

设施设备购置项目

公开招标文件

采购单位名称：赤峰二中国际实验小学

采购代理机构名称：中北工程项目管理(内蒙古)有限公司

项目编号：ZBGCXMGL-2026024

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

中北工程项目管理(内蒙古)有限公司 受 赤峰二中国际实验小学 委托，采用公开招标方式组织采购 设施设备购置项目 。
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： 设施设备购置项目
- 项目编号： ZBGCMGL-2026024
- 采购计划备案号： 赤政采计划[2026]05901
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 设施设备购置项目
- 采购包预算金额（元）： 1,694,323.42
- 采购包最高限价（元）： 1,694,323.42
- 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	馆员工作机	1.00	8,600.00	台	工业	否	否	否	否
2	RFID图书芯片	60,000.00	48,000.00	枚	工业	否	否	否	否
3	图书编目	60,000.00	108,000.00	册	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
4	图书声控防盗安全 门	2.00	14,400.00	片	工业	否	否	否	否
5	RFID自助借还书 机	1.00	23,912.00	台	工业	是	否	否	否
6	移动还书箱	1.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	墨水屏	10.00	45,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	墨水屏充电柜	1.00	9,600.00	台	工业	否	否	否	否
9	智能书柜	12.00	250,008.00	台	工业	否	否	否	否
10	集成服务	1.00	6,000.00	批	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

11	1U经济型时间校 时机	1.00	8,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
12	30米天馈包	1.00	1,050.0 0	套	工业	否	否	否	否
13	48盘位网络存储 设备	1.00	23,000. 00	台	工业	否	否	否	否
14	800W交流电源模 块	1.00	750.00	个	工业	否	否	否	否
15	铅酸电池模块	1.00	500.00	个	工业	否	否	否	否
16	软调实施服务-存 储基础	1.00	4,500.0 0	项	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
17	14T企业级硬盘	48.0 0	192,000 .00	块	工业	否	否	否	否
18	400万双光筒型网 络摄像机	90.0 0	36,000. 00	台	工业	否	否	否	否
19	12路高清视频解 码器	1.00	18,000. 00	台	工业	否	否	否	否
20	9路高清视频解码 器	1.00	15,000. 00	台	工业	否	否	否	否
21	网线	6,40 0.00	19,840. 00	米	工业	否	否	否	否
22	体育教学屏	1.00	60,000. 00	套	工业	否	否	否	否
23	AI教学练赛机（9 人）	2.00	148,000 .00	套	工业	否	否	否	否
24	AI体测吧	1.00	62,540. 00	套	工业	否	否	否	否
25	智能50米跑测试 仪	1.00	56,780. 00	套	工业	否	否	否	否
26	智能200米、400 米跑测试仪	1.00	57,040. 00	套	工业	否	否	否	否
27	智能800米、100 0米跑测试仪	1.00	70,000. 00	套	工业	否	否	否	否
28	校园智慧体育大数 据服务平台	1.00	18,500. 00	台	工业	否	否	否	否
29	系列竞技	2.00	12,400. 00	台	工业	否	否	否	否
30	坐位体前屈测试版	6.00	6,240.0 0	个	工业	否	否	否	否

31	团队版智能护腿板	22.0 0	11,000. 00	套	工业	否	否	否	否
32	集成服务	1.00	28,000. 00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
33	蝴蝶式胸肌、背肌训练器	1.00	9,620.0 0	台	工业	否	否	否	否
34	划船训练器	1.00	7,930.0 0	台	工业	否	否	否	否
35	肩部推举训练器	1.00	8,100.0 0	台	工业	否	否	否	否
36	坐姿蹬腿训练器	1.00	9,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
37	坐式屈腿训练器	1.00	9,350.0 0	台	工业	否	否	否	否
38	大腿内侧肌训练器	1.00	9,350.0 0	台	工业	否	否	否	否
39	小腿伸展训练器	1.00	9,950.0 0	台	工业	否	否	否	否
40	坐式腹肌训练器	1.00	8,280.0 0	台	工业	否	否	否	否
41	磁控单车显示屏	1.00	5,060.0 0	台	工业	否	否	否	否
42	卧式健身车	1.00	6,121.0 0	台	工业	否	否	否	否
43	跑步机	1.00	11,999. 00	台	工业	否	否	否	否
44	飞鸟史密斯多功能训练器	1.00	11,660. 00	台	工业	否	否	否	否
45	杠铃片	1.00	2,199.0 0	套	工业	否	否	否	否
46	哑铃+双层哑铃架	1.00	6,980.0 0	套	工业	否	否	否	否
47	高单杠	1.00	575.00	副	工业	否	否	否	否
48	LED教室灯	522. 00	159,909 .48	个	工业	否	否	否	否
49	LED黑板灯	174. 00	52,079. 94	个	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他图书档案设备	馆员工作机	馆员工作机
2	其他存储设备	RFID图书芯片	RFID图书芯片
3	其他图书档案设备	图书声控防盗安全门	图书声控防盗安全门
4	其他图书档案设备	RFID自助借还书机	RFID自助借还书机
5	其他图书档案设备	移动还书箱	移动还书箱
6	教学仪器	墨水屏	墨水屏
7	教学仪器	墨水屏充电柜	墨水屏充电柜
8	教学仪器	智能书柜	智能书柜
9	教学仪器	1U经济型时间校时机	1U经济型时间校时机
10	其他网络设备	30米天馈包	30米天馈包
11	网络存储设备	48盘位网络存储设备	48盘位网络存储设备
12	其他电源设备	800W交流电源模块	800W交流电源模块
13	其他电源设备	铅酸电池模块	铅酸电池模块
14	其他存储设备	14T企业级硬盘	14T企业级硬盘
15	视频监控设备	400万双光筒型网络摄像机	400万双光筒型网络摄像机
16	视频信息处理设备	12路高清视频解码器	12路高清视频解码器
17	视频信息处理设备	9路高清视频解码器	9路高清视频解码器
18	其他网络设备	网线	网线
19	教学仪器	体育教学屏	体育教学屏
20	教学仪器	AI教学练赛机（9人）	AI教学练赛机（9人）
21	教学仪器	AI体测吧	AI体测吧
22	教学仪器	智能50米跑测试仪	智能50米跑测试仪
23	教学仪器	智能200米、400米跑测试仪	智能200米、400米跑测试仪
24	教学仪器	智能800米、1000米跑测试仪	智能800米、1000米跑测试仪
25	教学仪器	校园智慧体育大数据服务平台	校园智慧体育大数据服务平台
26	教学仪器	系列竞技	系列竞技
27	教学仪器	坐位体前屈测试版	坐位体前屈测试版
28	教学仪器	团队版智能护腿板	团队版智能护腿板
29	教学仪器	蝴蝶式胸肌、背肌训练器	蝴蝶式胸肌、背肌训练器
30	教学仪器	划船训练器	划船训练器
31	教学仪器	肩部推举训练器	肩部推举训练器
32	教学仪器	坐姿蹬腿训练器	坐姿蹬腿训练器
33	教学仪器	坐式屈腿训练器	坐式屈腿训练器
34	教学仪器	大腿内侧肌训练器	大腿内侧肌训练器
35	教学仪器	小腿伸展训练器	小腿伸展训练器

36	教学仪器	坐式腹肌训练器	坐式腹肌训练器
37	教学仪器	磁控单车显示屏	磁控单车显示屏
38	教学仪器	卧式健身车	卧式健身车
39	教学仪器	跑步机	跑步机
40	教学仪器	飞鸟史密斯多功能训练器	飞鸟史密斯多功能训练器
41	教学仪器	杠铃片	杠铃片
42	教学仪器	哑铃+双层哑铃架	哑铃+双层哑铃架
43	教学仪器	高单杠	高单杠
44	室内照明灯具	LED教室灯	LED教室灯
45	室内照明灯具	LED黑板灯	LED黑板灯

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：设施设备购置项目
- 无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

/

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： 中北工程项目管理(内蒙古)有限公司

地址： 内蒙古赤峰市松山区玉龙大街金帝大厦2区C座728

邮编： 024000

联系人： 赵婷婷

联系电话： 18847615339

采购单位名称： 赤峰二中国际实验小学

地址： 赤峰市松山区天山路东侧

邮编： 024000

联系人：王大力

联系电话：15849991301

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 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：代理服务费金额：贰万玖仟伍佰元（29500.00元）
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名

21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90日历天
26	其他	/

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；

- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过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证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过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赤峰二中国际实验小学。

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中北工程项目管理(内蒙古)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：设施设备购置项目

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人提供以下任意一种均可：（1）投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告；（2）投标人基本开户银行近一年内出具的银行资信证明；（3）投标人出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”声明函（格式自拟并加盖供应商公章）。
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一个月的：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”声明函。（格式自拟并加盖供应商公章）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”书面声明。
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，投标人承诺在信用中国未被列入“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”，（提供承诺函）。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标。

特定资格要求

采购包1：设施设备购置项目

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合

同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

设施设备购置项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：设施设备购置项目

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	合同签订后，45日历日内安装调试完成所有设备。
2	★	标的提供地点	赤峰二中国际实验小学校园内。
3	★	合同履约期限	至本项目合同期履约完毕
4	★	合同履约地点	赤峰二中国际实验小学校园内
5	★	验收要求	按照国家相关法律规定、现行行业标准与规范进行验收，验收合格后签署《验收书》。
6	★	合同支付方式	1、 合同签订后，货物全部安装调试完毕，验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.0%
7	★	履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8	★	其他	1、保修与维护要求：硬件保修一年，质保期一年内供应商对其提供的所有产品进行免费维修、维护、更换。质保期自采购人在《验收书》签字之日起计算。 2、投标人投标时需提供承诺函，承诺所供产品与校方现有的智慧图书馆设备（馆员工作站、图书安全监测门、自助借还书机、人脸识别录入借阅系统等）能够对接，确保所有产品都能正常使用。如虚假承诺或承诺后不能实现的，应无条件接受违约处理。 3、中标人成交后7个工作日内，签订合同前，中标人需提供投标文件的所有佐证材料的原件递送至采购人处进行核验；如中标人逾期不提供或提供的证明材料不真实经核验不通过的，采购人有权终止合同并追究中标人违约责任,佐证材料为官网截图的，自投标截止之日起90天内应保持可正常公开访问，内容、参数需与投标文件内提交的截图一致，采购单位可随时核验该网页；若核查发现网页多次尝试无法打开或已经删除、内容不一致，采购人有权认定属于虚假材料。 4、其他说明及要求：未尽事宜按照国家、行业、地区相关规定和规范执行。投标人所投产品中凡涉及到强制性产品认证、节能产品政府强制采购产品的，所投产品的生产厂家或产品本身须具备相应的认证证书。
9		其他	供应商根据本项目特点编制安装调试方案、供货方案、质量保证措施方案、应急保障方案、售后服务方案。

