

AI智慧校园创新设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：赛罕区乌兰小学

采购代理机构名称：国义招标股份有限公司

项目编号：150105-GYZB-GK-20260002

2026年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

国义招标股份有限公司 受 赛罕区乌兰小学 委托，采用公开招标方式组织采购 AI智慧校园创新设备采购项目 。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： AI智慧校园创新设备采购项目
- 项目编号： 150105-GYZB-GK-20260002
- 采购计划备案号： 赛政采计划[2026]00913
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 1,949,929.00
- 采购包最高限价（元）： 1,949,929.00
- 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	伯努利效应	1.00	5,000.00	个	工业	否	否	否	否
2	智能气象站	1.00	9,000.00	个	工业	否	否	否	否
3	涡扇发动机	1.00	7,000.00	个	工业	否	否	否	否
4	科普答题	1.00	7,000.00	个	工业	否	否	否	否
5	激光雷达	1.00	7,000.00	个	工业	否	否	否	否
6	语音AI大模型-天宫空间站	1.00	9,500.00	个	工业	否	否	否	否
7	AI大模型-中国航天	1.00	10,000.00	个	工业	否	否	否	否
8	语音AI大模型——攻击-11无人机	1.00	9,000.00	个	工业	否	否	否	否
9	AI互动机械手掌	1.00	13,000.00	个	工业	否	否	否	否
10	口算大师-比大小	1.00	5,200.00	个	工业	否	否	否	否

11	智能电子乐器——UV版	1.0 0	9,000. 00	个	工业	否	否	否	否
12	AI通用大模型——UV版	1.0 0	8,000. 00	个	工业	否	否	否	否
13	语音AI大模型——晶圆与芯片	1.0 0	8,000. 00	个	工业	否	否	否	否
14	AI大模型-人体骨骼系统	1.0 0	10,00 0.00	个	工业	否	否	否	否
15	竞速跷跷板	1.0 0	7,000. 00	个	工业	否	否	否	否
16	AI大模型-粮食作物	1.0 0	10,00 0.00	个	工业	否	否	否	否
17	智慧AI体育平台	1.0 0	60,00 0.00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
18	智能AI一体机	2.0 0	189,3 40.00	台	工业	否	否	否	否
19	支架	2.0 0	1,370. 00	个	工业	否	否	否	否
20	智能AI一体机	2.0 0	191,2 00.00	个	工业	否	否	否	否
21	支架	2.0 0	1,810. 00	个	工业	否	否	否	否
22	网线	20. 00	200.0 0	米	工业	否	否	否	否
23	地坪漆	1.0 0	400.0 0	桶	工业	否	否	否	否
24	稀释剂	1.0 0	200.0 0	桶	工业	否	否	否	否
25	跳绳	14. 00	700.0 0	条	工业	否	否	否	否
26	仰卧起坐垫子	10. 00	4,380. 00	个	工业	否	否	否	否
27	点位喷漆镂空板	2.0 0	400.0 0	套	工业	否	否	否	否
28	立定跳远喷漆镂空板	2.0 0	400.0 0	套	工业	否	否	否	否
29	奇思妙问机器人	4.0 0	199,9 96.00	台	工业	否	否	否	否

30	智慧种植机-4层水培	4.0 0	35,99 6.00	台	工业	否	否	否	否
31	智慧育苗机-4层育苗水培	1.0 0	8,999. 00	台	工业	否	否	否	否
32	智慧种植机-1层水培	1.0 0	8,999. 00	台	工业	否	否	否	否
33	种苗	69 4.0 0	2,776. 00	棵	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否
34	营养液	40. 00	1,200. 00	瓶	工业	否	否	否	否
35	AI心理对话舱系统	1.0 0	86,80 0.00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
36	AI房树人心理分析系统	1.0 0	43,50 0.00	套	软件和信 息技术服 务业	是	否	否	否
37	HRV身心反馈训练系统	1.0 0	39,80 0.00	套	工业	否	否	否	否
38	AI课桌	56. 00	745,7 52.00	套	工业	否	否	否	否
39	电路板教学组装电路元器件入 门级焊接套件	60. 00	2,160. 00	套	工业	否	否	否	否
40	七彩炫光51单片机心形流水灯 DIY焊接练习套件	20. 00	440.0 0	套	工业	否	否	否	否
41	蓝牙音箱小功放手机音响电子 产品组装DIY制作电路板练习套 件	20. 00	440.0 0	套	工业	否	否	否	否
42	七彩电子摩天轮电子DIY焊接套 件	10. 00	220.0 0	套	工业	否	否	否	否
43	立体彩色圣诞树LED流水灯DIY 制作散件套	20. 00	440.0 0	套	工业	否	否	否	否
44	焊烟净化器	15. 00	1,935. 00	个	工业	否	否	否	否
45	热风枪	4.0 0	220.0 0	个	工业	否	否	否	否
46	万用表	10. 00	280.0 0	个	工业	否	否	否	否
47	示波器	1.0 0	144.0 0	个	工业	否	否	否	否

48	压线钳	50.00	3,450.00	个	工业	否	否	否	否
49	剥线钳	15.00	570.00	个	工业	否	否	否	否
50	手工钳子套装	4.00	76.00	套	工业	否	否	否	否
51	端子盒（10格、18格、24格、36格）	5.00	365.00	套	工业	否	否	否	否
52	热缩管	10.00	730.00	套	工业	否	否	否	否
53	结构件与标准件柜	1.00	3,625.00	个	工业	否	否	否	否
54	安全防护手套（8-10岁）	60.00	960.00	双	工业	否	否	否	否
55	安全防护手套（11-14岁）	40.00	680.00	双	工业	否	否	否	否
56	护目镜	100.00	500.00	个	工业	否	否	否	否
57	防尘口罩	1.00	227.00	盒（500只）	工业	否	否	否	否
58	风力发电、太阳能、储能实验套件	6.00	1,566.00	套	工业	否	否	否	否
59	安全环保的电动车车站	2.00	1,580.00	套	工业	否	否	否	否
60	小型CNC雕刻机	1.00	2,900.00	台	工业	否	否	否	否
61	木工除尘器	1.00	258.00	台	工业	否	否	否	否
62	手锯	55.00	605.00	把	工业	否	否	否	否
63	曲线锯	55.00	1,045.00	个	工业	否	否	否	否
64	手工木工工具包	1,000.00	80,000.00	套	工业	否	否	否	否
65	砂纸	300.00	1,200.00	张	工业	否	否	否	否

66	大盒木片	20.00	760.00	个	工业	否	否	否	否
67	羊角锤	15.00	675.00	个	工业	否	否	否	否
68	木蜡油	20.00	440.00	个	工业	否	否	否	否
69	环境创意	1.00	83,520.00	项	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	伯努利效应	伯努利效应
2	A02019900 其他信息化设备	智能气象站	智能气象站
3	A02019900 其他信息化设备	涡扇发动机	涡扇发动机
4	A02019900 其他信息化设备	科普答题	科普答题
5	A02019900 其他信息化设备	激光雷达	激光雷达
6	A02019900 其他信息化设备	语音AI大模型-天宫空间站	语音AI大模型-天宫空间站
7	A02019900 其他信息化设备	AI大模型-中国航天	AI大模型-中国航天
8	A02019900 其他信息化设备	语音AI大模型——攻击-11无人机	语音AI大模型——攻击-11无人机
9	A02019900 其他信息化设备	AI互动机械手掌	AI互动机械手掌
10	A02019900 其他信息化设备	口算大师-比大小	口算大师-比大小
11	A02019900 其他信息化设备	智能电子乐器——UV版	智能电子乐器——UV版
12	A02019900 其他信息化设备	AI通用大模型——UV版	AI通用大模型——UV版
13	A02019900 其他信息化设备	语音AI大模型——晶圆与芯片	语音AI大模型——晶圆与芯片
14	A02019900 其他信息化设备	AI大模型-人体骨骼系统	AI大模型-人体骨骼系统

15	A02019900 其他信息化设备	竞速跷跷板	竞速跷跷板
16	A02019900 其他信息化设备	AI大模型-粮食作物	AI大模型-粮食作物
17	A02019900 其他信息化设备	智慧AI体育平台	智慧AI体育平台
18	A02019900 其他信息化设备	智能AI一体机	智能AI一体机
19	A02019900 其他信息化设备	支架	支架
20	A02019900 其他信息化设备	智能AI一体机	智能AI一体机
21	A02019900 其他信息化设备	支架	支架
22	A02010299 其他网络设备	网线	网线
23	A07010606 地坪涂料	地坪漆	地坪漆
24	A07080114 化学试剂和助剂	稀释剂	稀释剂
25	A02469900 其他体育设备设施	跳绳	跳绳
26	A02469900 其他体育设备设施	仰卧起坐垫子	仰卧起坐垫子
27	A02469900 其他体育设备设施	点位喷漆镂空板	点位喷漆镂空板
28	A02469900 其他体育设备设施	立定跳远喷漆镂空板	立定跳远喷漆镂空板
29	A02019900 其他信息化设备	奇思妙问机器人	奇思妙问机器人
30	A02019900 其他信息化设备	智慧种植机-4层水培	智慧种植机-4层水培
31	A02019900 其他信息化设备	智慧育苗机-4层育苗水培	智慧育苗机-4层育苗水培
32	A02019900 其他信息化设备	智慧种植机-1层水培	智慧种植机-1层水培
33	A07031503 苗木类	种苗	种苗
34	A07039900 其他农林牧渔业产品	营养液	营养液
35	A02019900 其他信息化设备	AI心理对话舱系统	AI心理对话舱系统

36	A02019900 其他信息化设备	AI房树人心理分析系统	AI房树人心理分析系统
37	A02019900 其他信息化设备	HRV身心反馈训练系统	HRV身心反馈训练系统
38	A02019900 其他信息化设备	AI课桌	AI课桌
39	A02102100 教学仪器	电路板教学组装电路元器件入门级焊接套件	电路板教学组装电路元器件入门级焊接套件
40	A02102100 教学仪器	七彩炫光51单片机心形流水灯DIY焊接练习套件	七彩炫光51单片机心形流水灯DIY焊接练习套件
41	A02102100 教学仪器	蓝牙音箱小功放手机音响电子产品组装DIY制作电路板练习套件	蓝牙音箱小功放手机音响电子产品组装DIY制作电路板练习套件
42	A02102100 教学仪器	七彩电子摩天轮电子DIY焊接套件	七彩电子摩天轮电子DIY焊接套件
43	A02102100 教学仪器	立体彩色圣诞树LED流水灯DIY制作散件套	立体彩色圣诞树LED流水灯DIY制作散件套
44	A02102100 教学仪器	焊烟净化器	焊烟净化器
45	A02102100 教学仪器	热风枪	热风枪
46	A02102100 教学仪器	万用表	万用表
47	A02102100 教学仪器	示波器	示波器
48	A02102100 教学仪器	压线钳	压线钳
49	A02102100 教学仪器	剥线钳	剥线钳
50	A02102100 教学仪器	手工钳子套装	手工钳子套装
51	A02102100 教学仪器	端子盒（10格、18格、24格、36格）	端子盒（10格、18格、24格、36格）
52	A02102100 教学仪器	热缩管	热缩管
53	A02102100 教学仪器	结构件与标准件柜	结构件与标准件柜
54	A02102100 教学仪器	安全防护手套（8-10岁）	安全防护手套（8-10岁）
55	A02102100 教学仪器	安全防护手套（11-14岁）	安全防护手套（11-14岁）
56	A02102100 教学仪器	护目镜	护目镜
57	A02102100 教学仪器	防尘口罩	防尘口罩
58	A02102100 教学仪器	风力发电、太阳能、储能实验套件	风力发电、太阳能、储能实验套件
59	A02102100 教学仪器	安全环保的电动车车站	安全环保的电动车车站
60	A02102100 教学仪器	小型CNC雕刻机	小型CNC雕刻机
61	A02102100 教学仪器	木工除尘器	木工除尘器
62	A02102100 教学仪器	手锯	手锯
63	A02102100 教学仪器	曲线锯	曲线锯

