结果数据显示和画面呈现。支持新纪录等特效动画及声音提示（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 测试范围：0~320cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm； 4、AI智慧开合跳测试仪： 1个摄像头下，可9人同时运动计时计数，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，支持前端大屏开合跳过程数据实时显示，支持前端大屏结束后的计数呈现。 ▲可识别手不动、脚不动违规动作，不计入有效成绩（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 测试范围：0~999次；分度值：1次；允许误差：±1次； 5、AI智慧仰卧起坐测试仪： 测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。 5.1一台主机、5个测试位、仰卧起坐过程中随来随测，在测试位自动识别身份，测试过程声音提示，测试成绩实时显示； ▲5.2仰卧起坐板自动识别检测位置是否移动，屏幕可显示器材是否摆放准确；（提供视频演示） ▲5.3肩胛骨未触垫、手臂未触膝、顶胯、未抱头，可选择调试违规检测难度（提供具

		有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 5.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据 5.5测试屏幕分别实时显示5名测试者身份信息、实时成绩，实时头像，违规个数。 5.6测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放 ；成绩可纳入教学管理。 5.7测试模式有自由模式和考试模式，自由模式测试者在测试位举右手进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。考试模式由老师控制，统一发令进行测试。测试成绩在屏幕实时显示； ▲5.8测试设备自动判别动作有效性，无穿戴装备（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 5.8测试范围：0~999次；分度值：1次；允许误差：±1次； 6、AI智慧深蹲测试仪： 1个摄像头下，可支持9人同时深蹲测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。 测试范围：0~999次；分度值：1次；允许误差：±1次； 7、AI智慧高抬腿测试仪： 1个摄像头下，可支持9人同时高抬腿测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，通过前端摄像头自动识别测量结果，测试结果大屏实时显示。 测试范围：0~999次；分度值：1次；允许误差：±1次； 8、AI智慧坐位体前屈测试仪： 测试全程人脸识别、身份绑定，具备防替考、防作弊、自由模式及考试模式，测试结果大屏实时显示。 8.1一台主机、2个测试位、随来随测，在测试位自动识别身份，测试区域请勿站人提示，测试过程声音提示，测试成绩实时显示； 8.2采用图像测距，无机械推板，无需归位测试游标等配件，无易损件。 ▲8.3膝盖弯曲、单手向前，推动过快等违规识别并语音（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 8.4测试屏幕在无人测试状态下显示个人 /班级实时排行榜数据； 8.5测试屏幕分别实时显示2名测试者身份信息、实时成绩，实时头像。 8.6测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放 ；成绩可纳入教学管理。 ▲8.7测试结束，成绩实时上传，可在 App 实时查看，支持历史记录视频回放（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 8.8测试范围：20.0cm~40.0cm；分度值：0.1cm；允许误差：±0.1cm；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：坐位体前屈板

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.测试面板 1.1材质：高强度防滑复合板（厚度≥15mm），加厚钢管（壁厚≥1.5mm），静电喷涂防锈； 1.2尺寸：≥长160cm*宽50cm*高48cm；边缘圆弧处理（半径≥5mm）,实测半径9mm； 1.3刻度精度：毫米级刻度（误差≤±1mm），零点位于手推板内侧。 2.挡板：垂直固定于0刻度线，高度与底板成90°直角。 3.性能参数 3.1量程与精度：量程范围：（-20～+40）cm；示值误差：全程≤±0.1cm。 4.温湿度范围：温度：（-10～50）℃， 相对湿度≤90%。
打“★"号条款为实质性条款，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引体向上