2.技术标准与要求

采购包1：设施设备购置项目

标的名称：馆员工作机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.馆员工作机集成标签转换系统（RFID标签读写器、标签转换软件）、条形码阅读器、读卡器及电脑为一体。通过标签转换系统将RFID唯一识别号与图书唯一编码实施绑定，实现对图书详细信息的访问。馆员工作站具备RFID标签写入、改写、读取及流通状态处理，可用于图书借还，实现对图书馆日常流通业务的整合处理。 2.屏幕尺寸≥21.5寸，电容触摸显示器，工控机主板要求：采用板载集成化设计，处理器不低于Intel Core i5-5200U同等性能水平，要求为双核心四线程，基础主频≥2.2GHz，最大睿频≥2.7GHz，三级缓存≥3MB，或同等等级及以上的其他品牌处理器、内存≥8G、固态硬盘≥128G、windows操作系统、不少于4个USB接口、至少1个有线网络接口。 3.内置RF读写器工作频率：13.56MHz。RF读写器符合协议：要求符合ISO18000-3/ISO15693。 4.RFID天线采用屏蔽式设计，支持天线驻波检测功能。 5.具有快速防碰撞处理算法，读取标签速度≥30张/秒。 6.内置扫码读卡集成智能图像和非接触射频识别技术。采用CMOS图像传感器，分辨率不低于640*480；可识读低亮度下的各种屏幕及纸质条码、二维码；自感应扫码，扫码时自动开启照明，识别条码精度为5mil或更优。可感应式读写借阅卡、校园卡、一卡通等各类高频卡信息。 7.可对RFID标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写RFID标签的能力。 8.标签加工程序要有准确的操作提示，若条码录入成功，能够显示录入的条码信息及预设信息，若录入失败，界面会显示录入失败提示。 9.可以将流通资料的图书编号快速与标签绑定。 10.可对条形码进行识别转换后将条码号写入RFID标签。 11.安装借还书系统后，可实现自助借书、还书、续借、查询书籍操作，支持一卡通借还；选装相关设备后，可实现人脸识别或活体指纹识别借还。 12.可以通过条码、电子标签、名称等条件查询图书在馆情况、图书所在的馆藏地、图书所在书架的排列层等信息。 13.设备应采用坚固、耐磨、抗腐蚀的金属或合金材质边框，感应区面板需采用高强度、耐磨、透波性好的钢化玻璃或同等级别材料，以确保长期使用下的结构稳定和读取性能。
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：RFID图书芯片

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

1		1.图书专用RFID标签是一种带有天线、存储器与控制系统的无源低电集成电路产品，可在其中的存储晶片中多次写入及读取图书、媒体资料的基本资料，用于图书和多媒体光盘资料的标签辨识，可以粘贴在一般图书上，用于图书和光盘资料的辨识。 2.工作频率：13.56MHz； 3.支持协议：ISO15693和ISO18000-3标准； 4.产品规格：50mm*50mm； 5.天线规格：45mm*45mm； 6.内存容量：≥1024 bits； 7.有效使用寿命：≥10 年； 8.有效使用次数：≥10万次； 9.标签为无源标签，无需电池； 10.标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写； 11.标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续； 12.标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别； 13.标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写； 14.用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性； 15.标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造； 16.标签采用EAS 或AFI位作为防盗的安全标志方法； 17.标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz范围； 18.可0.1s时间内读取存储在标签中的资料（实际工作环境，若以标签容量1024bits为标准计算，每种工序中标签的读取速度都能达到0.1s之内）； 19.标签自带单面粘性，须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害，保证在标签质保期内（10年）不开胶脱落； 20.标签上可印制由图书馆提供的LOGO图案 ▲21.需通过高、低温的第三方检测。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件，体现出本条所述功能）
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：图书编目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.严格遵循ISBD 国际标准与GB3792 中国文献著录标准录入图书信息，按机读目录格式完整填报 ISBN、题名、责任者、出版信息、规格、分类号、索书号等全部字段。 2.统一书标、条码、馆藏章及数据转换、芯片加工、排架、粘贴等加工规范；编目人员须持图书编目加工证书，保障编目质量。
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：图书声控防盗安全门

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

1	1、支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID。 2、非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。 3、对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通资料进行安全扫描操作，不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料。 4、设备系统需具有高侦测性能，能够进行三维监测。 5、具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。 6、具备流量计数功能，可统计人流量信息，方便汇总分析，数据可重置。 7、系统设备需通过简单的硬件转换即可升级，紧跟最新技术发展。 8、人员流量统计：支持对进出读者人次的双向统计，进、出读者人次计数正确。 9、UID卡号读取、两路联动输出、支持环境电磁干扰检测功能、射频输出功率可调。 10、要求双蜂鸣器输出，实现区分不同事件。 11、系统须具有故障报警提示功能。 12、产品可调节音量大小和切换读者流量显示。 13、要求最多可支持10片门并排使用。 ▲14、支持报警时自动抓拍图像，并保存可供查询。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能） ▲15.与后台系统实时交互数据，支持查询统计图书通过门禁的详细信息。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能） 16、工作频率：13.56 MHz。 17、符合标准：ISO18000-3/ISO15693。 18、响应速度：≥20个标签/秒。 19、通道宽度≥800mm。 20、材 质：亚克力，铝型材，钣金。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：RFID自助借还书机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.系统至少包括借书、还书、续借、查询等功能模块。 2.在任意功能模块下，系统界面都能同时显示读者信息、已借图书信息、借阅记录、逾期未还图书提醒。 3.能够根据学校图书馆系统设定的借阅规则进行图书借阅，超出借阅册数或有超期未还的图书，系统能够给出提示并禁止继续借书。 ★4.提供不少于三个工位，满足多人同时自助借还。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件，体现出本条所述功能） ★5.其中有不少于二个为自感应扫码和读卡借还工位，每次单本借还，全程语音提示，无需操作触摸屏即可完成自助借还。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件，体现出本条所述功能） ★6.至少有一个工位为RFID触控操作自助借还工位，一次可借还图书数量≥15本，或同其他两个工位一样的借还方式。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的

扫描件，体现出本条所述功能)

7.读者可以查询馆藏图书情况及图书的架位位置，引导读者或管理员再次上架图书。可以登录读者自己的账号查看本人的借阅历史记录。

8.与学校图书馆系统实现无缝对接，通过自助服务平台上操作的借还信息，在学校图书馆系统中能够实时查询统计到。

9.系统支持一卡通识别、人脸活体检测识别借阅，可扩展选配指纹活体检测识别借阅。

10.系统具有读者自助操作的语音提示功能，语音要求清晰响亮，适应嘈杂环境下使用，并且音量可调。

11.系统具有扫描图书条码的方式识别图书，实现扫图书条码进行借还操作。

12.自助借还系统与图书安全防盗系统无缝衔接融合，确保通过扫码借阅的图书也能被图书安全防盗系统有效识别。

13.图书馆可自定义借阅须知，后台定义借阅须知后，读者在借书时界面会显示借阅须知。

14.触控屏人机交互界面友好，借阅信息清楚。系统自动判断图书状态，自动识别读者权限，自动确定借阅结果。

15.内置RF读写器工作频率：13.56MHz。RF读写器符合协议：要求符合ISO18000-3/ISO15693。

16.RFID天线采用屏蔽式设计，支持天线驻波检测功能。

17.具有快速防碰撞处理算法，读取标签速度 ≥ 30 张/秒

18.工控机主板要求：采用板载集成化设计，处理器不低于Intel Core i5-5200U同等性能水平，要求为双核心四线程，基础主频 ≥ 2.2 GHz，最大睿频 ≥ 2.7 GHz，三级缓存 ≥ 3 MB，或同等级及以上的其他品牌处理器、内存 ≥ 8 G、固态硬盘 ≥ 128 G、windows操作系统，具有LAN有线网口。

19.采用不小于19英寸电容触摸屏，响应时间 ≤ 8 ms，10点触控，1280*1024分辨率，12V电源，额定功耗 ≤ 80 W。

20.支持选配扩展读者自助办证功能：设备前端具有身份证插入口，读者插入二代身份证时，能读取身份证内相关信息，通过人脸识别双目摄像头，在系统里面自助完成人脸数据采集及身份注册。操作完成后，读者即可实现仅刷脸，便可在馆内所有自助借还书机上面借阅图书。支持选配扩展使用二代居民身份证自助注册，注册后直接刷身份证便可在馆内所有自助借还书机上面借阅图书。

21.人脸识别双目摄像头要求：采用不小于1/2.7"尺寸的CMOS高清无畸变镜头，物理像素不低于200万，最大分辨率不低于1080P，帧率不低于25帧，无拖影。低功耗设计，通过一根USB免驱接口连接。采用红外补光LED，适用于逆光等复杂环境，具备活体检测功能，可有效抵御视频、照片等作弊手段。

22.确保人脸数据的安全和保密性，所有人脸识别信息必须存储在本地（本机、校园网、教育网）进行校验识别。

23.双目摄像头位置可根据借阅者身高要求自行调节高度，完成人脸识别认证。

24..内置扫码读卡一体机集成智能图像和非接触射频识别技术。采用CMOS图像传感器，分辨率不低于640*480；可识读低亮度下的各种屏幕及纸质条码、二维码；自感应扫码，扫码时自动开启照明，识别条码精度为5mil或更优。可感应式读写借阅卡、校园卡、一卡通等各类高频卡信息。