64	A02102100 教学仪器	手工木工工具包	手工木工工具包
65	A02102100 教学仪器	砂纸	砂纸
66	A02102100 教学仪器	大盒木片	大盒木片
67	A02102100 教学仪器	羊角锤	羊角锤
68	A02102100 教学仪器	木蜡油	木蜡油
69	A02061916 发光标志、铭牌	环境创意	环境创意

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 国义招标股份有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街琦琳北辰C座13层

邮编： 010010

联系人： 刘浩

联系电话： 13009511091

采购单位名称： 赛罕区乌兰小学

地址： 乌兰察布东街71号

邮编： 010010

联系人： 李竹青

联系电话： 13789514846

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 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：参照《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》的通知（内工建协【2022】34号）文件规定收取代理服务费，以中标通知书的中标金额为基数，按差额定率累进计算，不足1万的按1万收取
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。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

件中，同时现场提供证明材料。

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘

）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指赛罕区乌兰小学。

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国义招标股份有限公司。

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：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024或2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或承诺函。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭据或承诺函。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

为落实国家教育数字化战略行动、人工智能科普进校园相关政策要求，完善学校科创教育、人工智能实践教学硬件配套，通过建设AI智慧校园，丰富课后服务、社团课程、科技节活动内容，提升学生科创实践、人工智能应用动手能力，打造标准化智慧校园创新教学。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起至2026年8月31日前安装调试完毕。
2		标的提供地点	赛罕区乌兰小学
3		合同履约期限	自合同签订之日起至本项目质量保证期结束。
4		合同履约地点	赛罕区乌兰小学
5		验收要求	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。 保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具 有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的 缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。 质保期（本项目质保期至少一年）内免费保修。 中标人交货后对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使 用方法和维护方法等，在用户对设备使用一段时间后，中标单位同意对用户进 行进一步操作和技术培训。
6		合同支付方式	1、货到验收合格后按政府拨付情况付款，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：伯努利效应

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

1	1.主控板：主控制板上有1个USB下载口，4个 LED灯、1个开关按键、1个蜂鸣器、1个光线传感器、4个RJ11接口及2电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；； 2.配置130风扇模块，工作电压DC 5V，PWM速度可调，正反向可控，支持单总线通信，尺寸60 x 24 x 18.5 mm(长x宽x高)。 3.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 5.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 6.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥2个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。≥1个电源总控制 7.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 8.配置高亮度COB RGB彩灯LED灯条，环形固定在六边形内框。 9.案例框支持任意组合。 10.配置主控器≥1个，130风扇模块≥1个，塑胶管≥1套，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套，安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。
---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能气象站

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

1	1.主控板：支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p，ESP32，ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2.配置离线版合成模块，支持中文、英文（包括数字、时间、数值、词语等）语音合成，模块自带MCU，可实现自动识别模块接入。 3.温湿度传感器：可以同时测量温度和空气湿度。带兼容乐高的底座。工作电压：3-5.5V工作电流：最大2.5mA温度范围：0-50℃ 误差±2℃ 湿度范围：20-90%RH 误差±5%RH 响应时间：1/e(63%) 6-30s测量分辨率：分别为 8bit（温度）、8bit（湿度）采样周期间隔：不得低于1秒钟；通讯方式：单总线。 4.配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令≥50条： 5.配置≥7英寸的LCD彩屏，彩色显示气象相关的数据功能。 6.PM2.5传感器，可探测颗粒：PM0.3、PM2.5、PM10，工作温度：-10度~50度，通讯方式：单总线。 7.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 8.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 9.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 10.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥2个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。≥1个电源总控制 11.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 12.配置高亮度COB RGB彩灯LED灯条，环形固定在六边形内框。 13.案例框支持任意组合。 14.配置主控器≥1个，风速传感器≥1个，温湿度传感器≥1个，PM2.5空气质量传感器≥1个，光线传感器≥1个，紫外线传感≥1个，大气压传感器≥1个，语音识别模块≥1个，语音合成模块≥1个，声音传感器≥1个，LCD彩屏1≥个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套，安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：涡扇发动机

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

1		1.主控板：嵌入式物联网主控板。工作电压DC 6-12V，宽电压适应。主控上有2个直流电机接口，可以直接用于驱动电机。主控有复位按键1个，电源开关1个，左右LED灯4个，板载光线传感器1个，板载声音传感器1个，板载蜂鸣器1个，RJ11接口4个。支持USB对锂电池包充电。支持单总线和I2C通信协议。 2.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸$\geq 346\text{mm}$,厚度$\geq 120\text{mm}$，≥ 20个过线孔。 4.金属材质黑色六边形底框，≥ 6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸$\geq 372\text{mm}$,厚度$\geq 40\text{mm}$。 5.电源转接板支持6~12V电压，≥ 3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥ 2个RJ11接口，≥ 2个按键输入接口，≥ 2个电机输出接口，≥ 2个可调电位器。≥ 1个电源总控制 6.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 7.配置高亮度COB RGB彩灯LED灯条，环形固定在六边形内框。 8.案例框支持任意组合。 9.配置芯片嵌入式主控≥ 1块，涡扇发动机模型1个，MP3模块1个，单色LED灯模块若干，金属开关1个，可以播放声音的喇叭1个，高亮度LED灯条1条，阳极氧化铝合金六边形框≥ 1套、透明面框≥ 1套、底板≥ 1套、安装底座≥ 1套、适配器≥ 1个，电源转接板≥ 1个。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：科普答题

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.主控板：嵌入式控制主控芯片；集成LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及2电机接口； 2.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸$\geq 346\text{mm}$,厚度$\geq 82\text{mm}$，≥ 20个过线孔。 4.金属材质黑色六边形底框，≥ 6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸$\geq 372\text{mm}$,厚度$\geq 40\text{mm}$。 5.电源转接板支持6~12V电压，≥ 3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥ 2个RJ11接口，≥ 2个按键输入接口，≥ 2个电机输出接口，≥ 2个可调电位器。≥ 1个电源总控制 6.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 7.配置高亮度COB RGB彩灯LED灯条，环形固定在六边形内框。 8.案例框支持任意组合。 9.配置芯片嵌入式主控≥ 1块，≥ 10.1寸液晶显示屏，电压开关按键≥ 1个，配置高亮度炫彩COB RGB灯条≥ 1根，COB RGB灯条长$\geq 1250\text{mm}$，MP3模块1个，阳极氧化铝合金六边形框≥ 1套、透明面框≥ 1套、底板≥ 1套、安装底座≥ 1套、适配器≥ 1个，电源转接板≥ 1个。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：激光雷达

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.AI主控板：采用RISC-V 双核240MHz芯片作为主控芯片，内存Flash≥16MHz,PSRAM≥8M。同时带蓝牙和WIFI功能。带两路电机驱动，带I2C接口，串口。有4个四线RJ11接口。主板尺寸≥80mmx36mmx16mm。USB口为USB B，电源范围为DC6-12V。 2.配置7英寸的LCD串口彩屏，彩色显示激光雷达侦测的数据。 3.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 5.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 6.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥2个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。≥1个电源总控制 7.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 8.配置高亮度COB RGB彩灯LED灯条，环形固定在六边形内框。 9.案例框支持任意组合。 10.配置主控器≥1个，舵机≥1个，≥7英寸串口彩屏≥1个，激光雷达模块≥1个，喇叭≥1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套，安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：语音AI大模型-天宫空间站

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

1	1.AI主控板：采用国产的RISC-V 双核240MHz芯片作为主控芯片，内存Flash≥16MH z,PSRAM≥8M。同时带蓝牙和WIFI功能。音频输入为单麦克风输入（模拟输入）。可外接单扬声器，带SPI口（支持外接彩屏≥5英寸）和I2C接口，串口。有4个四线RJ11接口。主板尺寸≥80mmx36mmx16mm。可以实现AI大模型语音交互和硬件交互，实现语音交互大模型功能，可以接入Deepseek, kimi, 智谱AI, 通义千问, 豆包大模型, Fastgpt等大模型。USB口为USB C, 电源范围为DC6-12V。 2.≥8个触点的炫彩RGB触摸模块，接口为RJ11接口，带芯片，实现单总线协议，无需对色标。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥120mm, ≥20个过线孔。 4.金属材质黑色六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40m m。 5.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥4个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。 6.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 7.高亮度COB RGB灯条，环形固定在六边形内框。可用遥控器或者app控制灯条颜色。 8.配置国产嵌入式芯片语音AI交互主控板≥1块，≥2个喇叭，≥2个麦克风，≥5英寸的彩屏，1个离线语音识别模块，≥8个触摸点的炫彩RGB触摸模块1个，金属天宫模型1个，开关按键≥1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长度≥1250m m，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套、安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。 9.案例框支持任意组合。
打“★”号条款为实质性条款，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大模型-中国航天

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

1		1.高级主控板：采用国产的高性能芯片作为主控芯片。其是一款低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和智能电视盒子等其他数字多媒体应用。该主板可运行Linux系统或安卓系统。可以运行各种大模型app，例如：豆包爱学，秘塔AI搜索，通义千问，Deepseek等。 2.≥8个触点的炫彩RGB触摸模块，接口为RJ11接口，带芯片，实现单总线协议，无需对色标。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 4.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 5.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥4个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。 6.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 7.高亮度COB RGB灯条，环形固定在六边形内框。可用遥控器或者app控制灯条颜色。 8.配置≥1个高性能人工智能主控板，≥2个喇叭，≥2个麦克风，≥5英寸的彩屏，1个离线语音识别模块，≥8个触摸点的炫彩RGB触摸模块1个，航天模型1个，开关按键≥1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长度≥1250mm，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套、安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。 9.案例框支持任意组合。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：语音AI大模型——攻击-11无人机

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

1	1.AI主控板：采用国产的RISC-V 双核240MHz芯片作为主控芯片，内存Flash≥16MH z,PSRAM≥8M。同时带蓝牙和WIFI功能。音频输入为单麦克风输入（模拟输入）。可外接单扬声器，带SPI口（支持外接彩屏≥5英寸）和I2C接口，串口。有4个四线RJ11接口。主板尺寸≥80mmx36mmx16mm。可以实现AI大模型语音交互和硬件交互，实现语音交互大模型功能，可以支持接入Deepseek, kimi, 智谱AI, 通义千问, 豆包大模型, Fastgpt等大模型。USB口为USB C, 电源范围为DC6-12V。 2.≥1个触点的炫彩RGB触摸模块，接口为RJ11接口，带芯片，实现单总线协议，无需对色标。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm。 4.金属材质黑色六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40m m。 5.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 6.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥4个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。拥有≥1个电源总控制开关接口。 7.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 8.配置国产芯片嵌入式主控≥1块，可播放音频的喇叭≥1个，≥2个麦克风，≥5英寸的彩屏≥1个，离线语音语音识别模块≥1个，≥1个触摸点的炫彩RGB触摸模块1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，攻击-11无人机模型≥1个，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套、安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。 9.一体式安装，现场无需再DIY组装，可以实现观察攻击-11无人机飞机模型外观，同时进行语音交互的方式进行相关知识的科普。 10.案例框支持任意组合。
打“★”号条款为实质性条款，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互动机械手掌