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		一、摄像头 1.像素：≥400万，可变焦距 2.支持背光补尝，强光抑制，3D数据降噪 3.120dB宽动态，适应不同监控环境 4.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart264/265编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 5.摄像头帧率≥25，支持3路视频码流 二、显示屏 1.尺寸：32" 2.背光类型：DLED 3.分辨率：1920 × 1080 4.显示尺寸(mm)：702×396 5.外壳采用 1.5mm 镀锌钢板，喷户外专用粉末 6.结构设计防水边，满足 IP55 防护等级 7.整机屏前保护玻璃采用 6mm 防爆钢化玻璃 8.采用高亮度显示屏，亮度达到 1500cd/m2 三、AI智慧引体向上测试仪： 1.学生双手正握杆脸朝摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，系统播报学生姓名开启测试并实时播报测试有效成绩，成绩将与该学生绑定，识别响应速度≤2s。 ▲2.单设备单摄像头下，可支持 1-3 人同时引体向上计数，运动过程中实现无感人脸识别、身份信息匹配，大屏实时显示测试者身份信息、实时成绩，实时头像（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） ▲3.可识别手臂未伸直、下颚未过杆、双手离杠、手掌反握违规识别、脚踩物品引体向上、人员辅助引体向上、弹力绳助力引体向上等违规动作进行声音提醒，不计数（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） ▲4.测试屏幕在无人测试状态下显示个人，班级实时排行榜数据（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 5.测试屏幕分别实时显示3名测试者身份信息、实时成绩，实时头像。 6.支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人； 7.支持自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，精准分析学生姿态指标：手臂弯曲角度、膝盖弯曲角、身体摆幅角度等，系统给出优秀指标供学生参考，包括肌群分析图谱，给予精细化的点评与建议； ▲8.测试结束，成绩实时上传，可在App实时查看，支持历史记录视频回放；（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 9.测试模式有自由模式和考试模式，自由模式测试者在测试位进行人脸识别，各测位独立进行测试，随来随测。测试成绩在屏幕实时显示。 10.测量范围：0~99次，分度值1次，误差±1次。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI50米跑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、高清摄像头 1.像素：≥400万，可变焦距 2.支持背光补尝，强光抑制，3D数据降噪 3.120dB宽动态，适应不同监控环境 4.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 5.摄像头帧率≥25，支持3路视频码流 二、边缘显示终端 1.尺寸：≥32" 2.背光类型：DLED 3.分辨率：≥1920 × 1080 4.显示尺寸(mm)：≥702×396 5.外壳采用≥ 1.5mm 镀锌钢板，喷户外专用粉末 6.结构设计防水边，满足 ≥IP55 防护等级 7.整机屏前保护玻璃采用 6mm 防爆钢化玻璃 8.采用高亮度显示屏，亮度达到 ≥1500cd/m2 9.采用工控板卡和工业级开关电源，稳定、长寿命 10.具有漏电、防雷等保护配置 11.配置定时器，可设置按天、周、月设置定时开关机 12.智能温控，根据机箱内不同的温度智能调整风机转速，达到良好控温，并降低整机能耗和机箱噪音 13.环境光调节，户外广告机根据环境的光线强度变化，自动调整液晶屏亮度，达到最优视觉效果及节能作用。 三、立杆 1.Q235材质，整体热镀锌； 2.主杆≥3.5m，横臂≥3.5m。特殊环境根据现场情况定制 四、智能AI边缘控制终端 智能边缘计算机 1.CPU：八核 2.GPU：内嵌高性能 2D加速硬件 3.算力：≥6T 4.内存：≥8GB 5.存储：≥64GB 五、智慧系统: 系统支持同一场景，一套设备支持50米跑测试项目。 1.支持4-8跑道同时测试，无穿戴设备，随来随测，具备防替考功能； ▲2.支持识别抢跑、踩线、窜道、超时、中途换人跑等犯规动作（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） ▲3.支持自助测试模式，测试者通过摄像头进行无感身份识别，识别成功后音箱自动发令起跑，到达终点，终点屏幕显示测试者信息（提供具有检测资质的第三方机构出具的