		25.具备USB充电功能，设备集成不少于2个USB充电接口于机身外侧，方便读者使用。 26.设备具有LED灯带效果，增加设备科技感，营造积极阅读氛围。 27.输入电压：AC100 V ~ 240 V, 50-60 Hz。工作温度：-20℃~60℃，储存温度：-40℃~85℃。 28.图书取放的RFID射频感应区窗口采用单口设计，上下左右及后面都封为一体。 29.工业化结构设置和工艺处理，表面防锈防腐处理，不易沾污损坏，布线规范整齐。采用钣金工艺，设备边角采用圆润弧度设计制作。 30.底座安装水平调节福马轮，可移动、可固定。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：移动还书箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		移动还书车外观设计简洁，书车框架采用优质的电泳铝型材制作，一般放置在自助借还机旁边，临时中转存放归还的图书。还书箱可在图书重力作用下自行适度升降，以尽可能减少工作人员图书搬运、上架的劳动强度。 1.图书容量：150册左右。 2.材质艺：40型电泳铝型材+纤维板+喷涂丝印+无缝不锈钢推手。 3.书箱升降原理：根据书箱内图书的重量来实现自动升降。 4.轮子：前两万向耐磨静音轮，后两万向带刹车耐磨静音轮，方便载重时推动转向。 5.特点：承载板自由升降，无负载离地面800mm，行程550mm，侧面外封板采用高强度纤维板，耐冲击强度高，有抗变形能力，耐候性好。 6.最大承重不低于220KG，升降托架有效最大承重不低于100KG，抗变形数次不低于10W。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：墨水屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、硬件参数 1.屏幕：纯平； 2.显示屏：E Ink10.3寸； 3.分辨率：1872*1404； 4.CPU：≥4核； 5.运行内存：4G； 6.存储内存：64G； 7.按键：开关键； 8.麦克风阵列：支持； 9.无线连接方式：WiFi+蓝牙； 10.前光：冷暖双色前光； 11.扬声器、麦克风：支持； 12.电池：4000MAH；

13.连接端口：TYPE-C；

14.操作系统：Android 11

二、分级阅读软件

（一）学生端

- 1.分级阅读app三端一体，包含学生、教师登录，并支持游客访问；
- 2.平台图书资源针对各个年级（一至高三年级）提供对应的书籍，部分图书提供导读功能，适合中小學生全段學生自由阅读，图书分类可选择字数、年级筛选书目；
- 3.书城支持语音输入搜索图书，书城提供新书上架、热门书籍、老师导读、好友在读等基本引导类别；
- 4.图书阅读中支持字体大小和进度调整、搜索、查看目录、笔记、翻译、复制、听书等阅读功能；
- 5.平台提供阅读测试功能，系统支持自动判定试题对错，测试提交后自动生成测试报告，报告展示答题速度、耗时、正确率，并给出评价及发展建议，深刻分析用户维度发展水平，如字词掌握、信息提取、归纳推理、想象拓展、反思评价、欣赏共情等多个维度；
- 6.提供我的勋章、阅读计划等功能；
- 7.平台提供统计报告，统计用户的阅读行为、阅读记录、阅读测试、有效阅读字数、阅读喜好分布，具体包含登录天数、阅读书籍数、阅读时长、阅读总字数、有效阅读量、获得勋章、测试次数、平均正确率等数据；
- 8.平台提供书圈功能、百科、书单等模块；
- 9.平台提供发表评论/读后感、讨论、朗读分享等功能，支持点赞、收藏、评论等互动方式；
- 10.学生支持在线完成作业、查看作业情况；
- 11.平台展示图书排行、阅读排行。图书排行榜分别展示周榜、月榜、年榜和总榜；阅读排行分别展示班级排行、年级排行、学校排名、全国排名等数据；
- 12.平台支持创建朗读和阅读活动，活动可设置根据投票数量进行名次排行。

（二）教师端

- 1.平台提供教师端入口，教师用户可布置作业、发布公告，查看作业报告、学生阅读数据、学生统计报告、同学录、排行榜、测试报告等；
- 2.教师支持发布公告至指定班级，可随时发布，家长端也可接收作业通知；
- 3.教师可布置作业，支持选择发布班级、开始时间、结束时间；
- 4.作业类型分别为书籍阅读、短篇阅读、朗读作业、快速题库；书籍阅读作业可引用指定书籍，学生点击即可跳转至阅读界面；朗读作业提供海量精选朗读素材，支持录制领读音频；
- 5.教师可查看作业报告，报告统计平均正确率、完成率、完成人数，可查看题目详情、学生详情，可对学生进行评价；
- 6.教师可查看班级的学生阅读数据，如：总阅读时长、总阅读量、人均阅读时长、人均阅读量，最近七天阅读数据、学生阅读情况等，其中学生阅读情况可查看具体学生的阅读字数、阅读数量、阅读时长；
- 7.教师可查看学生统计报告，班级统计展示阅读书籍总数、阅读总时长、阅读总字数、有效阅读总量、获得勋章、朗读作品总量、笔记总数、测试总次数、平均正确率；学生

		个人统计展示每个学生的具体数据； 8.教师可选用书城书籍为学生推荐书籍，学生在书城首页查看老师导读，即可看到老师推荐的优质书籍； 9.教师支持审核学生发布的评论、朗读分享等内容； 10.教师支持查看排行榜，班级排行以学生阅读时长为标准排名，年级排行、学校排名、全国排名以班级阅读时长为标准排名； 11.教师可新增测试题，测试类型可选择阅读测试或图书测试，发布时支持为测试题选择适用年级、维度类型。 三、资源配置 1.图书资源：平台图书资源针对各个年级（一至高三年级）提供对应的书籍，并且配置不少于10000册优质在线图书，包含分类：中小学生必读书目、全国优秀儿童文学奖、百年百部中国儿童文学经典书系、诺贝尔文学奖、世界文学名著、文学艺术、国学经典、哲学书籍等，图书支持pdf、txt、epub、mobi等格式，每季度更新电子图书；（响应文件须提供软件功能截图加以证明） 2.有声导读：平台提供260本有声导读图书，覆盖小学三年级至高三的学生必读精品书； 3.提供500套图书测试题，系统支持自动判定试题对错，测试提交后自动生成测试报告； 4.朗读资源：提供不少于100000个朗读素材，包含如下分类：散文、诗歌、古诗词、中小学朗读素材、国学经典、童话故事、经典文学，且部分素材支持试听领读。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：墨水屏充电柜

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

1		1、整机支持60台设备同时充电；柜体工位可放置最大设备尺寸≤355*210*25（mm）； 2、主体材质1.0-3.0（mm）SPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合;采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 3、整体外型三方整体大圆弧过度，外观颜色采用黑白相间的经典配置，美观大气，安全稳固。 4、采用分舱设计，前部为老师、学生使用区域，左侧为设备调试维护区域。使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗天地锁），注重前仓设备的安全保护。内部分舱，强弱电分离，学生无法接触强电部分。（前舱为平板放置充电区域，学生接触区域，无强电；左侧为电源管理控制区域，由专业管理人员控制）。 5、高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和人体工学把手。 6、柜体侧面带有隐藏式置物槽，可存放电源线，无线AP等。 7、独创专利智能互循环散热结构，辅以温控感应控制风扇强制散热。 8、环保 ABS 工程塑料单机隔断。 9、供电安全方面采用独有的USB接口前置供电模式，5V/0.5-2A之间智能输出，电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。USB接口出现故障和短路情况（比如USB线短路，平板的短路等情况）电源管理芯片具备智能化自适应、自检测、自恢复功能，保障设备的及时供电和用电安全。 10、LED指示灯对应柜内相应位置的设备，集中显示，实时反映每台平板充电状态。 11、配有一体化电源管理系统，集防漏电，防短路，防过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。可随心设置时间，节约能源，具有优先供电功能。使用（自动）时，系统默认为全天充电。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能书柜

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

1		1、整机尺寸：≤600*400*1400（宽*深*高，mm），可以存放不少于108本图书，3个单仓； 2、单仓尺寸：单仓≤180*260*300（宽*深*高，mm），单个格口可以存放1-18本图书； 3、材质：整体采用1.0mm以上的冷压板。 4、工业一体机：处理器：Intel(R) i5，屏幕尺寸：10-inch。 5、4G无线智能终端：4G 无线路由器，采用业内商业级高性能嵌入式 CPU，工作频率达到580MHz。 6、支持一键复位恢复出厂设置，远程查询路由器在线状态、扫码获取路由器设备信息。 7、读卡器：支持ISO14443TypeA标准非接触卡。 8、电控锁：采用电磁设计原理，支持箱门开关门检测实时数据反馈。 9、支持图书上架，下架操作；便于管理人员一键全开柜门。 10、设备可以同时支持使用设备上扫描枪扫码书籍上的条形码、书籍上RFID标签实现借还书。 11、支持设备设置柜门状态，可借、可卖、故障反馈。 12、支持更新宣传视频，支持在休眠时间播放宣传视频。 13、支持设备检测功能，包括开关门，开关灯。 14、支持用户远程重启书柜终端设备，终端设备具有定时开关机功能，远程关机。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集成服务

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

标的名称：1U经济型时间校时机

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

1		1.处理器:ARM处理器 2.同步精度:卫星同步精度纳秒级 3.NTP同步精度毫秒级 授时精度:≤1ms 4.授时容量:标配两个NTP网络输出端口（RJ45），单端口≥1500次/每秒 5.授时频段:GPS: 1575.42±1.023MHz 北斗: 1561.098±2.046MHz 6.软件功能:设备上电或重启后，系统自启校时服务 7.可通过NTP模式或北斗/GPS模式对待授时设备进行授时 8.支持对设备（DVR、NVR、IPC）进行授时;支持对服务器进行授时;支持双机冗余热备 9.可通过WEB管理对NTP时钟进行配置管理 10.接口:机箱前部: NTP授时端口（RJ45）：2个，支持绑定 网络管理端口（RJ45）：1个 NTP输入端口（RJ45）：1个 串行管理端口：1个DB9母头的串口和1个RJ45的串口 PPS输出接口（SMA接头）：1个 11.液晶屏接口：用于显示设备状态、时间 12.机箱后部: 1个北斗/GPS天线接口 电源:90-240V/55Hz±8Hz，功率10w 工作温度:-40℃ - +85℃ 工作湿度:5% - 95% 无凝结 天线:整机默认不带天线，根据设备和天线安装的距离选配天线，可选配30米/50米/60米/100米天线
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：30米天馈包