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

1		1.高级主控板：采用国产的高性能芯片作为主控芯片。其是一款低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和智能电视盒子等其他数字多媒体应用。其拥有≥8核64位处理器，内部集成GPU，内置≥6 Tops算力的AI加速器NPU，支持INT4/INT8/INT16混合运算，支持10/100/1000Mbps以太网，支持 PoE+（需要 PoE+ HAT），板载Wi-Fi5+BT 5.0/BLE模块，可配置UART、PWM、I2C、SPI、CAN、GPIO等功能接口。该主板支持的操作系统Ubuntu、Debian、Android等。 2.主控扩展板：高级嵌入式控制板；通过串口和主控板通讯；板载按键1个，复位开关1个；RJ11接口4个;电机接口8个，可接IO扩展模块，支持6-12V宽幅电压，支持USB供电及DC 5.5-2.1外接供电方式；最多可支持8个RJ11传感器或8个电机同时工作。 3.配置≥4.3英寸的LCD彩屏，彩色显示人手姿态。比例16:9，分辨率480x272，亮度200nit，工作电压4.65-6.5V，休眠电流100mA，工作电流220mA，flash容量8M，运行内存512K，有效显示尺寸95.04×53.86mm，工作温度-20~+70℃，掉电存储容量1K，串口指令缓存区4K，主控频率200MHz。 4.USB摄像头采集图像，≥200W像素； 5.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 6.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 7.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 8.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥2个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。≥1个电源总控制 9.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 10.配置高亮度COB RGB彩灯LED灯条，环形固定在六边形内框。 11.一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。 12.案例框支持任意组合。 13.配置高级主控板≥1个，主控扩展板≥1个，机械手掌≥1个，彩屏≥1个，摄像头≥1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套，适配器≥1个，电源转接板≥1个。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：口算大师-比大小

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

1	1.主控板：主控制板上有1个USB下载口，4个 LED灯、1个开关按键、1个蜂鸣器、1个光线传感器、4个RJ11接口及2电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;; 2.配置7英寸的LCD串口彩屏，彩色显示界面。 3.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 5.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 6.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥2个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。≥1个电源总控制 7.配置12V电源12适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 8.配置高亮度COB RGB彩灯LED灯条，环形固定在六边形内框。 9.一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。 10.案例框支持任意组合。 11.配置主控器≥1个，金属复位按键≥3个，7英寸触摸串口彩屏≥1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套，安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能电子乐器——UV版

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

1	1.主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2.配置10.1英寸的LCD串口触摸彩屏，彩色显示智能电子乐器交互界面。 3.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 4.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm, ≥20个过线孔。 5.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 6.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥2个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。≥1个电源总控制 7.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 8.配置高亮度COB LED灯条，环形固定在六边形内框。 9.一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。 10.案例框支持任意组合。 11.配置主控器≥1个，≥10.1英寸串口彩屏≥1个，可播放音频的喇叭≥1个，金属按键≥2个，≥8个触摸点的炫彩RGB触摸模块≥1，高亮度炫彩COB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，底框LED灯条≥1根，灯条长≥1330mm，UV彩色印刷美观图案面板≥1套、阳极氧化铝合金六边形框1套、透明面框1套、底板1套，安装底座1套、适配器1个，电源转接板1个，侧边电源按键≥1个，用于实现单独控制的开关。
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：AI通用大模型——UV版

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

1		1. 高级主控板：采用国产的高性能芯片作为主控芯片。其是一款低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和智能电视盒子等其他数字多媒体应用。该主板可运行Linux系统或安卓系统。可以运行各种大模型app，比如豆包爱学，秘塔AI搜索，通义千问，Deepseek等。 2.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 3.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥390mm,厚度≥40mm，带安装LED灯条槽。 4.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥4个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。 5.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 6.配置≥1个高性能人工智能主控板，可播放音频的喇叭≥1个，≥1个麦克风，≥10.1英寸的触摸彩屏，高亮度炫彩COB 灯条≥1根，COB 灯条长≥1250mm，底框LED灯条≥1根，灯条长≥1330mm，UV彩色印刷美观图案面板≥1套、阳极氧化铝合金六边形框≥1套、底板≥1套、安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个，侧边电源按键≥1个，用于实现单独控制的开关。 7.一体式安装，现场无需再DIY组装。 8.案例框支持任意组合。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：语音AI大模型——晶圆与芯片

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

1	1.AI主控板：采用国产的RISC-V 双核240MHz芯片作为主控芯片，内存Flash≥16MH z,PSRAM≥8M。同时带蓝牙和WIFI功能。音频输入为单麦克风输入（模拟输入）。可外接单扬声器，带SPI口（支持外接彩屏≥5英寸）和I2C接口，串口。有4个四线RJ11接口。主板尺寸≥80mmx36mmx16mm。可以实现AI大模型语音交互和硬件交互，实现语音交互大模型功能，可以接入Deepseek, kimi, 智谱AI, 通义千问, 豆包大模型, Fastgpt等大模型。USB口为USB C, 电源范围为DC6-12V。 2.≥1个触点的炫彩RGB触摸模块，接口为RJ11接口，带芯片，实现单总线协议，无需对色标。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm。 4.金属材质黑色六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 5.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 6.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥4个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。拥有≥1个电源总控制开关接口。 7.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 8.配置国产芯片嵌入式主控≥1块，可播放音频的喇叭≥1个，≥1个麦克风，≥5英寸的彩屏≥1个，离线语音语音识别模块≥1个，≥1个触摸点的炫彩RGB触摸模块1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，晶圆模型≥1个，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套、安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。 9.一体式安装，现场无需再DIY组装，可以实现观察芯片晶圆实物外观，同时可以进行语音交互的方式进行相关知识的科普。 10.案例框支持任意组合。
打“★”号条款为实质性条款，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大模型-人体骨骼系统

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

1	1.高级主控板：采用国产的高性能芯片作为主控芯片。其是一款低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和智能电视盒子等其他数字多媒体应用。该主板可运行Linux系统或安卓系统。可以运行各种大模型app，比如豆包爱学，秘塔AI搜索，通义千问，Deepseek等。 2.≥8个触点的炫彩RGB触摸模块，接口为RJ11接口，带芯片，实现单总线协议，无需对色标。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 4.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 5.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥4个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。 6.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 7.高亮度COB RGB灯条，环形固定在六边形内框。可用遥控器或者app控制灯条颜色。 8.配置国产嵌入式芯片语音AI交互主控板1块，≥2个喇叭，≥2个麦克风，≥5英寸的彩屏，1个离线语音识别模块，≥8个触摸点的炫彩RGB触摸模块1个，人体骨骼模型1个，开关按键≥1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长度≥1250mm，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套、安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。 9.一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。 10.案例框支持任意组合。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：竞速跷跷板

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

1	1.主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块;并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块； 2.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 4.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 5.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥2个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。≥1个电源总控制 6.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 7.配置高亮度COB RGB彩灯LED灯条，环形固定在六边形内框。 8.一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，固定螺钉即可使用。 9.案例框支持任意组合。 10.配置主控器≥1个，大按键≥2个，≥10.1英寸串口彩屏≥1个，喇叭≥1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套，安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：AI大模型-粮食作物

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

1	1.高级主控板：国产的高性能芯片作为主控芯片。低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和智能电视盒子等其他数字多媒体应用。主板可运行Linux系统或安卓系统。可以运行各种大模型app，比如豆包爱学，秘塔AI搜索，通义千问，Deepseek等。 2.≥8个触点的炫彩RGB触摸模块，接口为RJ11接口，带芯片，实现单总线协议，无需对色标。 3.黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，安装固定于墙面，高透明面框。六边形对边尺寸≥346mm,厚度≥82mm，≥20个过线孔。 4.金属材质黑色六边形底框，≥6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸≥372mm,厚度≥40mm。 5.主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能。 6.电源转接板支持6~12V电压，≥3个D2.1-5.5防反接电源接口，≥4个RJ11接口，≥2个按键输入接口，≥2个电机输出接口，≥2个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。 7.配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。 8.配置≥1个高性能人工智能主控板，可播放音频的喇叭≥2个，≥2个麦克风，≥5英寸的彩屏1个，离线语音语音识别模块≥1个，≥8个触摸点的炫彩RGB触摸模块1个，高亮度炫彩COB RGB灯条≥1根，COB RGB灯条长≥1250mm，粮食作物标本1个，阳极氧化铝合金六边形框≥1套、透明面框≥1套、底板≥1套、安装底座≥1套、适配器≥1个，电源转接板≥1个。 9.一体式安装，现场无需再DIY组装。 10.案例框支持任意组合。
打“★”号条款为实质性条款，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AI体育平台

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

1		1. 平台数据具有日常锻炼模式及体育测试模式，符合用户不同使用场景需求，可对日常锻炼、体育测试两类场景数据，按照校级、班级、学生多层级进行独立分析、汇总、统计、展示与导出。 2. 基于学生个人维度的数据展示：个人运动总时间、日均时长、各项运动比例、班级排名、运动项目排名。 3. 提供个性化分析报告、测试过程运动数据报告、测试过程视频，以及学生个性化运动建议。 4. 查看学校、年级、班级维度的运动总人数、总时间、人均时长、各项运动比例与时长、排名。 5. 具备学生个人体测视频回放查看功能。 ▲6.具备从动作库（≥40种动作）中选择运动项目进行组合配置，包括课程名称、组合动作配置，每组循环次数，组间休息时间、关节活动/拉伸活动、课程封面，并发布到操作屏上。提供第三方检测机构出具的检测报告或功能界面截图佐证。 7.自定义创建赛事活动，支持赛事活动封面自定义，支持赛事时间、持续时长、名称、比赛规则高度自定义。 8.自定义上传发布教学视频，设置视频封面，并支持移除上传视频。 9.针对不同角色及班级数据权限分别开通管理员与教师账号，分层分级管理。 10.批量创建新班级，每个年级支持创建≥100个班级，同一时间批量创建的班级不设限。 11.基于校级、班级、学生的运动锻炼数据分析、展示与导出。 12.学生个人体测报告输出，报告包含运动参数、运动成绩、运动曲线、肌群状态、点评与建议信息。 13.平台支持AI视觉算法和物联网传感器≥2种数据采集方式。 14.多终端数据同步：支持PC端、Pad端、手机端多端数据互通功能。 15.支持标准化国家体质健康成绩格式导入，支持无缝对接上级教育平台。 16.支持各地方院校本地差异化体育标准导入。 17.支持基于国家学生体质健康评分标准设计，形成对比分析。 18.学生单个上传模式，姓名、性别、年级、班级、学籍号必填，身份证号、生日、人脸信息选填。
打“★”号条款为实质性条款，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AI一体机

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

1		1.整机采用≥43英寸触摸屏，分辨率≥1080P，屏幕亮度≥2000cd/m²。设备整机外壳采用镀锌钢材设计，整机屏幕前面板采用≥5mm钢化玻璃。 2.设备内置AI算力≥5TOPS。 ▲3.体能训练具备高抬腿、双脚跳绳、左右横跳、侧向蹲起、单脚站立、燕式平衡、简易波比、纵跳、弓步跳、深蹲提膝、跪姿俯卧撑、俯卧撑≥23个锻炼项目。提供第三方检测机构出具的检测报告或功能界面截图佐证。 4.体能训练、趣味锻炼项目，过程中实时显示人体骨骼点、连线。 5.体能训练可实现≥6人同时接力锻炼，以及校内多人PK锻炼。 6.跟练过程中设备同步进行运动指导、运动激励、展示人体骨骼、AI打分、动作提示、下一组动作提示、展示剩余锻炼时长。 ▲7.具备足球、篮球、排球的球类训练。足球支持盘球；篮球支持高位运球、中位运球、低拉运球、交叉运球、V字运球；排球支持垫球。提供第三方检测机构出具的检测报告或功能界面截图佐证。 ▲8.支持语文、英语、数学相结合的趣味项目，比如单词大作战、诗词大会、数字王国。提供第三方检测机构出具的检测报告或功能界面截图佐证。 9.答题乐园普及健康知识、体育常识、体育明星，让学生掌握更多体育知识。 10.支持≥3台设备联动进行比赛，并实时显示运动成绩。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.兼容多规格 VESA 孔位，加厚钢板承重≥40kg，支持 - 15°~+5° 俯仰调节，配套组成，可精准固定安装位置。 2.适用于学校室内，半室外体育室户外场景，为≥43寸立式屏提供长期稳定的基础支撑。
打“★”号条款为实质性条款，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AI一体机