		检测报告扫描件。） ▲4.可在 App 统一控制，音箱随机发令，到达终点，终点屏幕显示测试者信息，支持召回重跑，可手动取消违规成绩，手动添加学生信息（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 5.考核结束，成绩实时上传，测试者可在App实时查看。 6.终点屏幕显示测试者实时成绩，实时头像，起跑反应时间，成绩排行及违规信息。 7.测量范围：0~99.99s，分度值：0.01s，误差：±1% ▲8.支持多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，测试者随来随测，成绩自动检测，自动计时提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 9.支持检测学生长时间离开测评区域，并自动结束测评；
打“★"号条款为实质性条款，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中长跑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、高清摄像头 1.像素：≥400万，可变焦距 2.支持背光补尝，强光抑制，3D数据降噪 3.120dB宽动态，适应不同监控环境 4.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 5.摄像头帧率≥25，支持3路视频码流 二、边缘显示终 端 1.尺寸：≥32" 2.背光类型：DLED 3.分辨率：≥1920 × 1080 4.显示尺寸(mm)：≥702×396 5.外壳采用≥ 1.5mm 镀锌钢板，喷户外专用粉末 6.结构设计防水边，满足 ≥IP55 防护等级 7.整机屏前保护玻璃采用 6mm 防爆钢化玻璃 8.采用高亮度显示屏，亮度达到 ≥1500cd/m2 9.采用工控板卡和工业级开关电源，稳定、长寿命 10.具有漏电、防雷等保护配置 11.配置定时器，可设置按天、周、月设置定时开关机 12.智能温控，根据机箱内不同的温度智能调整风机转速，达到良好控温，并降低整机能耗和机箱噪音 13.环境光调节，户外广告机根据环境的光线强度变化，自动调整液晶屏亮度，达到最优视觉效果及节能作用。 三、立杆 1.Q235材质，整体热镀锌； 2.主杆≥3.5m，横臂≥3.5m。特殊环境根据现场情况定制 四、智能AI边缘控制终端

1		智能边缘计算机 1.CPU：八核 2.GPU：内嵌高性能 2D加速硬件 3.算力：≥6T 4.内存：≥8GB 5.存储：≥64GB 五、智慧系统: 系统支持同一场景，一套设备支持800米/1000米跑步测试项目。支持与同一操场50米跑/50*8折返跑/100米跑设备同时使用测试，运动过程中实现人脸识别、身份信息匹配，测试结果大屏实时显示。 1.支持不少于80人同时使用，可站在任意一个跑道看摄像头人脸识别测试者身份信息，无穿戴设备，随来随测，具备防替考功能； 2.支持站在任意一个跑道看摄像头人脸识别秒级识别测试者身份信息，在终点屏幕显示违规信息，成绩无效。 ▲3.老师在App统一控制，支持召回重跑，可手动取消违规成绩，手动添加学生信息。（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） ▲4.支持识别抢跑、踩线、窜道、弃跑、中途换人跑等犯规功能，可对跑步成绩超时时长进行自定义设置（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 5.考核结束，成绩实时上传，测试者可在App实时查看。 6.终点屏幕显示测试者实时成绩，实时头像，成绩排行及违规信息； ▲7.支持男女同测，可多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，测试者成绩自动检测，自动计时、自动计圈（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。） 8.界面响应速度：全部跑完之后，≤1s秒内出分析结果； 9.测量范围：0~999s，分度值：1s，误差：±1s，支持计时成绩误差：≤1s； 10.支持保存起点发令、终点冲线等情况的视频，与跑步过程中抓拍图片用于核对成绩，支持手动添加和修改成绩； 11.考核过程中，如果现场网络异常，支持网络恢复后数据自动恢复； ▲12.支持在 APP 查看历史测试记录，自动计算体测分数，基于日期的成绩变化曲线，运动详情等信息（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告扫描件。）
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：校园智慧体育运动数据查询平台

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		一、显示屏 1.尺寸：≥65寸 2.背光类型：LCD 3.分辨率：≥1920 X 1080p 4.显示尺寸(mm)：≥1420 ×800mm 5.外观材质：钢化玻璃面板+钣金外壳 6.CPU：≥八核，≥2.4GHz 7.内存：≥4G DDR4 8.内置储存器：≥32GB 9.USB：≥2个USB外置接口 10.采用高亮度显示屏，亮度达到≥2000nits，设计寿命≥50000h 11.HDMI 输出：≥1个,HDMI1.4标准接口，最高支持1080P输出 12.防水等级：IP55以上 13.纳米触摸：≥10点纳米触摸 14.外壳采用≥1.5mm镀锌板，喷户外专用粉末，防腐5年以上。 15.工作环境：工作湿度 10~90%RH 工作温度 -10℃ to 60℃ 16.整机屏前保护玻璃采用5mm 超白钢化玻璃，高透光。 17.摄像头：≥12mm IPC摄像头 二、校园智慧体育大数据服务平台 1.支持在学校指定大屏展示全校运动活跃度、运动成绩达标率，可按日、周、月、学期多时间维度统计与切换。 2.支持全校学生运动数据、体质健康数据统一查询与可视化展示。 3.支持全校各运动项目周达标率、月达标率、学期达标率自动统计与图表呈现。 4.支持教师体育作业布置、学生运动打卡、作业完成统计、作业日历、作业提醒等全流程作业管理。 5.支持家校数据互通，学生每日运动数据实时推送至家长端，家长可远程查看子女运动详情。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧体育系统集成费