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

1		1.频率范围:1561.098-1575.42MHz 2.带宽:≥15MHz 3.极化:RHCP 4.增益:≥5dBic@70*70mm GP 5.电压驻波比:≤1.5:1 6.阻抗:50欧 7.材质:介质陶瓷 8.天线罩材质:ABS 9.接口方式:入室侧BNC公 10.配套材料:30米转BNC公射频电缆、安装套件1副 11.工作温度:-40℃ - +80℃ 12.工作湿度:Up to 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：48盘位网络存储设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.磁盘通道数：48，磁盘类型：SATA/SSD，磁盘容量：4TB~24TB 2.磁盘阵列级别：支持JBOD、RAID 0、1、5、6 支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式 3.控制器个数：1 4.CPU处理器：Intel 64位多核处理器， 5.内存：8GB，内存类型：DDR4 6.网络接口：3个千兆以太网接口 4端口2.5Gbps以太网接口（选配） 2端口万兆以太网接口（选配） 4端口万兆以太网接口（选配）支持端口链路聚合、负载均衡， GB/Onvif接入性能：8GB内存：512路2M；，协议支持：iSCSI，IMOS（块直存）：8GB内存：512路2M（GB+）； 其他接口：HDMI接口：/，PCI-E插槽：2，串口：1个RS232 RJ45接口，USB接口：2个，VGA接口：1 7.客户端操作系统类型：Windows、Linux、AIX、HP-UNIX、Solaris、VMware等 8.电源输入：标配1/最大2，电源输入：交流电源：100V~127V/200V~240V AC；60Hz/50Hz，风扇：5个 9.推荐工作环境温度：10℃~35℃，工作环境温度：5℃~40℃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：800W交流电源模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.交流输入 电压:90-264VAC 2.交流输入 频率:47 Hz-63 Hz 3.交流输入 电流:100-240V/10A, 180-360V/10A 4.240V直流输入:支持
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：铅酸电池模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电池类型:铅酸电池 2.电池容量:34W @ 15min-rate to 1.67V per cell @25℃ 3.工作温度:5℃~35℃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：软调实施服务-存储基础

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最小下单服务数:1 2.服务形式:上门服务，软调实施 3.适用产品:VX/CX存储设备（不含UCS），存储管理软件及硬件（DM/BM/CDV/VOD）设备
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：14T企业级硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		14T企业级硬盘
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：400万双光筒型网络摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.400万标准型双光海螺半球网络摄像机 采用400万像素，1/3.0"传感器靶面尺寸，最高分辨率为2560*1440； 2.采用定焦镜头，镜头焦距为2.8 mm，光圈大小为F1.6；最低照度:0.003Lux； 3.支持红外补光，暖光补光，智能双光；补光距离：红外补光30m，暖光补光10米； 4.支持数字宽动态；支持2D降噪/3D降噪； 5.支持自动 手动白平衡；支持自动 手动增益； 6.支持超级265,H.265,H.264,MJPEG视频编码格式；支持双码流；支持G.711U、G.711A、AAC-LC音频编码格式；支持ONVIF API GB/T 28181等协议；支持周界布防；周界布防：越界检测、区域入侵（人车）；内置Mic：1个；网络接口：RJ45 10M/100M自适应以太网电口； 7.供电方式：DC12V±25% POE(IEEE802.3af)； 8.最大功耗：4.5W； 9.工作温度和湿度：-30℃~60℃；湿度：≤95%RH（相对湿度）； 10.防护等级：IP67；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：12路高清视频解码器

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

1	1.输入路数:4路HDMI 2.视频输入分辨率:所有接口支持: 3840*2160 (4K) @60Hz、3840*2160 (4K) @30Hz、1920*1200 (WUXGA) @60Hz、1920*1080 (1080P) @60Hz、1920*1080 (1080P) @50Hz、1920*1080 (1080P) @30Hz、1600*1200 (UXGA) @60Hz、1440*900 (WXGA+) @60Hz、1280*1024 (SXGA) @60Hz、1280*720 (720P) @60Hz、1280*720 (720P) @50Hz、1024*768 (XGA) @60Hz 输出路数:12路HDMI 3.视频输出分辨率:所有接口支持: 1920*1200 (WUXGA) @60Hz、1920*1080 (1080P) @60Hz、1600*1200 (UXGA) @60Hz、1280*1024 (SXGA) @60Hz、1440*900 (WXGA) @60Hz、1280*720 (720P) @60Hz、1024*768 (XGA) @60Hz 4.解码格式:H.265、H.264、MPEG4 解码能力:4*8K@30Hz/16*1200W@20Hz/24*4K@30Hz/96*1080P@30Hz/192*720P@30Hz/480*D1@30Hz 5.拼接功能:M*N (总数不超过最大输出口个数) 6.多组电视墙:单机可建立管理4个配置不同的电视墙 7.场景管理:可保存64个场景 8.音频输入:1路3.5mm音频输入 (预留) 音频输出:1路3.5mm音频输出, 左右双声道 9.串口:2个 (1个RJ45 RS232, 另一个RJ45 RS232 Console和RS485合用) 网络接口:2个GE网口, RJ45接口, 半双工/全双工以太网, 支持10M/100M/1000M Base-T自适应 USB接口:2个USB 3.0接口 凤凰端子:1路音频输入 (预留), 4路告警输入 (预留), 1路音频输出 (预留), 4路告警输出 (预留)
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：9路高清视频解码器

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

1		1.输入路数:3路HDMI 视频输入分辨率:所有接口支持: 3840*2160 (4K) @60Hz、3840*2160 (4K) @30Hz、1920*1200 (WUXGA) @60Hz、1920*1080 (1080P) @60Hz、1920*1080 (1080P) @50Hz、1920*1080 (1080P) @30Hz、1600*1200 (UXGA) @60Hz、1440*900 (WXGA+) @60Hz、1280*1024 (SXGA) @60Hz、1280*720 (720P) @60Hz、1280*720 (720P) @50Hz、1024*768 (XGA) @60Hz 2.输出路数:9路HDMI 视频输出分辨率:所有接口支持: 1920*1200 (WUXGA) @60Hz、1920*1080 (1080P) @60Hz、1600*1200 (UXGA) @60Hz、1280*1024 (SXGA) @60Hz、1440*900 (WXGA) @60Hz、1280*720 (720P) @60Hz、1024*768 (XGA) @60Hz 解码格式:H.265、H.264、MPEG4 解码能力:3*8K@30Hz/12*1200W@20Hz/18*4K@30Hz/72*1080P@30Hz/144*720P@30Hz/360*D1@30Hz 3.拼接功能:M*N (总数不超过最大输出口个数) 4.多组电视墙:单机可建立管理4个配置不同的电视墙 5.场景管理:可保存64个场景 6.音频输入:1路3.5mm音频输入 (预留) 7.音频输出:1路3.5mm音频输出, 左右双声道 8.串口:2个 (1个RJ45 RS232, 另一个RJ45 RS232 Console和RS485合用) 网络接口:2个GE网口, RJ45接口, 半双工/全双工以太网, 支持10M/100M/1000M Base-T自适应 USB接口:2个USB 3.0接口 凤凰端子:1路音频输入 (预留), 4路告警输入 (预留), 1路音频输出 (预留), 4路告警输出 (预留)
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：网线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		六类网线

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：体育教学屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		硬件： 一、摄像头 1.像素：≥400万，可变焦距 2.支持背光补偿，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、显示终端
6. ≥ 55 寸户外高亮液晶屏；
- 7.显示尺寸 $\geq 1208(W) \times 680(H)$ mm， 显示比例16:9；
- 8.背光类型 LED；分 辨 率 1920*1080；
- 9.亮度 $\geq 2000\text{cd/m}^2$ ；对比度 3000:1；
- 10.可视角度 $178^\circ(H) / 178^\circ(V)$ ；
- 11.使用寿命 ≥ 60000 小时；
- 12.正面防护玻璃：6mm超白钢化玻璃；
- 13.钣金外壳采用1.5mmSGCC镀锌钢板，内层喷涂富锌底粉，表层喷涂杜邦户外塑粉保护，使用年限确保10年以上，防护等级 $\geq \text{IP65}$ ；
- 14.防爆玻璃，整机防护等级达到IP65；
- 三、AI运动吧智慧体育运动系统
- 15.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；2人坐位体前屈；5人高抬腿；5人深蹲；5人左右跳。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、球的位置等AI识别内容，以及实时的计数结果。
- AI智慧跳绳测试仪
- 16.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。
- 17.支持过程中人体姿态追踪，转体跳跃后仍正常计数；
- ▲18.支持使用手机端创建赛事、预约赛事、加入赛事并利用设备进行比赛，最高支持5V5比赛；（提供功能截图）
- 19.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；
- 20.测试范围：0~2000次，分值1次，允许误差： ± 1 次。
- AI智慧立定跳远测试仪
- 21.立定跳远：运动过程中实现人脸识别，身份信息匹配，支持基于视频实现立定跳远测距，成绩的实时交互呈现，自动识别踩线、单脚跳、垫步、出界、换人跳犯规，即时生成运动成绩；支持手机移动端投屏，逐帧回放，慢速回放等控制，支持在大屏端回放显示；
- 22.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；
- 23.跳远地垫刻度自动识别检测，可左右移动随意摆放；
- 24.测试仪器无需跳毯，可直接进行测试，适应室内外测试环境；
- 25.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；
- 26.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；