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

1		1.整机采用≥21.5英寸电容式触摸屏，≥10点触控，分辨率≥1080P，屏幕亮度1200cd/m²。 2.设备可实现随来随测，通过人脸识别即可智能匹配学生信息，开启测试。系统自动启动倒计时，并实时显示运动数据变化，实现全程无人工干预的智能化管理。 3.设备支持锻炼模式与测试模式，锻炼模式下可随时加入训练，各个运动区域独立计时计数，测试模式开始后不可中途加入，支持多人同测。测试模式可实现保存运动视频。 ▲4.设备具备≥4项体育测试项目：跳绳≥7人、仰卧起坐≥5人、引体向上≥3人、立定跳远≥1人测试、锻炼功能。设备具备≥6项锻炼项目：支持≥7人同时进行高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳、左右跳；支持≥3人纵跳摸高。提供第三方检测机构出具的检测报告或功能界面截图佐证。 5.跳绳项目支持双脚跳、换脚跳跳方式的精准计数。跳绳项目测试过程中会实时显示人员信息、跳绳个数、中断次数、倒计时。测试结束后显示人员信息、成绩、评分。 6.仰卧起坐项目支持手未抱头，膝盖弯曲不足、肩未触垫、肘未触膝违规或未达标动作判定。仰卧起坐项目测试过程中会实时显示人员信息、仰卧起坐个数、违规次数、倒计时。测试结束后显示人员信息、成绩、评分。 ▲7.引体向上项目支持下颚过线，手臂伸直、双手反握、双手离杠、双腿摆动幅度过大等行为判断。引体向上项目测试过程中会实时显示人员信息、引体向上个数、倒计时。测试结束后显示人员信息、成绩、评分。提供第三方检测机构出具的检测报告或功能界面截图佐证。 8.立定跳远项目支持踩线、单脚起跳违规提示动作判定。立定跳远项目测试过程中会实时显示人员信息、立定跳远画面。测试结束后显示人员信息、成绩、视频回放、评分。 9.设备支持与系统平台对接，测试结束后可实时生成测试报告，自动将测试数据、测试视频、测试报告上传至后台。 10.支持自动轮播展示跳绳、仰卧起坐、引体向上、立定跳远、高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳、左右跳、纵跳摸高周排行榜，展示学生信息以及排名。 ▲11.手机扫描二维码进入后台。显示学校名称、运动记录、排行榜、学生信息。可查看体测记录包含学生人脸、学生姓名、学生年级、学生班级、学生性别、测试项目、测试时间、测试成绩，可查看学生成绩单、运动视频、提示无效成绩。提供第三方检测机构出具的检测报告或功能界面截图佐证。 12.断网离线仍可正常使用，数据保存本地。联网后自动上传数据。 13.内置AI摄像机，具有≥5TOPS算力芯片，支持H.265/H.264编码。使用过程中无需穿戴设备，举手开始测试，可实现人脸识别与运动分析功能。
---	--	--

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：支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.兼容多规格 VESA 孔位，加厚钢板承重≥40kg，支持 - 15°~+5° 俯仰调节，配套组成，可精准固定安装位置。 2.适用于学校室内，半室外体育室户外场景，为≥21.5寸屏幕提供长期稳定的基础支撑。

打“★”号条款为实质性条款，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		超六类带屏蔽网线
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：地坪漆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 外观状态：施工后表面平整光滑、色泽均匀，无针孔、气泡、划痕、色差 2. 铅笔硬度：≥2H，耐日常摩擦、刷蹭，不易留痕 3. 冲击强度：>50kg·cm，抗冲击性能优异，不易开裂、脱落 4. 柔韧性：≤2mm，适应基层轻微形变，抗开裂 5. 耐磨性：1000g、1000转耐磨测试，磨损量≤0.03g，耐长期通行磨损 6. 耐腐蚀性：耐弱酸、弱碱、油污、清洁剂腐蚀，日常清洁无损伤
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：稀释剂

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外观：无色透明均匀液体，无悬浮物、无浑浊、无水分、无杂质 2.色度（铂钴）：≤20 号 3.密度（25℃，g/cm³）：0.82~0.88 4.水分含量：≤0.05% 5.沸点范围：110℃~150℃ 6.挥发速率：中等挥发，慢干型，施工不易发白、不起针孔、不起雾 7.溶解性：可与环氧树脂、环氧固化剂任意比例混溶，不分层、不析出、不絮凝 8.酸值（mgKOH/g）：≤0.1
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：跳绳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.显示屏材质：无屏 2.计数感应方式：无计数 3.手柄材质：其它 4.是否支持蓝牙：不支持蓝牙 5.功能：体能训练绳 6.电源形式：无电源 7.绳子材质：PVC(聚氯乙烯)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：仰卧起坐垫子

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

1	★	1.外形：长方形可折叠训练垫，折叠处牢固，无开胶、断裂、毛刺 2.常规尺寸：长 1800mm× 宽 600mm× 厚度 50mm 3.尺寸公差：长、宽 ±5mm，厚度 ±1mm 4.颜色：常规天蓝色 / 深蓝色，颜色均匀无色差，表面无污渍、划痕、破损 5.边角：圆角处理，防止磕碰划伤，包边工整牢固，双线锁边工艺 6.表层材质：高密度 PVC 防滑磨砂面层，防滑纹路设计，防滑系数≥0.6 7.内层材质：环保型高密度海绵,发泡均匀无空洞、无结块;回弹好，不变形，★提供原材料海绵要求通过用气相色谱质谱联用仪测定多环芳烃的含量符合以下要求：苯并(a)芘≤0.2mg/kg，苯并(e)芘≤0.2mg/kg，苯并(a)蒽≤0.2mg/kg，苯并(b)荧蒽≤0.2mg/kg，苯并(j)荧蒽≤0.2mg/kg，苯并(k)荧蒽≤0.2mg/kg，蒽≤0.2mg/kg，二苯并(a,h)蒽≤0.2mg/kg，苯并(g,h,i)花≤0.2mg/kg，茚并(1,2,3-cd)芘≤0.2mg/kg，菲≤0.2mg/kg，芘≤0.2mg/kg,蒽≤0.2mg/kg,荧蒽≤0.2mg/kg，萘≤0.2mg/kg；提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件 8.密度：发泡层密度≥150kg/m³ 9.回弹性能：压缩回弹率≥60%，按压快速回弹，长时间挤压不塌陷、不变形 10.抗拉强度：纵向≥2.5MPa，横向≥2.2MPa，反复折叠无开裂、表层不脱落 11.耐温性能：-10℃～60℃环境下不变硬、不发软、不开裂
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：点位喷漆镂空板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		形：根据项目点位尺寸定制矩形镂空模板，板材裁切规整，边角做钝化处理无尖锐毛刺 2.尺寸公差：长宽误差≤±2mm，镂空线条位置偏差≤1mm 3.镂空槽宽、点位孔径严格按照甲方提供图纸 / 点位要求加工，开孔光滑无毛边、无崩边 4.可配套预留手持提孔、定位标记线，方便现场固定对位 5.板材厚度：≥3mm 硬质 PVC 结皮发泡板 6.密度：≥0.55g/cm³，板材密实无疏松空洞 7.邵氏硬度：≥D60，不易弯折变形、不易脆裂 8.耐温使用范围：-15℃～65℃，日晒不软化、低温不脆裂 9.防水防潮、耐酸碱、耐路面油漆腐蚀，喷涂后易擦拭清理
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：立定跳远喷漆镂空板

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

1		1.外形尺寸：110x10x10cm，板材裁切规整，边角做钝化处理无尖锐毛刺 2.尺寸公差：长宽误差 $\leq \pm 2\text{mm}$ ，镂空线条位置偏差 $\leq 1\text{mm}$ 3.镂空槽宽、点位孔径严格按照甲方提供图纸 / 点位要求加工，开孔光滑无毛边、无崩边 4.可配套预留手持提孔、定位标记线，方便现场固定对位 5.板材厚度： $\geq 3\text{mm}$ 硬质 PVC 结皮发泡板 6.密度： $\geq 0.55\text{g/cm}^3$ ，板材密实无疏松空洞 7.邵氏硬度： $\geq \text{D60}$ ，不易弯折变形、不易脆裂 8.耐温使用范围： $-15^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ ，日晒不软化、低温不脆裂 9.防水防潮、耐酸碱、耐路面油漆腐蚀，喷涂后易擦拭清理
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：奇思妙问机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.屏幕尺寸： ≥ 55 英寸，屏幕分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ； 2.CPU： $\geq$ 八核，主频： $\geq 2.4\text{GHz}$ ； 3.运行内存： $\geq 8\text{GB}$ ； 4.存储容量： $\geq 128\text{GB}$ ； 5.屏幕：采用钢化玻璃，可视角度： $\geq 178^{\circ}$ （上下左右）； 6.触屏方式：支持 ≥ 5 点触摸，响应时间 $\leq 20\text{ms}$ ； 7.麦克风：10阵列（8*mic拾音+2*mic回采）麦克风； 8.扬声器：内置 ≥ 2 声道扬声器； 9.支持提供 ≥ 11 位不同领域的虚拟人物，包含现代物理学之父爱因斯坦、古代科学家张衡，人工智能之父图灵，诗仙李白、唐宋八大家苏轼、古代战略家诸葛亮、思想家和教育家孔子，美国著名的盲聋女作家海伦·凯勒，古代发明家鲁班，美猴王孙悟空，著名画家达芬奇； 10.支持提供好问题墙互动展示功能，用于展示优质问题，激发学生好奇心； 11.支持提供科学之美展示功能； 12.支持提供自定义资源展示功能，支持自主打造静态虚拟人，上传知识库与展示素材，打造校园特色文化； 13.支持提供基础功能，支持设备环境检测与基础任务设置等； 14.支持提供信息管理功能，支持在管理端口对数据信息进行管理维护。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧种植机-4层水培

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

1	1.规格：≥长1200mm*宽450mm*高1850mm（±20mm）； 2.材质：全框架采用铝合金材质； 3.定植数量：≥180颗/台； 4.配备：定植槽、定植板、定植篮、定植棉、遮光盖、培养液箱、水泵； 5.环境传感器：空气温度、空气湿度、光照强度三合一传感器； 6.培养液传感器：水温、水位、EC三合一集成传感器； 7.PH传感器：测量范围：0~14；测量误差：±0.5； 8.具备可触摸控制面板：5通道触控，集成WiFi（802.11b/g/n）、蓝牙4.2、RTC时钟； 9.驱动系统：16组PWM+8组微功率开关+2A大功率通道，支持独立分层、光谱调节；RS485×3通讯接口； 10.可编程控制：支持图形化编程与语音控制，含状态播报功能 11.LED生长灯： ①LED条形灯具，采用高透PC透镜，进行二次配光，发光角度≥60°，提高有效光利用率20%-30%，防止光逸散污染； ②灯具驱动采用低压直流24V恒流驱动，并且支持模拟信号0-10V，PWM信号调光； ③灯具规格:DC24V发光强度、光谱可调，功率36W灯具使用环境-10℃-40℃，灯具寿命≥30000H； ④光合作用有效光子密度:PPFD ≥ 220umol/m².s（15cm层间高度）； ⑤叶菜光谱红蓝比例2:1、果菜光谱红蓝比例1:1。蓝光采用宽波峰设计，波段涵盖450-490nm； ⑥灯具通过IEC/EN62471光生物安全检测，检测结果RG0，无危害； 12.具备回水过滤袋，有效过滤植物生长过程中产生的杂质，保持培养液箱洁净； 13.恒压电源：DC24V 350W恒压电源（过载保护/EMI CLASS A），适配AC100-240V输入； 14.需具备底部万向脚轮功能，便于移动教学； 15.LED 生长灯参数说明材料-LED灯条透镜二次配光设计 ▲16.T8植物生长灯检测报告。
---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智慧育苗机-4层育苗水培