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		含智慧体育平台、AI体质测试设备、智能终端、网络配套的整体系统集成、安装布线、组网调试、数据对接、联调上线、培训、验收、质保运维等全部服务人工费用：现场勘查定位、开挖、浇筑、布线、安装、恢复、清运等全部施工人工费； 基础工程：所有户外点位打地笼、预埋件浇筑、地笼防锈处理； 布线工程：全套强弱电走线施工，国标六类网线、2.5 平方国标铜芯电源线敷设、穿管、端接、压接； 管材防护：户外点位防水线管预埋、穿线、管口防水封堵、接头密封，强弱电分管敷设； 固定附件：所有显示、采集设备配套壁挂支架、立架法兰、固定螺栓等安装附件； 供电配套：项目所需电源插板、分线配件等； 场地恢复：所有开挖地面回填、找平、场地复原，垃圾清运； 其他辅材：防水、标识、绝缘材料、密封件等全部配套辅材； 成品布线安装工程，施工完成后管线固定牢固、防水到位、标识清晰、场地整洁，满足设备上电、网络连通条件。
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。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效:

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算的；

（4）因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 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 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%	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 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 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 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
无					

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
无					

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：音乐教室、劳技教室、食育教室设备采购

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。

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

采购包2：智慧录播教室设备、智慧体育器材采购

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数及性能指标的响应情况	根据投标人对招标文件技术参数的响应情况进行评审：根据技术参数内容，满分20分，每有一条负偏离或不满足则扣0.5分，扣完为止。（须提供技术参数与性能指标中所要求的佐证资料）注：投标人须在技术偏离表备注栏中明确标出佐证资料的技术参数及页码，如未标注或标注不对应，导致评标委员会无法找到对应的佐证资料，则不得分。	20.0000	客观	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 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 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	根据投标人提供的项目实施方案进行评审：①供货进度安排计划、保障措施；②技术团队及人员分工；③设备运输、全流程风险识别及响应机制方案；④验收方案及缺陷处理方案；⑤项目综合应急保障方案。以上5项内容完整、不存在瑕疵得10分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求,不利于项目实施）。	10.0000	主观	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 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	质量保障措施	根据投标人提供的质量保障措施方案进行评审：①质量目标、质量控制计划；②质量保证体系、质量管控组织架构及责任分工；③产品全生命周期质量控制措施；④产品性能、运行状况、使用寿命能够满足采购人使用条件。以上4项内容完整、不存在瑕疵得8分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求,不利于项目实施）。	8.0000	主观	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 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 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
技术评审					

技术评审	安装调试方案	根据投标人提供的安装调试方案进行评审：①安装调试方案及保证措施，②安装调试现场管理及进度安排，③供货人员和安装调试人员配备方案；④安装现场安全控制措施及调试成果核验与资料归档。以上4项内容完整、不存在瑕疵得8分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求,不利于项目实施）。	8.0000	主观	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 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 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

培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审：①设备使用、各功能等方面的培训；②详细的培训计划安排；③培训人员、培训课程安排等；④设备安装、维护等方面的培训；⑤人员岗位技能职责培训。以上5项内容完整、不存在瑕疵得10分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求,不利于项目实施）。	10.0000	主观	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 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 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	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：①服务组织结构、售后服务联系表、服务方式、售后服务范围、售后服务响应及处理时间等；②提供现场服务支持、应急维修措施、故障解决方案。以上2项内容完整、不存在瑕疵得4分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求，不利于项目实施）。	4.0000	主观	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 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	供应商具有近三年（2023年11月01日至响应文件递交截止时间）类似项目业绩，每提供一个合同得2分，最高得10分。(投标文件中需提供合同原件的扫描件加盖公章，时间以合同签订日期为准，扫描不清晰或未按要求提供的不得分)	10.0000	客观	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 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 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

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

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 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 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 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

采购包2:

采购包2:

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

	技术参数及性能指标的响应情况	根据投标人对招标文件技术参数的响应情况进行评审：技术参数标注“▲”号条款为重要技术参数，满分20分，每有一条负偏离或不满足则扣0.5分，扣完为止。（须提供技术参数与性能指标中所要求的佐证资料）注：投标人须在技术偏离表备注栏中明确标出佐证资料的技术参数及页码，如未标注或标注不对应，导致评标委员会无法找到对应的佐证资料，则不得分。	20.0000	客观	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 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 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	根据投标人提供的项目实施方案进行评审：①供货进度安排计划、保障措施；②技术团队及人员分工；③设备运输、全流程风险识别及响应机制方案；④验收方案及缺陷处理方案；⑤项目综合应急保障方案。以上5项内容完整、不存在瑕疵得10分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求,不利于项目实施）。	10.0000	主观	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 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	质量保障措施	根据投标人提供的质量保障措施方案进行评审：①质量目标、质量控制计划；②质量保证体系、质量管控组织架构及责任分工；③产品全生命周期质量控制措施；④产品性能、运行状况、使用寿命能够满足采购人使用条件。以上4项内容完整、不存在瑕疵得8分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求,不利于项目实施）。	8.0000	主观	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 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 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
技术评审					

技术评审	安装调试方案	根据投标人提供的安装调试方案进行评审：①安装调试方案及保证措施，②安装调试现场管理及进度安排，③供货人员和安装调试人员配备方案；④安装现场安全控制措施及调试成果核验与资料归档。以上4项内容完整、不存在瑕疵得8分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求,不利于项目实施）。	8.0000	主观	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 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 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

	培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审：①设备使用、各功能等方面的培训；②详细的培训计划安排；③培训人员、培训课程安排等；④设备安装、维护等方面的培训；⑤人员岗位技能职责培训。以上5项内容完整、不存在瑕疵得10分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求,不利于项目实施）。	10.0000	主观	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 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 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	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：①服务组织结构、售后服务联系表、服务方式、售后服务范围、售后服务响应及处理时间等；②提供现场服务支持、应急维修措施、故障解决方案。以上2项内容完整、不存在瑕疵得4分，每缺一项扣2分，每项内容存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际要求的扣1分。（缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合国家及行业相关标准，不完整是指内容有明显缺失，内容前后不连贯；不符合项目实际情况是指内容脱离项目需求，不利于项目实施）。	4.0000	主观	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 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 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	业绩	供应商具有近三年（2023年11月01日至响应文件递交截止时间）类似项目业绩，每提供一个合同得2分，最高得10分。(投标文件中需提供合同原件的扫描件加盖公章，时间以合同签订日期为准，扫描不清晰或未按要求提供的不得分)	10.0000	客观	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 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 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

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

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 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 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 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。

采购包2：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____（填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

1、货物清单（双方应盖章确认）

2、乙方出具的报价单（函）

3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

1、服务清单（双方应盖章确认）

2、乙方出具的报价单（函）

3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

4、甲方招标（磋商、谈判）文件

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（工程类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称

地址：***（填写详细地址）

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

一、工程项目的基本情况

（一）根据磋商（谈判）文件及成交结果公告，乙方向甲方提供的工程项目及设施设备（如有）、服务（如有）基本情况如下：_____。

（二）工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容，乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容，见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注：如工程建设分阶段，应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

（一）乙方建设工程应同时满足：1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求；2.符合甲方磋商（谈判）文件对工程的质量要求；3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商（谈判）文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

（一）甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下：

_____

注：根据项目具体情况填写。

（二）如乙方未通过甲方组织的各阶段验收，甲方有权要求乙方在限定期限内整改，如整改不合格，甲方有权追究乙方违约责任，解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

六、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

1.工程清单（双方应盖章确认）

2.乙方出具的报价单（函）

3.成交结果公告及成交通知书

4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表: 2. 采购代理机构代表: 3. 第三方专业机构代表及专家: 4. 其他供应商代表:
验收评价及结论	评价: 结论：□通过 □不通过，具体说明:
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注:采购人委托代理机构验收时适用）	□同意验收结论。 □不同意验收结论。具体说明: 年 月 日
备注	

采购人代表签字:

年 月 日

供应商代表签字:

年 月 日

政府采购服务履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论：□通过 □不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	□同意验收结论。 □不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：音乐教室、劳技教室、食育教室设备采购

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：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：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

采购包2：智慧录播教室设备、智慧体育器材采购

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：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：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