27.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；

28.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；

29.测试范围：0~300cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm；

AI智慧纵跳摸高测试仪

31.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；

32.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；

33.测试范围：0~320cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm；

AI智慧开合跳测试仪

34.在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；

35.犯规动作不计数：需双手双脚运动，手不动或脚不动不计数；

36.测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次。

AI智慧仰卧起坐测试仪

37.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；

38.一台主机支持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；

39.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；

40.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；

41.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；

42.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；

43.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；

44.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；

45.测试范围：0~99次；分度值：1次；允许误差：±1次。

AI智慧高抬腿测试仪：

46.在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。可支持高抬腿踩球运动，屏幕实时显示运动个数；

47.测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次；

AI智慧深蹲测试仪：

48.在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；

49.测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次；

		AI智慧坐位体前屈测试仪： 50.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。 51.一台主机、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； 52.采用图像测距，无机械推板，无易损件。 53.犯规检测：双腿屈膝、单手推板，可语音播报违规。 54.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； 55.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。 56.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。 57.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； 58.测试范围：-20.0cm~40.0cm；分度值：0.1cm；允许误差：±0.1cm； AI左右跳测试仪： 59.在1个摄像头下，可支持5人左右跳，屏幕实时显示运动个数。 60.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。 61.测试范围：0~500次；分度值：1次；允许误差：±1次； 62.55寸灯带款 支持5人同时跳绳、开合跳、深蹲、高抬腿、左右跳计时计数；支持3人同时纵跳摸高测距；支持3人仰卧起坐同时计时计数；支持1人立定跳远测距；支持2人同时坐位体前屈；1支持待机状态下个人/班级排行榜的前端大屏数据呈现； 2号点位控制。举手激活，手势滑动切换模式；支持手机操控，进入体测模式；过程性数据实时呈现；自动身份识别，数据同步云端；支持历史记录视频回放；防假跳判断，有效记录数据；中断个数智能倒减；上榜声音画面特效，历史记录突破声音动画提示；智能判断踩线、出界等犯规动作、厘米级精准测距；
打“★”号条款为实质性条款，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
		硬件： 一、显示终端 1.尺寸：≥55寸 2.类型：LCD 3.分辨率：≥1920 X 1080 4.显示面积：≥1209.87*680.38mm 5.可视角度：178°(H) / 178°(V) 6.亮度：≥2000 cd/m² 7.对比度：≥1200:1 8.防水喇叭：防水高品质15W喇叭

9.防雷器：三级防雷

10.漏电保护器：有防漏电

11.定时器：可按天、周、月设置定制开关机

12.机器寿命：≥50000小时

13.摄像头：≥12mm IPC摄像头

14.防水等级：≥IP55

15.亮度调节：内置自动光感应控制器，屏幕亮度自动调整

二、AI运动吧智慧体育运动系统：

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；9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。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能）

▲1.2支持过程中人体姿态追踪，转体跳跃后仍正常计数。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能）

1.3竞赛模式：可支持学生进行跳绳竞赛，成绩实时显示，可查看跳绳排行榜。

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。

2、AI智慧立定跳远测试仪：

2.1立定跳远：运动过程中实现人脸识别，身份信息匹配，支持基于视频实现立定跳远测距，成绩的实时交互呈现，自动识别踩线、单脚跳、垫步、出界、换人跳犯规，即时生成运动成绩；

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；

2.4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。

2.5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；

2.6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。

2.8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。

2.9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：

▲4.1在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。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能）

4.2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、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测试设备自动判别动作有效性，无穿戴装备。有固定测试床和固定脚勾，体测床两侧无其他辅助设备，不影响测试动作。

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。

5.4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。

5.5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

5.6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。

5.7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；成绩可纳入教学管理。

5.8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；

5.9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：

6.1在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。

6.2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：

7.1在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。

7.2可支持高抬腿踩球运动，屏幕实时显示运动个数；

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：在1个摄像头下，可支持9人左右跳，同时进行踩球运球，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。 9.8测试范围：-20.0cm~40.0cm；分度值：0.1cm；允许误差：±0.1cm； 55寸屏 支持9人同时跳绳、开合跳、深蹲、高抬腿、左右跳计时计数； 支持3人同时纵跳摸高测距； 支持5人仰卧起坐同时计时计数； 支持1人立定跳远测距； 支持2人同时坐位体前屈； 支持待机状态下个人/班级排行榜的前端大屏数据现呈现； 2号点位控制。举手激活，手势滑动切换模式； 支持手机操控，进入体测模式； 过程性数据实时呈现； 自动身份识别，数据同步云端； 支持历史记录视频回放； 防假跳判断，有效记录数据； 中断个数智能倒减； 上榜声音画面特效，历史记录突破声音动画提示； 智能判断踩线、出界等犯规动作、厘米级精准测距；
打“★”号条款为实质性条款，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体测吧

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		硬件： 一、显示终端 1.≥55寸显示终端

- 2.分辨率支持1920*1080
- 3.显示尺寸：≥1200mm x 680mm
- 4.亮度：500cd/m²
- 5.背光类型D-LED
- 6.CPU：RK3588八核
- 7.内存：8G
- 8.存储：128G
- 9.显示输出：2 路 HDMI 输出.
- 10.显示输入：1 路 HDMI 输入，最高支持 1080p@60 Hz
- 11.视频播放：支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等
- 12.图片播放：支持BMP、JPEG、PNG、GIF等多种格式
- 13.网络通信：支持以太网、WIFI
- 14.摄像头：像素800w，电动变焦
- 15.使用环境：温度-10℃~55℃/湿度10%RH~90%RH
- 16.存储环境：温度-15℃~65℃/湿度10%RH~95%RH

二、AI体测吧智慧体育运动系统

AI体测吧支持多设备联机多个运动项目：10人肺活量测试；6人身高体重测试；4人坐位体前屈测试；6人仰卧起坐测试；立定跳远测试；

1、AI智慧身高体重测试仪：

▲支持3人同时运动，测试者看向屏幕，通过无感识别人脸信息，举手开始测试，成绩即时呈现；支持修改运动人员身份信息；支持在APP查看运动数据，测试成绩导出和查看；（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能）

1.1直接测量人体的身高体重和计算出体重指数（BMI），反映被测者身体匀称度和发育形态；

1.2身高体重测试时异常姿态 AI 判定，犯规动作包括手举高触碰测量板、踮脚；

1.3测试仪与主控系统无线连接时，主控系统具有绝对控制权，单机无法操作，并且侧屏显示单机与主控系统的连接状态图标。

1.4测试仪身高杆与体重秤采用内部防呆接头连接，无任何连接线裸露在外侧。防止在测试过程中，测试人员易踩线、易绊线、易摔跤等，增加测试过程的安全性。

1.5体重测量范围：0.5~150kg，分度值：0.1kg，误差：±0.1kg；身高测量范围：90~210cm，分度值：0.1cm，误差±0.1cm。

2、AI智慧肺活量测试仪：

支持5人同时运动，测试者看向屏幕，通过无感识别人脸信息，举手开始测试，成绩即时呈现；支持修改运动人员身份信息；支持在APP查看运动数据，测试成绩导出和查看；

2.1可支持一台主机与不少于5台外接设备连接并同时测试。

2.2测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。

2.3使用高精度传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据

2.4测试仪采用一体化符合人体工程学设计，采用LCD液晶显示屏，视域（W*H）≥39.0

*17.0, 具备LED高亮背光, 读数方便, 具有锁定功能。采用内置1000mAh锂电池供电, Type-C接口充电, 具备充电指示, 低功耗设计, 可持续使用20小时以上, 30秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏, 带低电量提示功能。

2.5 单机开关复合功能按键, 具备单机测试开始/结束功能。

2.6 与主机无线连接, 测试结果一目了然, 一键式操作, 具有单机测试及清零功能。

2.7 测量范围: 0~9999mL, 分度值1mL, 误差 $\pm 1.5\%$ 。

3、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。

3.1 在1个摄像头下, 可支持2人同时坐位体前屈测量, 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。可分别开启测试, 测完即可离开测试区域, 不会影响其他在测人员测试;

3.2 采用图像测距, 无机械推板, 无易损件。

3.3 犯规检测: 双腿屈膝、单手推板, 加速冲击违规识别, 可语音播报违规。

3.4 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;

3.5 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。

3.6 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。

3.7 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;

3.8 测试范围: -20.0cm~40.0cm; 分度值: 0.1cm; 允许误差: $\pm 0.1\text{cm}$;

4、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。

4.1 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;

4.2 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;

4.3 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。

4.4 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

4.5 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。

4.6 测试结束后, 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;

4.7 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;

4.8 测试范围: 0~99次; 分度值: 1次; 允许误差: ± 1 次;

5、AI智慧立定跳远测试仪:

5.1 运动过程中实现人脸识别, 身份信息匹配, 支持基于视频实现立定跳远测距, 成绩的实时交互呈现, 自动识别踩线、单脚跳、垫步、出界、换人跳犯规, 即时生成运动成绩; 支持手机移动端投屏, 逐帧回放, 慢速回放等控制, 支持在大屏端回放显示;

		5.2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； 5.3跳远地垫刻度自动识别检测，可左右移动随意摆放。 5.4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。 5.5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； 5.6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。 5.7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；成绩可纳入教学管理。 5.8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。 5.9测试范围：0~300cm；分度值：1cm；允许误差：±1cm； 55寸室内防爆屏（摄像头内置） 支持5人同时测试肺活量测试； 支持3人同时测试身高体重测试； 支持2人同时坐位体前屈测距； 支持1人同时立定跳远测距； 支持3人同时仰卧起坐计时计数； 犯规智能判断、厘米级精准测距； 即时生成运动切片图、运动视频； 支持投屏、逐帧追溯，变速回放； 智能纠错、犯规判定，声画提示； 成绩实时显示，运动数据可视化； 视频回放、逐帧分析，个性精准教学； 测试过程声音提示； 支持手机操控，进入体测模式； 自动识别身份，数据上传云端； 支持手机端成绩查询
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能50米跑测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		硬件： 一、摄像头 1.像素：≥400万，可变焦距 2.支持背光补偿，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、显示终端

1.尺寸: $\geq 32"$

2.背光类型: DLED

3.分辨率: $\geq 1920 \times 1080$

4.显示尺寸(mm): $\geq 702 \times 396$

5.外壳采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 镀锌钢板, 喷户外专用粉末

6.结构设计防水边, 满足 $\geq \text{IP55}$ 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 $\geq 1500\text{cd/m}^2$

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、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: $\geq 6\text{T}$

4.内存: $\geq 8\text{GB}$

5.存储: $\geq 64\text{GB}$

四、立杆

1.Q235材质, 整体热镀锌;

2.主杆 $\geq 3.5\text{m}$, 横臂 $\geq 3.5\text{m}$ 。特殊环境根据现场情况定制。

五、软件系统

系统支持同一场景, 一套设备支持50米/50米*8折返跑测试项目。

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.采用AI人脸识别秒级识别测试者身份信息, AI人体轨迹追踪智能识别踩线、抢跑, 在终点屏幕显示违规信息, 成绩无效;

▲3.自助测试模式: 测试者在起跑线通过立杆上摄像头举右手进行无配合的无感身份识别, 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。(提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接, 体现出本条所述功能)