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

1	1.规格：≥长1200mm*宽450mm*高1850mm（±20mm）； 2.材质：全框架采用铝合金材质； 3.育苗数量：≥880颗/台； 4.配备：定植槽、育苗盘、定植棉、培养液箱、水泵； 5.环境传感器：空气温度、空气湿度、光照强度三合一传感器； 6.培养液传感器：水温、水位、EC三合一集成传感器； 7.PH传感器：测量范围：0~14；测量误差：±0.5； 8.具备可触摸控制面板：5通道触控，集成WiFi（802.11b/g/n）、蓝牙4.2、RTC时钟； 9.驱动系统：16组PWM+8组微功率开关+2A大功率通道，支持独立分层、光谱调节；RS485×3通讯接口； 10.可编程控制：支持图形化编程与语音控制，含状态播报功能 11.LED生长灯： ①LED条形灯具，采用高透PC透镜，进行二次配光，发光角度60°，提高有效光利用率20%-30%，防止光逸散污染； ②灯具驱动采用低压直流24V恒流驱动，并且支持模拟信号0-10V，PWM信号调光； ③灯具规格:DC24V发光强度、光谱可调，功率36W灯具使用环境-10℃-40℃，灯具寿命≥30000H； ④光合作用有效光子密度:PPFD ≥ 220umol/m².s（15cm层间高度）； ⑤叶菜光谱红蓝比例2:1、果菜光谱红蓝比例1:1。蓝光采用宽波峰设计，波段涵盖450-490nm； ⑥灯具通过IEC/EN62471光生物安全检测，检测结果RG0，无危害； 12.具备回水过滤袋，有效过滤植物生长过程中产生的杂质，保持培养液箱洁净； 13.恒压电源：DC24V 350W恒压电源（过载保护/EMI CLASS A），适配AC100-240V输入； 14.需具备底部万向脚轮功能，便于移动教学； 15.LED 生长灯参数说明材料-LED灯条透镜二次配光设计 ▲16.T8植物生长灯检测报告。
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智慧种植机-1层水培

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

1	1.规格：≥长1200mm*宽450mm*高1850mm（±20mm）； 2.材质：全框架采用铝合金材质； 3.定植数量：≥180颗/台； 4.配备：定植槽、定植板、定植篮、定植棉、遮光盖、培养液箱、水泵； 5.环境传感器：空气温度、空气湿度、光照强度三合一传感器； 6.培养液传感器：水温、水位、EC三合一集成传感器； 7.PH传感器：测量范围：0~14；测量误差：±0.5； 8.具备可触摸控制面板：5通道触控，集成WiFi（802.11b/g/n）、蓝牙4.2、RTC时钟； 9.驱动系统：16组PWM+8组微功率开关+2A大功率通道，支持独立分层、光谱调节；RS485×3通讯接口； 10.可编程控制：支持图形化编程与语音控制，含状态播报功能 11.LED生长灯： ①LED条形灯具，采用高透PC透镜，进行二次配光，发光角度≥60°，提高有效光利用率20%-30%，防止光逸散污染； ②灯具驱动采用低压直流24V恒流驱动，并且支持模拟信号0-10V，PWM信号调光； ③灯具规格:DC24V发光强度、光谱可调，功率36W灯具使用环境-10℃-40℃，灯具寿命≥30000H； ④光合作用有效光子密度:PPFD ≥ 220umol/m².s（15cm层间高度）； ⑤叶菜光谱红蓝比例2:1、果菜光谱红蓝比例1:1。蓝光采用宽波峰设计，波段涵盖450-490nm； ⑥灯具通过IEC/EN62471光生物安全检测，检测结果RG0，无危害； ⑦垂直株间生长灯配置，红蓝比例2:1，实现立体株间分层补光，并且实现控制系统联动可以在植物开花、结果阶段实现智能自动补光。 12.具备回水过滤袋，有效过滤植物生长过程中产生的杂质，保持培养液箱洁净； 13.恒压电源：DC24V 350W恒压电源（过载保护/EMI CLASS A），适配AC100-240V输入； 14.需具备底部万向脚轮功能，便于移动教学； ▲15.LED 生长灯参数说明材料-LED灯条透镜二次配光设计 ▲16.T8植物生长灯检测报告。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：种苗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		大 中 小苗及种子（菜苗为主）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：营养液

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

1		1.复合有机营养液(通用型)(A+B型)：可用于花卉、蔬菜等植物水培，也可广泛用于农作物、果蔬、中草药、草坪、林木等植物的无土栽培，能有效防治和改善植物营养元素的缺乏。 2.复合有机营养液(果菜型)(A+B型)：主要用于番茄、黄瓜、辣椒等以果实为主要食用器官的植物。根叶双重吸收，促进果实膨大、着色，提早采收。 3.复合有机营养液(观叶型)(A+B型)：适用于各种观叶植物，如绿萝、发财树、滴水观音、龟背竹、绿巨人等。提高根系活力，增强光合作用，促进叶绿素形成，叶色浓绿有光泽，使植物健康生长。 4.复合有机营养液(观花型)(A+B型)：主要用于海棠、角堇、大岩桐等开花类观赏植物，根叶双重吸收，具有促进开花，增加花色，延长花期的作用。 5.复合有机营养液(叶菜型)(A+B型)：用于常规栽培的生菜、小油菜、小白菜、芹菜，以及野生蔬菜、芳香蔬菜、药用蔬菜、彩色蔬菜等。
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：AI心理对话舱系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、功能要求 1、系统首次登录时提供引导介绍，由2D数字形象引导介绍智慧对话角、心语测量仪、悦心发现阁等至少3个功能模块。 2、系统支持在首页停留时，提供2D数字形象提供简短互动陪伴。 ▲3、系统提供如陪伴精灵、朋友、理性分析师、日常分享官、放松引导员等≥5种AI角色，不同角色以2D数字形象展示，包含如思考、对话等≥3种动作形象，支持与用户进行语音对话。如长时间未语音互动，2D数字形象会进行提示，并在一段时间后自动退出语音对话。（提供产品功能页面截图,供货产品功能页面需与截图保持一致） 4、语音对话时提供不少于两条提示词，支持对当前对话进行暂停、清空等操作。 5、支持在进行语音对话前，提示采集面部照片进行情绪识别，对话结束后由AI生成情绪画像。 6、内置如“焦虑自评量表”、“抑郁自评量表”、“忧郁的来源”、“工作满足感测试”、“你的人际关系优势”等≥14个评估量表，支持语音对话由AI推荐适合的量表，测评后生成测评记录。 7、支持由AI根据用户当前情况推荐系统功能内容，提供如课程推荐、文章推荐、游戏推荐等不少于4个主题模块。 8、系统提供心理知识、生涯教育等至少3个主题课程推荐，要求课程≥110节课程且须符合心理题材。 9、提供心理科普、情绪管理等至少3个主题文章精选，要求文章≥50篇文章且须符合心理题材。 10、提供如“图形拼贴”、“心理旋转”、“理清线条”、“落叶追寻”、“图文匹配”等≥于10款游戏训练。 11、提供如放松音乐、精力恢复等至少3类主题音乐，提供≥70首音乐。 ▲12、支持用户查看对话记录，提供如总交流轮次、主要情绪类型、情绪分布、情绪波动指数等≥4种数据，生成如情绪高光时刻、个性化情绪洞察等文字内容。支持通过不

	同颜色区分三级预警及未见风险用户画像，提供用户登录系统、风险预警、心理评测、AI对话等相关数据及更新时间。系统提供用户综合情况统计，包含如心理动态档案折线图、心理素质水平分析、心理知识学习情况统计饼图、系统使用人次统计柱状图等≥4类数据，支持生成动态男/女用户画像及核心描述词。（提供产品功能页面截图,供货产品功能页面需与截图保持一致） 13、提供用户管理功能，支持单个添加、批量导入、批量删除用户信息。支持对用户信息进行查看、删除。 ▲14、支持用户手机号注册、登录，支持选择是否开启面部情绪识别。提供AI对话预警消息提示，可设置提醒等级及频率，支持微信公众号绑定后设置通知提醒。（提供产品功能页面截图,供货产品功能页面需与截图保持一致） ▲15、根据用户对话内容，生成AI对话预警，提供低、中、高三级风险等级，并用不同颜色提示；支持根据等级、状态、组织机构等进行查询预警人员，支持导出人员名单。支持查看用户预警详情，预警区分未读、已读便于管理者分类查看，支持多选预警用户标记为已读；支持根据用户预警信息生成AI建议，包含如问题情况总结、短期目标、长期目标等内容，支持查看对话记录等。系统提供大数据可视化中心，包含系统使用人次统计、AI预警情况统计、常见心理问题分布、本月系统新增、总登录系统人次等至少8类数据，支持全屏显示。（提供产品功能页面截图,供货产品功能页面需与截图保持一致） 二、产品组成 1、包含主系统1套；对话舱1台；控制台1套；布艺沙发1个。 三、硬件配置要求 1、外观尺寸：≥1100mm*≥900mm*≥2100mm（±50mm）。 2、屏幕尺寸：≥18英寸。
打“★”号条款为实质性条款，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房树人心理分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、功能描述 1、支持用户进行账号密码注册登录，同时具有游客模式，支持游客模式进行房树人分析功能体验，按照“绘画→AI分析中→报告详情”步骤进行体验。 2、系统涵盖用户端与管理端。用户端内置AI多维画像、房树人分析、AI再创作、情绪卡片、档案记录等功能模块；管理端内置房树人分析、知识库、用户管理、档案管理等功能模块。 3、用户端房树人分析功能模块包含绘画指导、图案绘制、绘画分析、分析报告等不少于4个部分，按照“绘画→AI分析中→报告详情”步骤进行体验。 4、用户端房树人分析报告包含房树人画作、用户状态、性格特点、评估详解等≥4项内容，报告支持扫描二维码下载。 ▲5、系统具有AI多维画像功能模块，支持用户完成房树人分析后，根据有效分析结果在系统首页呈现多维度评分，包含如“自我形象”、“人际关系”、“安全感”、“家庭认知”、“成长体验”至少5个维度，支持以雷达图形式呈现各维度得分，支持点击各维度呈现该维度解释。（提供产品功能页面截图,供货产品功能页面需与截图保持一致）

▲6、系统具有AI再创作功能模块，包含“情绪变身图”、“梦境世界生成器”、“你画我讲”3个艺术创作体验互动，提供互动指导，按照“用户创作→AI分析中→AI的奇妙创作”步骤进行体验，支持扫描二维码下载AI作品图片。“情绪变身图”支持用户自由绘制后，AI基于绘画内容进行二次创作，生成新绘画图片及文字，支持扫描二维码下载AI作品图片。“梦境世界生成器”支持用户从词海任选三个词语，AI根据词语进行绘画创作并生成一首诗，支持扫描二维码下载AI作品图片。“你画我讲”支持用户自由绘制后，AI根据用户绘制内容进行故事创作，支持扫描二维码下载AI作品图片。（提供产品功能页面截图，供货产品功能页面需与截图保持一致）

7、系统具有情绪卡片功能模块，提供情绪打卡、卡片集功能。情绪打卡包括如快乐、平静、惊讶等5种不同情绪；卡片集包括如“日常心情集”、“彩虹能量集”、“深潜探索集”、“梦境回声集”、“心理碎片集”等至少5种卡片集。

8、用户端档案管理包含房树人分析、AI再创作——情绪变身图、AI再创作二——梦境世界生成器、AI再创作三——你画我讲等共至少4种档案类型。档案记录根据时间降序排列，支持显示报告状态。支持开启“自动刷新”报告记录功能，支持查看、删除档案记录。

9、管理端具有房树人分析功能模块，支持管理员选择已有用户、新建用户进行房树人分析，支持选择电脑文件、拖动文件至上传区域、手机扫描二维码等不少于3种方式上传图片，遵循“上传分析内容→AI分析→报告详情”流程。

10、管理端房树人分析报告包含基础信息、普通版报告、专业版报告、访谈提纲。

11、普通版报告包含基础信息、房树人画作、用户状态、性格特点、评估详解等内容。

▲12、专业报告包含基础信息、房树人画作、健康评估、AI多维画像、详细分析等≥5项内容，健康评估包含心理健康等级、心理健康说明；详细分析支持从整体印象、房树人各元素分析、综合分析等≥3个方面呈现。（提供产品功能页面截图，供货产品功能页面需与截图保持一致）

▲13、系统支持根据用户绘制的房树人作品，生成心理健康等级预警，提供“1级·正常”、“2级·轻度关注”、“3级·中度异常”、“4级·显著风险”四级预警，并用不同颜色提示，支持根据用户的预警等级生成心理健康说明。（提供产品功能页面截图，供货产品功能页面需与截图保持一致）

14、访谈提纲包含基础信息、访谈提纲说明、具体内容等≥3项内容。

15、管理端具有知识库功能模块，包含知识讲解、案例分享2个分类。知识讲解提供如“房树人的施测特点”、“HTP使用者伦理责任清单”、“房树人测验的核心功能”等≥10篇文章；案例分享提供如“在母爱牢笼中成长的男孩”、“边缘型人格障碍青年的心灵碎片与创伤烙印”、“14岁焦虑女孩的躯体化信号”等≥14个案例。

16、管理端具有用户管理功能模块，支持分类筛选用户档案，支持单个添加、单个删除、批量导入、批量删除用户信息，支持对用户信息进行查看及编辑。

17、管理端具有档案管理功能模块，支持查看用户端、管理端生成的各项报告。支持分类筛选、查看、删除报告，支持显示报告状态，区分房树人分析、AI再创作——情绪变身图、AI再创作二——梦境世界生成器、AI再创作三——你画我讲共4种档案类型。

18、支持导出全部报告，或单独导出专业版报告、普通版报告、访谈提纲。

19、支持根据房树人分析预警等级筛选查找报告。

二、产品组成

1、包含主系统1套）；控制台1套；绘画笔1支。

		三、配置要求 1、外观尺寸：≥745mm*≥420mm*≥1100mm。 2、控制台尺寸：≥32寸；内存：≥4GB；硬盘：≥64GB 3、控制台需配合主系统实现房树人绘画创作与图像精准采集等功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：HRV身心反馈训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	一、功能要求 1、系统涵盖拥抱潜意识、森林冥想、净化身心、摆脱不安、悲伤辅导、超越思维、非评判练习、改善沟通、改善焦虑、积极心态等≥15 种科学训练指导方向，引导用户正确进行心理调适。 2、提供心率变异程度的心率的平均值、心率的标准差、NN 间期平均值、相邻 RR 间期差值的均方根、相邻 RR 间期的标准差等≥11 项时域分析指标数据。 3、集成基于EMDR的8 阶段眼动训练方案，提供不少于6条提示，支持眼球追踪小球速度、颜色、尺寸的个性化调整，满足不同训练需求。 4、系统核心：集成 HRV 身心监测及减压放松训练两大功能，包括如 HRV 参数监测、心理评估、反馈训练、训练指导、眼动训练等不少于8个功能模块，旨在全方位辅助用户进行压力释放与心理调适。 5、支持进行指夹传感器配置、反馈训练相关配置、蓝牙椅控配置，提供训练难度值（简单、普通、困难）自定义配置。 6、训练档案管理：全面记录训练类型、日期、训练内容等，支持针对训练类型进行筛选，报告整合 HRV 记录数据，支持报告导出功能。 7、提供应激训练，提供≥14 种场景及音乐，支持全屏沉浸式体验。 8、内置呼吸助手视觉提示窗，动态展示呼、吸效果，支持灵活调整呼吸速度；脉搏波形动态显示窗，实时监测心率、血氧指标，增强用户体验的直观性与互动性。 9、要求提供详细训练报告，包括训练类型、记录时间、训练时长、训练项目、健康说明、辅导建议、知识拓展等，提供压力指数及协调指数 0-100 五级计分（极差、差、正常、良好、优）及理想分值、具体分值。 10、提供包含不限于：意念识字、竞技赛跑等≥12 款反馈训练项目，支持难度分级（简单、普通、困难），训练界面实时反馈心率、血氧及协调度，训练场景随生理指标数值及训练进度而变化。 11、提供包含不限于：自然音乐、心理能量等≥8 个主题的音乐库，支持进入管理模式自定义音乐分类与文件。 12、通过实时监测心率、血氧等数据，覆盖如脉搏波形、时域分析、频域分析、协调指数、压力指数等关键指标。协调指数与压力指数采用百分制评估。点击参数或图表可查看其详细介绍信息。支持监测结束后生成报告，报告支持导出。 13、收录如广袤沙漠、日光海岸、恬静草原等≥14 款高清放松场景及音乐，营造身临其境的放松体验。 14、集成不少于 14 种专业心理评估量表，如自我压力测试、显性焦虑量表等，每个量表提供详细介绍说明，支持选择自动跳转至下一题，测评后即时生成报告。

		15、心理评估报告提供测评结果、辅导建议、测评总结等详细内容，记录测试耗时及测试日期。 16、提供标准化HF（HF-norm）、交感及副交感张力的平衡（LF/HF）、总功率（TP）、高频功率（HF）、低频功率（LF）等≥8项频域分析指标数据。 ★17、智能座椅调控：系统支持智能匹配与手动匹配双重模式，内置复位座舱、紧急操作等功能，确保紧急情况下的即时制动，保障用户的训练安全。系统提供包含不限于：悬浮位、固定位、坐姿位三种姿态选择，结合主题、自由、气囊三种按摩模式，支持选择头罩遮挡、打开、固定，支持光疗、热敷功能自由开关，有效缓解身体疲劳，减轻心理压力。提供包含不限于：酸痛缓和、舒畅心情、筋骨舒展等≥6个主题按摩；提供揉捏、叩击、拍打、揉捏叩击、指压等≥5种自由按摩形式，支持针对按摩位置、速度、幅度进行自定义调节；提供全身、脚腿部、腰坐部、手肩部等≥4种气压按摩模式。（提供产品功能页面截图,供货产品功能页面需与截图保持一致） 二、产品组成 1、包含主系统1套；减压舱1台；指夹式生物反馈采集仪1套；训练端1台。 三、硬件配置要求 1、训练端尺寸：≥278mm×≥174mm×≥10mm。 2、训练端屏幕尺寸：≥11英寸。 3、减压舱竖立尺寸≥1460mm*≥830mm*≥1300mm（±50mm），全倒尺寸≥1750mm*≥830mm*≥920mm（±50mm）。
打“★”号条款为实质性条款，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课桌

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

1		1.智能学习显示模块：采用 LED 背光液晶模组，显示尺寸≥ 23 英寸，屏幕宽高比 16：9，支持分辨率≥1920*1080。 2. 屏幕触控：屏幕采用人机交互触控模式，手指轻触式多点（≥8点触控）互动体验。连续响应速度≤40ms，触摸精度≤±3mm。 3. ▲屏幕支持专用智能手写笔进行数字绘画，具备原笔迹三维压感识别。 4. ▲要求采用符合人机交互的屏桌双面一体化结构：桌面与屏幕采用一体化双面结构，一面为物理实体桌面，一面为人机交互屏幕，桌面和屏幕绕中轴在0-180°角度之间调节，实现传统桌面与数字终端的随手切换；屏幕、桌面、主机、桌体采用一体化结构。 5. 桌面显示屏翻转：桌面和显示屏可同时在角度 0-180°手动调节翻转。 6.材质要求：台腿框架材质采用轻质铝合金材质。屏幕表面采用AF防指纹钢化玻璃，铝合金边框包边，防滑防撞，表面硬度不少于6H。主屏采用零距离全贴合工艺，钢化玻璃和液晶之间零间隙，无空气层，减少反射、折射，使得显示和画面更加清晰通透，可视角度更广。 7. 开关机键：屏幕面配置触摸式开关机键，具有一键开关机功能和开关机状态指示功能，便于管理维护。 8. ▲智能录播模块：屏幕内前置麦克风及高清前置摄像头，摄像头像素不少于500万像素，可实现学生影像录制及播放，可以接受线上课堂和接受远程授课。 9. 输入输出接口：包括 USB 接口，电源接口，RJ45 接口，HDMI 接口，音频输出接口。 10. 学习算力模块：四核64位处理器；运行内存≥4G。存储空间≥128G。 11. ▲高度调节：通过手动摇臂，可实现屏幕及桌面离地高度在 700mm—900mm 之间无级调节。 12. 设备供电方式：整机采用外置电源适配器单电源线供电，安全可靠，机身输入电压≤20V，整机功耗≤90W。 13. 网络支持：支持网线接入网络。 14. 操作系统：支持WMV、AVI、FLV、RM、RMVB、MPEG、TS、MP4等格式彩色视频播放；支持BMP、JPEG、PNG、GIF等格式彩色图片查看。 15.智能拍题：配备专属磁吸智慧眼，可快速拆装多角度拍摄；搭配专属折叠扩展小桌板，二者联动适配，满足高清拍题、试卷扫描等学习使用需求。 16. ▲专用智能手写笔：充电式主动智能书写笔。具有柔性笔尖，在屏幕上模拟纸面书写阻尼感。具有原笔迹压感识别技术。充满电支持续航时间≥200小时。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电路板教学组装电路元器件入门级焊接套件

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

1		1.套件包含：双面阻燃 PCB 实训电路板 1 块、全套直插式电子元器件、装配说明书、电路原理图、元器件清单，可选配焊锡丝、吸锡器、助焊剂。 2.电路类型：基础入门经典实训电路，不含复杂贴片元器件，全部采用直插封装，适配新手焊接练习；焊接点位不少于60个，可充分练习点焊、拖焊、拆焊操作。 3.板材：FR-4 阻燃玻璃纤维覆铜板，板厚 1.6mm，双面铜箔，铜箔厚度$\geq 35\mu\text{m}$。 4.工艺：喷锡工艺，焊盘抗氧化、易上锡，不易出现冷焊、不上锡现象；孔径匹配直插元器件引脚，焊盘尺寸规范。 5.丝印清晰：板面印有元器件位号、参数标识、安装方向标记，方便学员对照原理图识别安装，防错插。 6.线路绝缘可靠，相邻焊盘绝缘性能优异，正常焊接不易出现线路短路；边角做圆角处理，无毛刺划伤。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：七彩炫光51单片机心形流水灯DIY焊接练习套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.心形实训PCB电路板1块、51单片机直插芯片+单片机底座 2.七彩慢闪直插 LED 灯珠若干，心形排布 1/4W 碳膜电阻、瓷片电容、电解电容、晶振、复位按键、电源端子等全套直插元器件 3.USB 电源供电线、纸质原理图+详细焊接组装说明书、元器件参数对照表 4.配套程序源码、电子版实训指导课件
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：蓝牙音箱小功放手机音响电子产品组装DIY制作电路板练习套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.透明亚克力拼装外壳1套、固定螺丝螺母全套 2.蓝牙功放 PCB 电路板1块、全套直插电子元器件 3.≥ 4寸全频内磁中低音喇叭单元1只 音量调节电位器、电源拨动开关、USB 充电接口、3.5mm 音频输入插座、电源指示灯 配套杜邦连接线、减震隔音棉、固定五金配件、USB 充电线 4.纸质焊接组装说明书、电路原理图、元器件参数对照表，附赠电子版实训教案、调试教程
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：七彩电子摩天轮电子DIY焊接套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整机工作电压DC5V，USB 安全低压供电，无高压触电风险，适配教室实训场景；自带电源防反接、过流保护电路，通电稳定可靠。 2.碳膜电阻：1/4W，精度 $\pm 5\%$，色环印刷清晰耐磨，引脚无氧化锈蚀；铝电解电容耐压$\geq 25\text{V}$，丝印标注容量、正负极，耐纹波不易鼓包漏液。 3.搭载多路 RGB 全彩 LED 灯珠，红、绿、蓝三色独立控制，可幻化出七彩炫光效果，灯珠亮度均匀，无死灯、漏光、频闪不良现象。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：立体彩色圣诞树LED流水灯DIY制作散件套