4.考试模式: 老师在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。

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.运动过程中可实现人脸识别、身份信息匹配, 支持基于视频实现抢跑、踩线、窜道、奔跑、中途换人跑等违规提示、成绩的实时交互呈现;(提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接, 体现出

		本条所述功能) 8.测量范围：0~999.99s，分度值：0.01s，误差：±1% 32寸卡箍屏(八角杆使用) 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.采用AI人脸识别秒级识别测试者身份信息，AI人体轨迹追踪智能识别踩线、抢跑，在终点屏幕显示违规信息，成绩无效； 3.自助测试模式：测试者在起跑线通过立杆上摄像头举右手进行无配合的无感身份识别，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。 4.考试模式：老师在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。 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：0~999.99s，分度值：0.01s，误差：±1%
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能200米、400米跑测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		硬件： 一、摄像头 1.像素：≥400万，可变焦距 2.支持背光补偿，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、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

四、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。

五、软件系统

1.系统支持同一场景，一套设备支持200米/400米跑步测试项目。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60人同时使用，无穿戴设备，随来随测，具备防替考功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能）

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.考试模式：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。

4.到达终点，终点屏幕显示测试者信息：个人信息、体育综合评分、体育运动评分、本学期运动天数、身体形态、身体机能、运动能力图5个维度（力量、耐力、速度、柔韧、灵敏）

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200米/400米男女同测；可多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，测试者随来随测，分组无上限；成绩自动检测，自动计时、自动计圈。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能）

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：±1%，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1分钟内数据自动恢复；

12.支持在APP查看历史测试记录，依据国家标准自动计算的体测分数，基于日期的成绩变化曲线，运动处方等信息。

32寸卡箍屏(八角杆使用)

1.支持不少于60人同时使用，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.考试模式：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。

		4.到达终点，终点屏幕显示测试者信息：个人信息、体育综合评分、体育运动评分、本学期运动天数、身体形态、身体机能、运动能力图5个维度（力量、耐力、速度、柔韧、灵敏） 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800米/1000米男女同测；可多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，测试者随来随测，分组无上限；成绩自动检测，自动计时、自动计圈。 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：±1%，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.考试场景下支持学生通过穿戴号码衣开展测试，且成绩检出率：≥99.7%;教学场景下支持学生人脸识别测试，无需穿戴号码衣，且人脸识别方式成绩检出率：≥99.2%； 12.支持在APP查看历史测试记录，依据国家标准自动计算的体测分数，基于日期的成绩变化曲线，运动处方等信息。
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能800米、1000米跑测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		硬件： 一、显示终端 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.摄像头：≥12mm IPC摄像头 11.采用高亮度显示屏，亮度达到≥2000nits，设计寿命≥50000h 12.HDMI 输出：≥1个,HDMI1.4标准接口，最高支持1080P输出 13.防水等级：IP55以上 14.纳米触摸：≥10点纳米触摸 15.外壳采用≥1.5mm镀锌板，喷户外专用粉末，防腐5年以上。 16.工作环境：工作湿度 10~90%RH 工作温度 -10℃ to 60℃ 17.整机屏前保护玻璃采用5mm 超白钢化玻璃，高透光。 二、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。

三、软件系统

1.系统支持同一场景，一套设备支持800米/1000米跑步测试项目。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60人同时使用，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.考试模式：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。

4.到达终点，终点屏幕显示测试者信息：个人信息、体育综合评分、体育运动评分、本学期运动天数、身体形态、身体机能、运动能力图5个维度（力量、耐力、速度、柔韧、灵敏）

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800米/1000米男女同测；可多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，测试者随来随测，分组无上限；成绩自动检测，自动计时、自动计圈。

8.界面响应速度：全部跑完之后， $\leq 1s$ 秒内出分析结果；9.测量范围：0~999s，分度值：1s，误差： $\pm 1\%$ ，支持计时成绩误差： $\leq 1s$ ；

9.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；

10.考核过程中，如果现场网络异常，支持网络恢复后1分钟内数据自动恢复；

11.支持在APP查看历史测试记录，依据国家标准自动计算的体测分数，基于日期的成绩变化曲线，运动处方等信息。

65寸户外屏

1.支持不少于60人同时使用，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.考试模式：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。

4.到达终点，终点屏幕显示测试者信息：个人信息、体育综合评分、体育运动评分、本学期运动天数、身体形态、身体机能、运动能力图5个维度（力量、耐力、速度、柔韧、灵敏）

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800米/1000米男女同测；可多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，测试者随来随测，分组无上限；成绩自动检测，自动计时、自动计圈。

8.界面响应速度：全部跑完之后， $\leq 1s$ 秒内出分析结果；

9.测量范围：0~999s，分度值：1s，误差： $\pm 1\%$ ，支持计时成绩误差： $\leq 1s$ ；

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.考试场景下支持学生通过穿戴号码衣开展测试，且成绩检出率： $\geq 99.7\%$ ；教学场景下支持学生人脸识别测试，无需穿戴号码衣，且人脸识别方式成绩检出率： $\geq 99.2\%$ ；

		12.支持在APP查看历史测试记录，依据国家标准自动计算的体测分数，基于日期的成绩变化曲线，运动处方等信息。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：校园智慧体育大数据服务平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		硬件： 一、显示终端 1.≥55寸显示终端 2.分辨率支持1920*1080 3.显示尺寸：≥1200mm x 680mm 4.亮度：500cd/m² 5.背光类型D-LED 6.CPU：RK3588八核 7.内存：8G 8.存储：128G 9.显示输出：2 路 HDMI 输出. 10.显示输入：1 路 HDMI 输入，最高支持 1080p@60 Hz 11.视频播放：支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4 等 12.图片播放：支持BMP、JPEG、PNG、GIF等多种格式 13.网络通信：支持以太网、WIFI 14.摄像头：像素800w，电动变焦 15.使用环境：温度-10℃~55℃/湿度10%RH~90%RH 16.存储环境：温度-15℃~65℃/湿度10%RH~95%RH 二、软件系统 1.可在学校指定大屏上查看全校的各项运动活跃度，运动成绩达标率，并支持按周，月，学期的时间维度统计； 2.支持全校学生运动数据，体质健康数据查询； 3.支持全校各项运动周达标率，月达标率，学期达标率呈现； 4.老师布置作业，学生打卡及运动完成作业，作业日历，作业提醒等功能； 5.家校数据互通，将每日运动数据传送给孩子家长，让家长在家能查看自己孩子的运动数据。 室内55寸显示屏 1.标配55寸显示屏 2.可在学校指定大屏上查看全校的各项运动活跃度，运动成绩达标率，并支持按周，月，学期的时间维度统计 3.支持全校学生运动数据，体质健康数据查询 4.支持全校各项运动周达标率，月达标率，学期达标率呈现
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：系列竞技

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		硬件： 一、显示终端 1.尺寸：≥21.5寸 2.屏幕比例：16：09 3.分辨率：≥1920*1080 4.触摸屏：G+G 10点触摸，响应速度<8MS 5.LCD类型：薄膜晶体管 6.工作温度：-10℃~+50℃ 7.储存温度：-20~60℃ 8.亮度：≥300cd/m² 9.RK3568 超强四核，2.0GHz 10.存储：DDR 4G，FLASH 32GB 11.摄像头：像素 500万像素（带宽动态）；焦距 2.0mm；USB接口 12.操作系统：安卓系统 13.喇叭功率（W）：3W*2, 8Ω 14.网络方式:支持网线连接，无线WiFi 二、▲单设备支持跳绳、开合跳、高抬腿、深蹲、原地摆臀、原地蹲起跳、AI画画等（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能） 1.人脸识别后可查看个人战绩、个人运动、PK运动，具有高度识别能力，并具有隐私保护机制； 2.一体化超清防眩光护眼屏，显示更清晰； 3.智能服务体系：班级运动数据云端同步，可生成月度“活力班级”排行榜； 4.可嵌入电子班级门牌区，壁挂式一体机设计，轻量化机身，即装即用，班级管理零门槛。 5.无感交互：人脸识别快速开启，身份自动匹配，课间碎片时间即刻开赛。 6.支持爱运动功能： ▲6.1在人脸识别成功后，进入个人战绩，可查看个人运动、PK 运动记录视频、个人基本信息等。可进行多种项目的个人运动（支持两人同时）、双人PK运动；（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能） 6.2体育教学：AI动作纠正、体能训练；赛事管理：自动裁判、数据分析；兴趣培养：个性化运动推荐、虚拟教练； 6.3双人PK模式：实时对战积分榜，支持跳绳、开合跳等趣味项目；在个人运动三次及以上，支持线上/线下双人进行多种项目的PK；支持在运动过程中意外情况的处理，例如非运动人员的加入；在PK结果符合双方成绩高于平均成绩的80%的情况下，支持胜利方发放积分。 6.4无感交互：人脸识别快速开启，身份自动匹配，课间碎片时间即刻开赛； 6.5视频教学：内置真人示范视频，清晰拆解动作要点，运动前快速掌握标准姿势。高清摄像头，精准捕捉动作细节，超广角覆盖狭窄空间，误判率低于0.1%。