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.主体结构：立体双面圣诞树 PCB 电路板，采用树形绿色线路板设计，双面均匀焊接七彩 LED 灯珠；搭配高透明亚克力防护外壳，可全方位直观观察内部电路结构、元器件布局，适合电子实训教学、焊接技能实操训练。 2.防护外壳：高透明亚克力材质外壳，通过金属螺丝固定组装，自带绝缘支撑脚垫，放置稳固防滑，既能保护电路板，又可直观展示焊接工艺与电路原理。 3.发光元器件：采用全彩七彩 LED 灯珠，分布于圣诞树双面线路板，支持多模式流水闪烁、渐变呼吸、循环跑马等多种灯光动态效果，灯光色彩丰富、发光均匀。 4.供电方式：DC 直流供电，板载标准 USB 接口供电+船型电源总开关，可通过 USB 数据线接 5V 手机充电器、电脑 USB 口供电，安全低电压操作，实训安全性高。
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：焊烟净化器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸:≥220*290*155mm 2.功率：≥6.5W 3.风速：≥6m/s 4.高效活性炭海绵60°上下可调节
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：热风枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸:≥23*4CM 2.重量:≥360G 3.功率:≥400W 4.温度:250℃-400℃ 5.电压:220V-50HZ 6.线长:≥1.2M
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：万用表

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

1		1.显示规格：采用 3.5 位高清 LCD 数字显示屏，带白色背光功能，最大显示读数≥1999，读数清晰，弱光环境可正常观测，具备低电量提醒指示功能。 2.安全防护等级：符合IEC61010-1安全标准，防护等级不低于CATIII 600V，全量程防烧设计，非测量档位最高可承受250V输入耐压，内置保险丝、双重过载保护，防止误操作烧毁仪表，适配教学实训安全使用场景。 3.机身材质：双色防滑防震绝缘外壳，防摔抗冲击设计，配备可收纳式表笔支架，机身带防滑握持纹路，可立式摆放、壁挂收纳，适配实验室工位使用。 4.供电方式：9V方形电池供电，具备自动关机功能，闲置约15分钟自动断电，有效延长电池续航。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：示波器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.带宽：模拟带宽≥1M；实时采样率≥1GSa/s，等效采样率≥50GSa/s，满足模拟电路、数字电路、单片机、传感器等教学波形观测需求。 2.通道配置：双通道独立输入，可双通道同时观测对比波形，每通道具备独立档位调节、耦合方式切换功能。 3.彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥7 英寸，分辨率≥800×480，波形显示清晰，带网格坐标、参数实时读数显示。 4.具备波形自动设置（AUTO）、波形存储 / 回放、波形截图、参数测量功能；可自动测量频率、周期、幅值、峰峰值、有效值、占空比、上升/下降时间等≥20项波形参数。 5.支持 USB 接口，可外接 U 盘存储波形数据、波形截图，支持固件升级；部分机型支持 LAN 网口数据传输。 6.支持自动、正常、单次三种触发采集模式。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：压线钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.压接范围：0.25-10mm² 2.钳口厚度：≥13mm 3.重量：0.4kg 4.总长：≥175mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：剥线钳

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

1		1. 钳头采用高碳钢锻造，经高温淬火热处理、表面防锈发黑工艺处理，刀口硬度高、耐磨不易变形，可满足实验室高频次实训操作；手柄采用双色防滑绝缘 TPR 材质，握持舒适防滑，长时间操作不易疲劳。 2. 剥线线径：可剥线范围 0.2mm²～6.0mm²，兼容单股、多股铜芯电线、弱电信号线、网线内部芯线、控制线等常用实训线材。 3. 剥线长度可调：自带限位挡片，可自由调节单次剥线长度，剥线长度调节范围 3mm～20mm，剥线整齐规范，可避免铜线过长短路、过短压接不实问题。 4. 绝缘防护等级：绝缘手柄耐压≥1000V，符合电工安全操作规范，可用于低压线路带电前预处理作业，保障实训操作安全。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手工钳子套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 钳体采用高碳钢锻造，整体经淬火热处理，表面发黑防锈处理，硬度高、耐磨抗形变，可承受实验室高频次实训作业；钳头精密打磨，咬合紧密无间隙。 2. 手柄采用双色绝缘防滑 PVC 材质，绝缘耐压≥1000V，符合低压电工安全操作规范，防滑减震、握持省力，长时间实操不易疲劳。 3. 包含6寸尖嘴钳1把、6寸斜口钳1把、8寸钢丝钳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：端子盒（10格、18格、24格、36格）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.10格规格尺寸：133*100*30mm 2.18格规格尺寸：200*157*27mm 3.24格规格尺寸：332*222*56mm 4.36格规格尺寸：280*175*40mm 5.外壳材质：采用阻燃 ABS 工程塑料，阻燃等级达到 V0 级，绝缘性能优异、抗冲击、耐老化、不易变形开裂，适配实验室长期高频次实训使用； 6.采用可拆卸隔板，分格大小自由调节。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：热缩管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 基材采用聚烯烃材质，阻燃等级 V0 级，绝缘、耐温、耐老化、耐腐蚀，收缩后紧密贴合线材，有效绝缘防护、防短路、防漏电，适配电工接线实训绝缘防护作业。 2. 具备耐低温、耐高温特性，长期工作温度：-55℃～125℃，额定耐压≥600V，符合低压电气绝缘安全使用标准。 3. 标准收缩倍率≥2:1，常温无收缩，经热风枪、热风、电烙铁加热即可均匀收缩，收缩后无开裂、无气泡，贴合紧密不脱落。内壁自带热熔胶（可选带胶双壁热缩管），加热后胶层融化密封，具备防水、防潮、防腐蚀特性，适合室外、潮湿环境线路绝缘防护。 4. 每套包含2mm、4mm、6mm、8mm、10mm各两米；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：结构件与标准件柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.规格尺寸：≥高932mmx宽706mmx深280mm 2.柜体整体采用≥1.0mm冷轧钢板制作而成，共两门；★冷轧钢板须符合：GB/T228.1-2021 GB/T244-2020 GB/T3325-2024 所检项目外观性能：金属件-管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭。金属件-喷漆(塑)涂层：无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等，光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等。产品表面理化性能-金属喷漆(塑)涂层：硬度符合铅笔硬度H，无塑性变形和内聚破坏，冲击强度符合冲击高度400mm,无剥落、裂纹、皱纹，附着力达到2级或优于2级。力学性能：下屈服强度≥235MPa、抗拉强度:380~500MPa、断后伸长率≥26%。弯曲试验检测结果无裂纹。 3.表面处理：磷化防锈→静电喷塑（哑光/光面），耐划伤、抗腐蚀； 4.门缝公差：≤1.5mm，密封条可选配（防尘防潮）

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：安全防护手套（8-10岁）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用天然乳胶材质，一次性无粉设计，拉伸韧性强、耐穿刺、不易破损，具备良好绝缘防护、防油污、防化学品腐蚀性能，可有效隔离焊接锡膏、助焊剂、绝缘清洗剂、电路油污等有害物质，保护手部皮肤。 2.手套掌部带防滑颗粒纹理设计，抓取工具、元器件、电路板不易打滑，提升实训操作稳定性；弹性收口设计，贴合手腕不易脱落，佩戴舒适透气。 3.具备低压绝缘防护特性，可抵御日常弱电实训操作中的轻微触电风险，适配电子焊接、电工接线、线路排查、元器件拆装等教学场景。 4.符合食品接触级及个人防护用品相关标准，无刺激性异味，不掉粉，长时间佩戴不易过敏。 5.耐拉扯、耐撕裂，抗磨损性能优异，采用HPPE复合防割材质适合实验室高频次反复使用。

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：安全防护手套（11-14岁）

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

1		1.采用天然乳胶材质，一次性无粉设计，拉伸韧性强、耐穿刺、不易破损，具备良好绝缘防护、防油污、防化学品腐蚀性能，可有效隔离焊接锡膏、助焊剂、绝缘清洗剂、电路油污等有害物质，保护手部皮肤。 2.手套掌部带防滑颗粒纹理设计，抓取工具、元器件、电路板不易打滑，提升实训操作稳定性；弹性收口设计，贴合手腕不易脱落，佩戴舒适透气。 3.具备低压绝缘防护特性，可抵御日常弱电实训操作中的轻微触电风险，适配电子焊接、电工接线、线路排查、元器件拆装等教学场景。 4.符合食品接触级及个人防护用品相关标准，无刺激性异味，不掉粉，长时间佩戴不易过敏。 5.耐拉扯、耐撕裂，抗磨损性能优异，采用HPPE复合防割材质适合实验室高频次反复使用。
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：护目镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.镜框采用高强度柔韧 PC 材质，抗冲击、耐弯折、不易断裂，可适配不同脸型佩戴，镜腿松紧舒适，长时间实训佩戴无压迫感。 2.镜片采用高透明聚碳酸酯（PC）材质，透光率≥85%，视野清晰无畸变、不眩晕；镜片具备防冲击、防飞溅、防紫外线、防雾性能，可有效阻挡焊锡火花、金属碎屑、化学清洗剂飞溅物伤害眼部。 3.符合个人眼部防护相关国家标准，抗冲击等级满足工业防护要求，可抵御高速固体碎屑、高温焊锡飞溅冲击。 4.镜片具备耐酸碱、耐油污特性，可抵御助焊剂、电路板清洗剂等弱电实训常用化学品腐蚀，不易发黄刮花。
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：防尘口罩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.颗粒物过滤效率：对非油性颗粒物过滤效率≥95%，符合 KN95 防护级别相关标准，可有效阻隔焊锡烟尘、打磨粉尘、清洁剂挥发颗粒物。 2.内层亲肤无纺布材质，无刺激性异味，透气吸湿，长时间佩戴不易闷汗、过敏，适合师生长时间实训操作使用。 3.外层防水防泼溅无纺布，可阻挡少量液体飞溅、油污喷洒，防止口罩浸湿失效。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：风力发电、太阳能、储能实验套件

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

1		1年级物化组合装-28个制作+698个实验收纳 2年级物化组合装-27个制作+698个实验收纳 3年级物化组合装-22个制作+698个实验收纳 4年级物化组合装-34个制作+698个实验收纳 5年级物化组合装-26个制作+698个实验收纳 6年级物化组合装-33个制作+698个实验收纳
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：安全环保的电动车车站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.本装置为开源式智能电动车光伏电站科创实训模型，采用透明亚克力底座 + 木质遮阳棚结构设计，内部电路、传感器、控制模块外露可视化布局，可直观展示光伏发电、智能车位检测、环境监测、消防喷淋、语音播报、智能显示等多项物联网、新能源、自动控制相关技术原理 2.配置包含：智能充电站亚克力 + 木质主体底座框架 1 套 单晶硅太阳能光伏发电板 1 块 开源主控控制模块 1 套 烟雾传感器、电位式环境传感器、双路红外车位检测模块各 1 套 OLED 数据显示屏、语音播报喇叭、声光报警模块各 1 套 微型水泵+储水容器+喷淋管路消防灭火组件1套 仿真电动摩托车模型 2 台、车位标识配件1套 配套杜邦连接线、电源适配器、详细实训指导手册、电路原理图、编程教程资料
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小型CNC雕刻机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.机身框架：采用加厚冷轧钢板一体折弯成型，表面喷塑防锈处理，结构稳固不易变形，有效抑制雕刻过程中的机身抖动，保障雕刻精度；三轴采用精密光轴 + 滚珠丝杆传动结构，传动顺滑、定位精准、间隙小、耐磨使用寿命长。 2.有效雕刻行程：X 轴≥300mm，Y 轴≥200mm，Z 轴≥70mm，满足小型板材、P CB 电路板、木质板材、亚克力、软金属等材料的雕刻、铣削、打孔、切割实训加工需求。 3.工作台面：标配开槽式铝合金工装台面，预留多组 T 型槽安装孔，可快速固定夹具、板材工件，装夹灵活牢固，适配各类异形工件夹持加工。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：木工除尘器