7.支持爱画画功能：

7.1辅助学生学习可帮助理解抽象的知识，对接人工智能的使用，与社会发展对接，拓宽思维边界；增加语音作画功能，结合独特中国元素设计。

8.练习模式

8.1支持个人在指定位置进行多种项目的练习，并对学生进行运动规范的引导。

8.2支持两人同时进行个人运动，节省排队时间。

8.3支持在运动过程中意外情况的处理，例如非运动人员的加入。

8.4支持显示不同节点时间，个人练习的结果，支持展示与前几次运动的对比，增加个人能力的训练。

9.积分模式

9.1支持PK模式赚取经验值，提升等级和积分；具有激励作用，数据收集与分析，提高参与度与忠诚度。

10.可视化大屏

10.1支持显示PK的排行榜；吸引学生的关注，激发学生的竞争意识，树立榜样和目标；帮助管理者量化结果，引导资源配置和决策。

11.后台管理功能

11.1设别管理、通知管理、数据同步、账户管理等，方便管理员统一管理、批量操作。

11.2自研AI运动引擎，99.9%动作识别准确率，同步家长端查看；离线模式仍可正常运动；个性化运动档案+运动建议，大模型优化指导。

21寸一体化超清防眩光护眼屏

单设备跳绳、开合跳、高抬腿、深蹲、原地摆臂、原地蹲起跳，运动持续更新，软件永久免费升级

可视化大屏：一体化超清防眩光护眼屏，显示更清晰；支持显示PK的排行榜；壁挂式一体机设计，轻量化机身，即装即用，班级自主管理零门槛。

双人PK模式：

1.实时对战积分榜，支持跳绳、开合跳等趣味项目；

2.在个人运动三次及以上，支持线上/线下双人进行多种项目的PK；在PK结果符合双方成绩高于平均成绩的80%的情况下，支持胜利方发放积分。

练习模式：

1.支持个人在指定位置进行多种项目的练习，并对学生进行运动规范的引导。

2.支持两人同时进行个人运动，节省排队时间。

3.支持在运动过程中意外情况的处理，例如非运动人员的加入。

4.支持显示不同节点时间，个人练习的结果，支持展示与前几次运动的对比，增加个人能力的训练。

积分模式：支持PK模式赚取经验值，提升等级和积分；具有激励作用，数据收集与分析，提高参与度与忠诚度。

无感交互：人脸识别快速开启，身份自动匹配，课间碎片时间即刻开赛，可查看个人战绩、个人运动、PK运动，具有高度识别能力，并具有隐私保护机制；

视频教学：内置真人示范视频，清晰拆解动作要点，运动前快速掌握标准姿势。高清摄像头，精准捕捉动作细节，超广角覆盖狭窄空间，误判率低于0.1%。

		体育教学：AI动作纠正、体能训练；赛事管理：自动裁判、数据分析；兴趣培养：个性化运动推荐、虚拟教练； 智能服务体系：班级运动数据云端同步，可生成月度“活力班级”排行榜； 后台管理功能： 1.设别管理、通知管理、数据同步、账户管理等，方便管理员统一管理、批量操作。 2.自研AI运动引擎，99.9%动作识别准确率，同步家长端查看；离线模式仍可正常运动；个性化运动档案+运动建议，大模型优化指导。 适用场景：中小学班级门口、走廊、休息区、社区儿童活动中心、家庭娱乐角。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：坐位体前屈测试版

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		坐位体前屈板： 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.安全设计：挡板缓冲：末端弹性限位装置（防止用力过猛受伤）；防侧翻底座，支撑脚带防滑底脚。 5.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：团队版智能护腿板

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

1		1、电量：满电状态下可续航8小时； 2、材质：高强度PP材质，EVA； 3、防护等级：IP65； ▲4、内置可拆卸追踪单元，搭载高性能运动传感器、数据存储与蓝牙传输模块；（提供功能截图） ▲5、可采集16项核心数据：最大启动加速度、最快速度、右脚使用频率、高速跑动距离、急转次数、冲刺次数、单位时间跑动距离、冲刺距离、跳跃次数、高速跑动次数、跑动距离、能量消耗、最大跳跃高度、左脚使用频率、运动步数、最大摆腿力量；（提供功能截图） 6、能够满足与手机端软件的数据联动。 7、支持创建赛事、创建日程、邀请球员、添加球员、创建球队、加入球队等操作； ▲8、支持查看球队整体运动数据；（提供功能截图） 9、支持批量绑定和解绑多套护腿板； 10、支持球队切换； 11、支持查看护腿板信息； 12、支持运动报告的转发操作； ▲13、运动报告包括：全队数据总览（耐力、爆发力、速度、平衡、力量）、总跑动距离、总高速跑动、总冲刺距离、总能量消耗、总高速跑动次数、总冲刺次数。各个球员各项数据以及综合得分情况。（提供功能截图）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集成服务

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

标的名称：蝴蝶式胸肌、背肌训练器

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

1		尺寸1420*1470*2040mm±100mm 1、小门主架选用90*140mmD形管管，双喷漆工艺，精准角度设计，确保客户使用安全耐用。 2、钢丝绳采用Ø5.8mm 航空钢索，经二十万次的拉力测试，无破损无断裂现象，抗拉度强，确保使用顺畅及耐用。 3、护板采用精密塑料一体成型结构;无缝隙.采用镂空设计。 4、坐（靠）垫高密度PU发泡材质，符合人体结构特点及运动健身规律的设计，确保使用的舒适与安全。 5、导杆：直径为20mm钢制实心导杆，经防腐镀层和抛光处理，保证运行顺滑，防止锈蚀。 6、把手：高度防滑耐磨，金属铝把手帽，高端耐久，把套PVC材质触感更加舒适。 7、座椅调节采用平行四边形结构，座椅调节顺畅稳固 8、尼龙滑轮，耐磨耐久。 9、一体成型坐垫，耐久舒适，符合人体力学要求。10、靠背调节采用单向“手动”调节方式。 10、英文训练示意图贴于机身主框架显眼处，清晰准确指导训练者正确使用器械。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：划船训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸1240*1400*1480mm±100mm 1、小门主架选用90*140mmD形管管，双喷漆工艺，精准角度设计，确保客户使用安全耐用。 2、钢丝绳采用Ø5.8mm 航空钢索，经二十万次的拉力测试，无破损无断裂现象，抗拉度强，确保使用顺畅及耐用。 3、护板采用精密塑料一体成型结构;无缝隙.采用镂空设计。 4、坐（靠）垫高密度PU发泡材质，符合人体结构特点及运动健身规律的设计，确保使用的舒适与安全。 5、导杆：直径为20mm钢制实心导杆，经防腐镀层和抛光处理，保证运行顺滑，防止锈蚀。 6、把手：高度防滑耐磨，金属铝把手帽，高端耐久，把套PVC材质触感更加舒适。 7、座椅调节采用平行四边形结构，座椅调节顺畅稳固 8、尼龙滑轮，耐磨耐久。 9、一体成型坐垫，耐久舒适，符合人体力学要求。 10、靠背调节采用单向“手动”调节方式。 11、英文训练示意图贴于机身主框架显眼处，清晰准确指导训练者正确使用器械。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：肩部推举训练器

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

1		尺寸1460*1090*1630mm±100mm 1、小门主架选用90*140mmD形管管，双喷漆工艺，精准角度设计，确保客户使用安全耐用。 2、钢丝绳采用Ø5.8mm 航空钢索，经二十万次的拉力测试，无破损无断裂现象，抗拉度强，确保使用顺畅及耐用。 3、护板采用精密塑料一体成型结构;无缝隙.采用镂空设计。 4、坐（靠）垫高密度PU发泡材质，符合人体结构特点及运动健身规律的设计，确保使用的舒适与安全。 5、导杆：直径为20mm钢制实心导杆，经防腐镀层和抛光处理，保证运行顺滑，防止锈蚀。 6、把手：高度防滑耐磨，金属铝把手帽，高端耐久，把套PVC材质触感更加舒适。 7、座椅调节采用平行四边形结构，座椅调节顺畅稳固 8、尼龙滑轮，耐磨耐久。 9、一体成型坐垫，耐久舒适，符合人体力学要求。10、靠背调节采用单向“手动”调节方式。 10、英文训练示意图贴于机身主框架显眼处，清晰准确指导训练者正确使用器械。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：坐姿蹬腿训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸2010*1090*1780mm±100mm 1、小门主架选用90*140mmD形管管，双喷漆工艺，精准角度设计，确保客户使用安全耐用。 2、钢丝绳采用Ø5.8mm 航空钢索，经二十万次的拉力测试，无破损无断裂现象，抗拉度强，确保使用顺畅及耐用。 3、护板采用精密塑料一体成型结构;无缝隙.采用镂空设计。 4、坐（靠）垫高密度PU发泡材质，符合人体结构特点及运动健身规律的设计，确保使用的舒适与安全。 5、导杆：直径为20mm钢制实心导杆，经防腐镀层和抛光处理，保证运行顺滑，防止锈蚀。 6、把手：高度防滑耐磨，金属铝把手帽，高端耐久，把套PVC材质触感更加舒适。 7、座椅调节采用平行四边形结构，座椅调节顺畅稳固 8、尼龙滑轮，耐磨耐久。 9、一体成型坐垫，耐久舒适，符合人体力学要求。10、靠背调节采用单向“手动”调节方式。 10、英文训练示意图贴于机身主框架显眼处，清晰准确指导训练者正确使用器械。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：坐式屈腿训练器

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

1		尺寸1570*1070*1620mm±100mm 1、小门主架选用90*140mmD形管管，双喷漆工艺，精准角度设计，确保客户使用安全耐用。 2、钢丝绳采用Ø5.8mm 航空钢索，经二十万次的拉力测试，无破损无断裂现象，抗拉度强，确保使用顺畅及耐用。 3、护板采用精密塑料一体成型结构;无缝隙.采用镂空设计。 4、坐（靠）垫高密度PU发泡材质，符合人体结构特点及运动健身规律的设计，确保使用的舒适与安全。 5、导杆：直径为20mm钢制实心导杆，经防腐镀层和抛光处理，保证运行顺滑，防止锈蚀。 6、把手：高度防滑耐磨，金属铝把手帽，高端耐久，把套PVC材质触感更加舒适。 7、座椅调节采用平行四边形结构，座椅调节顺畅稳固 8、尼龙滑轮，耐磨耐久。 9、一体成型坐垫，耐久舒适，符合人体力学要求。10、靠背调节采用单向“手动”调节方式。 10、英文训练示意图贴于机身主框架显眼处，清晰准确指导训练者正确使用器械。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大腿内侧肌训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸1600*740*1630mm±100mm 1、小门主架选用90*140mmD形管管，双喷漆工艺，精准角度设计，确保客户使用安全耐用。 2、钢丝绳采用Ø5.8mm 航空钢索，经二十万次的拉力测试，无破损无断裂现象，抗拉度强，确保使用顺畅及耐用。 3、护板采用精密塑料一体成型结构;无缝隙.采用镂空设计。 4、坐（靠）垫高密度PU发泡材质，符合人体结构特点及运动健身规律的设计，确保使用的舒适与安全。 5、导杆：直径为20mm钢制实心导杆，经防腐镀层和抛光处理，保证运行顺滑，防止锈蚀。 6、把手：高度防滑耐磨，金属铝把手帽，高端耐久，把套PVC材质触感更加舒适。 7、座椅调节采用平行四边形结构，座椅调节顺畅稳固 8、尼龙滑轮，耐磨耐久。 9、一体成型坐垫，耐久舒适，符合人体力学要求。 10、靠背调节采用单向“手动”调节方式。 11、英文训练示意图贴于机身主框架显眼处，清晰准确指导训练者正确使用器械。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小腿伸展训练器