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

1		1.额定功率：额定输入功率≥2280W，交流 220V/50Hz 市电供电，大功率高压设计，吸尘、吹风风力强劲，可快速清理 CNC 雕刻、木工打磨、电路板加工产生的木屑、粉尘、塑料碎屑、金属加工粉尘。 2.调速方式：支持无级变速调节，可根据粉尘量大小、作业场景自由调节风力大小，轻粉尘低转速降噪节能，重度粉尘高转速强力除尘，适配实验室不同加工工况使用。 3.电机结构：内置纯铜电机，搭载金属轴承套结构，运转稳定、耐高温、耐磨不易损坏，长时间连续作业不易发热烧机，可满足实训车间高频次长时间除尘作业。 4.风叶配置：采用加厚铝合金多叶片风轮，动平衡精度高，风压大、吸力强，相比塑料风叶抗冲击、耐高温、不易变形断裂，使用寿命更长。 5.工作模式：吹吸两用双功能设计，可切换吹风、吸尘两种工作模式；吸尘模式搭配集尘袋收集粉尘，避免扬尘污染实验室；吹风模式可清理设备缝隙、工作台死角积尘。 6.标配吸尘软管：伸缩波纹软管长度≥3 米，柔韧性强、耐弯折不易开裂，作业移动范围大，可适配雕刻机、打磨工位多角度除尘作业。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手锯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.锯架材质：采用加厚高强度冷轧钢一体冲压成型，表面静电喷塑防锈处理，整体刚性强、不易弯折变形，可承受实训过程中反复锯切受力，不易出现框架扭曲、松动问题。 2.手柄结构：人体工学防滑双色包胶手柄设计，握持贴合舒适，防滑减震，长时间锯切作业不易打滑、手部酸痛，可有效提升学生实操安全性。 3.标配锯条规格：≥6英寸（150mm）高速钢手用钢锯条，齿部经过淬火热处理，硬度高、锋利耐磨，不易崩齿、卷刃。 4.每把手锯配套10根锯条。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：曲线锯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.锯架材质：采用加厚高碳钢弯型锯架，表面抛光防锈处理，抗弯强度高，受力不易变形，可稳定拉紧细钢丝锯条，保障曲线、镂空、异形线条锯切过程不晃动。 2.手柄结构：一体成型防滑硬质工程塑料手柄，符合人体工学握持设计，受力均匀，长时间手工切割不易打滑，适配学生精细手工实训操作。 3.弯弓式深喉设计，最大锯切深度83mm，可加工大宽度板材中部镂空造型，满足创意模型、科普教具、木质工艺品的异形加工实训需求。 4.规格尺寸：锯条有效工作长度≥300mm（30cm），整机总长≥460mm，锯切深度≥ 83mm，整机净重约545g
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手工木工工具包

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

1		1.木板规格： 1.7*3.2*19.5cm 1.7*3.2*29.7cm 1.7*3.2*39.6cm 约1.4*9.5*8.6cm 1.5*9.5*19.7cm 1.5*9.5*29.6cm 1.5*9.5*39.5cm 0.8*19.7*19.7cm 2.材质为松木，各种规格数量各5个；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：砂纸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.基材类型：采用高强度牛皮纸基材，干湿两用款，干磨可打磨木材、亚克力、塑料；湿磨可加水打磨软金属、树脂工件，打磨不掉砂、不易脱层。 2.粗磨：80目、120目，用于去除锯切、雕刻后的刀痕、毛刺、大瑕疵找平； 中磨：240目、320目，用于粗磨后表面找平、初步细化纹路； 细磨：400目、600目、800目，用于工件精细打磨； 3.粗/中/细各100张
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大盒木片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.原材料：采用天然实木原料，包含松木、桐木、榉木、椴木、杨木、枫木等不少于 15 种不同材质原木片，所有木片经过高温烘干、脱脂、防霉处理，不易开裂、变形、发霉，含水率控制在 8%-12%。 2.安全工艺：所有木片边缘均做圆角精细打磨处理，无毛刺、尖锐棱角，无树皮杂质、虫蛀孔洞，无刺鼻异味，符合儿童手工安全用料标准，适合中小学劳技、科创、模型制作课程使用。 3.环保处理：原木无化学油漆、无甲醛添加，可直接进行切割、打磨、上色、粘接、拼接造型，支持水彩、丙烯颜料、木蜡油等多种工艺上色加工。 4.品类配置：套装内含 不少于15种不同规格样式木片，包含圆形木片、椭圆形木片、方形木片、长方形木片、心形木片、扇形木片、异形原木切片、长条木条、方块木料、斜切木片、树枝原木段等多种造型，可满足立体模型、手工拼贴、创意摆件、木质房屋、科教教具等多样化创作需求。 5.尺寸规格：单块木片直径/边长范围 2cm～15cm，厚度1.5mm～10mm 梯度规格，厚薄搭配齐全，薄木片适合雕刻、裁切、拼画；厚木片适合立体承重结构、底座制作。 6.收纳包装：采用大号加厚带盖分格PP收纳盒，木片独立分格存放，防尘防潮，便于分类取用、库存盘点，防止木料混杂、丢失，适配实验室批量管理存放。

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：羊角锤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格尺寸:长≥15.5cm、锤头长≥10.5cm、手柄宽度≥4cm、锤面直径≥2.5cm、重量约344g； 2.材质:高碳钢不锈钢材质 3.锤头采用45# 高碳钢一体锻造，经过高温淬火热处理；锤击面硬度 HRC50～58，羊角起钉部位硬度 HRC42～50，抗敲击、不易卷边、崩口、变形； 4.锤头表面经抛光防锈处理，无裂纹、气孔、毛刺、砂眼、锈蚀缺陷，耐潮湿不易生锈，。 5.锤头与锤柄采用楔形紧固结构，装配牢固不松动、不脱落，反复敲击无脱柄安全隐患。 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：木蜡油

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.原料采用天然植物油脂、蜂蜡、亚麻籽油、松脂等植物萃取原料调配，不含甲醛、苯、重金属、游离 TDI 等有害物质，符合室内木器涂料安全标准，无刺鼻刺激性气味。 2.渗透型环保木器保护涂料，可深层渗入木材内部，兼具养护、上色、防潮、防开裂多重作用。 3.干燥性能：表干时间≤2 小时，实干时间 12～24 小时，可薄涂多层上色，毛刷、棉布擦拭均可涂刷。 4.防护性能：防潮、防霉、防油污、防木材干裂，阻隔水汽侵蚀，延长木质模型、木片教具使用寿命；耐日常轻微摩擦，耐磨性能优异。 5.含量：≥50ml
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：环境创意

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		定制,具体参数详见附件.
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。符合小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同小微企业。

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

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

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

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

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

采购包1：

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

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

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

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

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

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

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

三.评标程序

1.符合性审查

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

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分64.00分 商务部分6.00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

对“▲”技术指标响应评审	所投产品技术参数全部满足招标文件技术参数中带“▲”号的重要技术参数（共24项），得24分；每出现一处“▲”号负偏离或无响应，扣1分。如技术参数中有明确要求提供证明资料，则以技术参数内容为准。如技术参数中无明确要求提供证明材料，需提供以下任意一项证明材料作为技术证明文件：体现对应技术参数条款的产品彩页、产品说明书和检验检测报告（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版），并在《技术偏离表》如实标注在投标文件中____页，并在所在页的证明文件中作出明显的标记（例如用红色方框标记或划圈等）以明确响应情况，未做标记可能导致的漏评风险由投标人承担。不提供或不符合上述要求的，均不得分。注：检验检测报告要求：由第三方检验检测机构出具并加盖检测机构公章。	24.0000	客观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------------------	--	----------------	-----------	--

					开标一览表 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
对不带“▲”技术指标响 应评审	对招标文件技术参数中的非“▲”号 参数的响应情况进行评审：完全满 足用户需求书中不带“▲”号的一般 技术参数，得12分；负偏离总数＜ 24项的，每出现一项负偏离，扣0. 5分；负偏离总数≥24项的，得0.5 分。【备注】如用招标文件技术参 数中有明确提供的证明资料，则以 招标文件技术参数为准，无或未按 要求提供证明材料的不得分；如招 标文件技术参数中无明确证明材料 的，以投标人投标文件中的《技术 和服务要求响应表》中的响应情况 为准，未填的或不响应的视为负偏 离。（按以下原则计算条款项数:① “规格参数”视为1项。②有多级序 号的，细化到最末级序号。无多级 序号的，则一个序号为1项条款)	12.0000	客观		

				残疾人福利性单位声明函
				开标一览表
				分项报价表
				封面
				目录
				具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
				具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
				其他材料
				技术偏离表
				项目组成人员一览表
				关于符合本国产品标准的声明函
				联合体协议
				中小企业声明函
				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
供货保障措施及安装调试方案	一、评分内容：根据本项目招标内容及特点提供项目实施方案的表述，包括但不限于：①供货保障措施；②供货管理方案；③实施过程中的重难点分析；④运输与交付保障、到货安装调试方案；二、评分标准：以上4项内容满分为8分，每一项内容满分为2分，每项每有一处内容存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。缺陷或不足是指：内容逻辑混乱、不符合相关的国家及行业标准。不完整是指：内容具有明显缺陷、前后内容不一致、缺少关键节点、套用其他项目内容。不符合项目实际情况是指：内容脱离了采购文件要求和实际情况，不利于项目实施。注：未提供不得分。	8.0000	主观	

技术评审					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	一、评分内容 根据本项目招标内容及特点提供产品质量的表述，包括但不限于：①产品的工艺流程及选材； ②质量保证制度或措施； ③生产过程质量控制； ④产品维修或退换方案； 二、评分标准：以上4项内容满分为8分，每一项内容满分为2分，每项每有一处内容存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。 缺陷或不足是指：内容逻辑混乱、不符合相关的国家及行业标准。不完整是指：内容具有明显缺陷、前后内容不一致、缺少关键节点、套用其他项目内容。不符合项目实际情况是指：内容脱离了采购文件要求和实际情况，不利于项目实施。 注：未提供不得分。	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	一、评分内容 投标人根据本项目招标内容及特点提供售后服务方案,包括但不限于: ①售后响应时间及措施; ②售后服务组织机构设置; ③售后服务承诺; ④质保期内及质保期外出现质量问题的解决方案; 二、评分标准: 以上4项内容满分为8分, 每一项内容满分为2分, 每项每有一处内容存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分, 扣完为止。缺陷或不足是指: 内容逻辑混乱、不符合相关的国家及行业标准。不完整是指: 内容具有明显缺陷、前后内容不一致、缺少关键节点、套用其他项目内容。不符合项目实际情况是指: 内容脱离了采购文件要求和实际情况, 不利于项目实施。注: 未提供不得分。	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	一、评分内容 根据针对于本项目制定详细的培训方案，培训方案内容包括但不限于: ①培训内容； ②培训方式及人员安排； ③设备操作注意事项； ④常见故障排除及维修保养事项。 二、评分标准: 以上4项内容满分为4分，每一项内容满分为1分，每项每有一处内容存在缺陷不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。 缺陷或不足是指：内容逻辑混乱、不符合相关的国家及行业标准。不完整是指：内容具有明显缺陷、前后内容不一致、缺少关键节点、套用其他项目内容。不符合项目实际情况是指：内容脱离了采购文件要求和实际情况，不利于项目实施。 注：未提供不得分。	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 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
商务评审	业绩	投标人需提供（2023年1月1日至 今，以签订合同时间为准。）完成的 类似业绩。每提供一份得2分,最高得6分。（投标文件中需提供合 同原件的扫描件，扫描件不清晰或 未按要求提供的不得分）	6.0000	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	20.00%	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	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

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

6.汇总、排序

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

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

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、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相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

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

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表