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

1		尺寸1570*1020*1620mm±100mm 1、小门主架选用90*140mmD形管管，双喷漆工艺，精准角度设计，确保客户使用安全耐用。 2、钢丝绳采用Ø5.8mm 航空钢索，经二十万次的拉力测试，无破损无断裂现象，抗拉度强，确保使用顺畅及耐用。 3、护板采用精密塑料一体成型结构;无缝隙.采用镂空设计。 4、坐（靠）垫高密度PU发泡材质，符合人体结构特点及运动健身规律的设计，确保使用的舒适与安全。 5、导杆：直径为20mm钢制实心导杆，经防腐镀层和抛光处理，保证运行顺滑，防止锈蚀。 6、把手：高度防滑耐磨，金属铝把手帽，高端耐久，把套PVC材质触感更加舒适。 7、座椅调节采用平行四边形结构，座椅调节顺畅稳固 8、尼龙滑轮，耐磨耐久。 9、一体成型坐垫，耐久舒适，符合人体力学要求。 10、靠背调节采用单向“手动”调节方式。 11、英文训练示意图贴于机身主框架显眼处，清晰准确指导训练者正确使用器械。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：坐式腹肌训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸1320*1190*1620mm±100mm 1、小门主架选用90*140mmD形管管，双喷漆工艺，精准角度设计，确保客户使用安全耐用。 2、钢丝绳采用Ø5.8mm 航空钢索，经二十万次的拉力测试，无破损无断裂现象，抗拉度强，确保使用顺畅及耐用。 3、护板采用精密塑料一体成型结构;无缝隙.采用镂空设计，整体感强，美观大方，便于安装和维护。 4、坐（靠）垫高密度PU发泡材质，符合人体结构特点及运动健身规律的设计，确保使用的舒适与安全。 5、导杆：直径为20mm钢制实心导杆，经防腐镀层和抛光处理，保证运行顺滑，防止锈蚀。 6、把手：高度防滑耐磨，金属铝把手帽，高端耐久，把套PVC材质触感更加舒适。 7、座椅调节采用平行四边形结构，座椅调节顺畅稳固 8、尼龙滑轮，耐磨耐久。 9、一体成型坐垫，耐久舒适，符合人体力学要求。10、靠背调节采用单向“手动”调节方式。 10、英文训练示意图贴于机身主框架显眼处，清晰准确指导训练者正确使用器械。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：磁控单车显示屏

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

1		1.净重:不低于52KG 2.皮带传动: 3.大轮:8KG 4.中轴:40mm 5.调节部位采用航空铝合金手把 座椅调节幅度 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：卧式健身车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.阻力类型：磁阻型 2.电子表功能：速度，时间，卡路里等 3.主要材料：金属 4.阻力档位：32档 5.商品净重：不低于80公斤 6.产品尺寸:1.6*0.62*1.28m±0.1m
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：跑步机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.变频器:3HP(连续)/7HP(峰值) 2.交流变频马达:220v8.6A3.0HP/MAX7.0HP 3.电子屏幕:18.5英寸 4.跑带厚度:2.5mm 5.跑板厚度:25mm 6.双面耐磨层速度范围:1.0-20.0km/h 7.坡度范围:0%-15%电动调节 8.产品承重:不低于200kg
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：飞鸟史密斯多功能训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品尺寸：长1550宽2010高2250±100mm净重:不低于390kg 占地面积:3.6m² 2.管材：主管材采用50*70*2mm方管+直径76mm圆管 3.飞鸟/站立高位下压，坐式高位下拉，杠铃杆左右转体及上推，单双杠，低拉，杠铃杆站立提拉，杠铃杆肩扛蹲起，拳击训练器，俯卧撑，引体向上，二三头肌，坐姿勾腿，仰卧勾腿，上斜/下斜/平卧推举，上肢前倾拉伸。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：杠铃片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		5KG 10KG 15KG 20KG 25KG 各2
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：哑铃+双层哑铃架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.2.5KG 5KG 7.5KG 10KG 12.5KG、15KG,17.5KG\20kg、22.5KG、25KG各2个 2.外形尺寸2290*640*840mm±100mm重量≥86kg 管材：平椭圆 3.表面处理：采用双喷双涂的烤漆工艺，赋予器材更强的耐磨性和抗刮伤能力。 4.钢管采用：Q235材质
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高单杠

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		地埋式 1、杠面长2000mm，选用φ28mm的实心弹簧钢制作。高度为2200mm。 2、立柱采用φ89mm管材，壁厚3mm。 3、钢件部分均经酸洗、磷化、喷涂处理,能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。 ▲4、立柱通过长期耐高温70℃(1000h)无变形检测；（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能） ▲5、立柱通过长期耐低温-40℃(1000h)无裂纹。（提供第三方检测机构出具的检测报告或鉴定证书的扫描件或提供官网设备参数截图并附官方网站URL链接，体现出本条所述功能）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：LED教室灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.PS一体格栅+金属底盘 吊装 2.功率：≤36W 3.色温：5000K±300K 4.光通量：≥3200LM 5.额定电压：220V 6.防眩指数：UGR < 19 7.显指：Ra>95 R9>85 8.功率因数：PF≥0.95 9.吊杆：80CM直杆 10.边框材质采用全新抗UV老化塑料粒子注塑而成，底盘采用一体化高导热金属底盘，芯片采用SMD贴片式高显色LED灯珠，光源色彩表现优异，色彩保真度Rf>90,色彩饱和度>98，色彩还原自然均衡，有效缓解疲劳。电源采用隔离高P无频闪电源。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：LED黑板灯

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

1	1.塑料型材+光学透镜 吊装 2.功率：≤36W 3.色温：5000K±300K 4.光通量：≥3200LM 5.额定电压：220V 6.显指：Ra>95 R9>90 7.功率因数：PF≥0.95 8.吊杆：50+50CM伸缩杆 9.描述：透镜光学部件采用亚克力材质， 精准设计非对称配光曲线，定向聚光，光利用率高， 芯片采用SMD贴片式高显色LED灯珠，光源色彩表现优异，色彩保真度Rf>90, 色彩饱和度>98，色彩还原自然均衡，有效缓解疲劳。电源采用隔离高P无频闪电源。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

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

符合性审查表

采购包1：设施设备购置项目

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	本项目不收取。

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
					开标一览表 分项报价表 封面

				目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
技术参数响应	据投标人提供的所投产品各项技术 指标的详细描述及重要技术参数的 佐证材料进行评审： 1、标记“★” 为实质性技术参数，有一条不满足 或负偏离的视为无效投标； 2、标 记“▲”为重要技术参数，每有一项 重要技术参数的佐证材料不满足采 购文件要求的扣1分，最多扣20分 ； 3、未标记符号的为其他技术参 数，每有一项其它技术参数不满足 采购文件要求的扣0.01分，最多扣 5分，以技术偏离表中“投标响应内 容”和“偏离程度”作为评审依据。 4、所有参数完全满足的得25分。 注：为方便评审，投标人须在技术 偏离中标明标注佐证材料的位置、 名称、页码、用于佐证第几条，并 在佐证材料上使用下划线、文本框 方式加以明显标记。	25.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
	安装调试方案	对投标人的安装调试方案进行评审（包括但不限于：①安装调试前期准备工作、②安装调试进度及周期、③安装调试人员安排、④安装调试流程、⑤安装过程对设备的保护措施。）。方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得10分，以上评审因素每缺少一项扣2分，每项中内容存在一处缺陷扣1分，单项扣完2分为止，未提供不得分。（注:缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）。	10.0000	主观	

					明函
技术评审	供货方案	对投标人供货方案进行评审（包括但不限于：①供货进度及周期②包装及运输安排③配送作业、到货交接流程④人员安排⑤验收方案）。 方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得10分，以上评审因素每缺少一项扣2分，每项中内容存在一处缺陷扣1分，单项扣完2分为止，未提供不得分。（注：缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）。	10.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书

				书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
质量保证措施方案	根据投标人的质量保证措施方案进行评审：（包括但不限于：①质量控制体系②组织供货质量保证措施③备品备件质量保证措施④包装、运输的质量保障措施⑤退换货的质量保障措施）。方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得10分，以上评审因素每缺少一项扣2分，每项中内容存在一处缺陷扣1分，单项扣完2分为止，未提供不得分。(注:缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形)。	10.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

				保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	应急保障方案	根据投标人的应急保障方案进行评审：（包括但不限于：①对可能遇见影响项目交付的风险因素有简要分析②应急准备、预案③应急事件级别划分④事件响应流程⑤应急处理方法）。方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得5分，以上评审因素每缺少一项扣1分，每项中内容存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完1分为止，未提供不得分。（注:缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）。	5.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表

					投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
	售后服务方案	根据投标人的售后服务方案进行评审：（包括但不限于：①售后服务机构设置②售后服务工作流程③响应时间、响应速度④售后服务承诺和质保期内、外应急管理与替代措施）。方案内容完整，逻辑清晰，科学合理，符合本项目需求得8分，以上评审因素每缺少一项扣2分，每项中内容存在一处缺陷扣1分，单项扣完2分为止，未提供不得分。（注:缺陷指：非专门针对本项目、不适用项目特性的情形、内容不完整、缺少关键节点、与本项目无关、缺项漏项、内容前后矛盾、只有简单描述无实质性内容、涉及的国家及行业规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形）。	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 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的

商务评审					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
	投标人业绩	根据投标人提供的2023年1月1日至今承担过的同类业绩（教学设施设备类）进行评审，每提供一份有效业绩得1分，本项最多得2分。 注：业绩证明材料须业绩合同（或协议书），业绩认定时间以合同签订时间为准，证明材料须清晰可辨。	2.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书

					参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
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 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责

					任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	--	--	--	---

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	非联合体或联合体各	20-30%	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	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声

1	监狱企业，残疾人福利性单位	方均为小微企业	20.00%	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。	明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		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		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	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明

2	实施本国产品标准	品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	----------	--	--------	---	--

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%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×65%。 （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65%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×65%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

6.汇总、排序

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

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

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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、违约责任和争议解决的方法等适用《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 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：设施设备购置项目

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表