

## 智慧教学与科创中心设备采购项目

# 公开招标文件

采购单位名称：北京大学附属中学鄂尔多斯学校

采购代理机构名称：内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司

项目编号：ESZCYQS-G-H-260084

2026年05月

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司受北京大学附属中学鄂尔多斯学校委托，采用公开招标方式组织采购智慧教学与科创中心设备采购项目。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：智慧教学与科创中心设备采购项目

项目编号：ESZCYQS-G-H-260084

采购计划备案号：435[2026]00725

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：智慧教学与科创中心设备采购项目

采购包预算金额（元）：1,989,810.00

采购包最高限价（元）：1,989,810.00

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	人工智能教学应用平台及课程资源	1.00	20,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
2	人工智能教学套装	15.00	94,500.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
3	人工智能实训软件	5.00	82,500.00	年	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
4	移动硬盘	25.00	49,500.00	个	工业	否	否	否	否
5	高速U盘	75.00	11,250.00	个	工业	否	否	否	否
6	机柜	8.00	6,120.00	个	工业	否	否	否	否
7	无线路由器	4.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
8	电脑管控软件	31.00	10,850.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
9	网线	2.00	1,400.00	卷	工业	否	否	否	否
10	水晶头	2.00	164.00	盒	工业	否	否	否	否
11	网线钳	4.00	600.00	个	工业	否	否	否	否

12	翻页笔	8.0 0	1,440.0 0	个	工业	否	否	否	否
13	交换机	4.0 0	14,400. 00	台	工业	否	否	否	否
14	无人机基础套装	32. 00	18,560. 00	套	工业	否	否	否	否
15	赛事模拟训练系统	32. 00	14,400. 00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
16	模拟器套装	45. 00	30,150. 00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
17	无人机备用电池	32. 00	1,280.0 0	块	工业	否	否	否	否
18	无人机快充	10. 00	350.00	块	工业	否	否	否	否
19	无人机耗材包	20. 00	19,000. 00	套	工业	否	否	否	否
20	《无人机基础课程》 教学课件	1.0 0	6,800.0 0	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
21	标准训练套装	1.0 0	3,800.0 0	套	工业	否	否	否	否
22	标靶	1.0 0	450.00	块	工业	否	否	否	否
23	编程无人机套装	32. 00	107,200 .00	套	工业	否	否	否	否
24	中学组编程消防应用 类竞赛场地	1.0 0	3,500.0 0	套	工业	否	否	否	否
25	《无人机单机编程》 课程资料	1.0 0	4,800.0 0	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
26	智能无人机编程巡检 系统	1.0 0	2,500.0 0	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
27	足球无人机	20. 00	16,200. 00	套	工业	否	否	否	否
28	足球无人机入门学习 课件	1.0 0	1,800.0 0	块	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
29	训练简易球门（一对 ）	1.0 0	280.00	个	工业	否	否	否	否
30	赛事无人机	6.0 0	18,000. 00	台	工业	否	否	否	否
31	赛事无人机耗材及配件 套装	12. 00	15,300. 00	套	工业	否	否	否	否

32	F120F230场地障碍物圈	1.00	2,168.00	个	工业	否	否	否	否
33	第三视觉赛道	1.00	956.00	套	工业	否	否	否	否
34	笔记本充电柜	2.00	9,600.00	台	工业	否	否	否	否
35	音响系统	5.00	9,000.00	个	工业	否	否	否	否
36	电脑管控软件	32.00	11,200.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
37	耳机(带麦克风)	63.00	18,837.00	个	工业	否	否	否	否
38	特色编程Python学习套装	25.00	26,250.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
39	特色编程Python学习套装课程	1.00	800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
40	机器人教学套装	25.00	65,000.00	套	工业	否	否	否	否
41	机器人教学课程资源包	1.00	800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
42	AI机器人竞赛套装	10.00	35,000.00	套	工业	否	否	否	否
43	AI机器人竞赛课程资源包(教学版)	1.00	5,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
44	AI机器人竞赛课程资源包(集训版)	1.00	5,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
45	AI竞赛机器人场地模型套装	1.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	否
46	AI智能家居套装	1.00	5,500.00	套	工业	否	否	否	否
47	激光切割机	1.00	69,800.00	台	工业	否	否	否	否
48	arduino uno开发板套件	60.00	63,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
49	arduino智能小车	30.00	29,040.00	套	工业	否	否	否	否
50	竞技机器人套装	5.00	34,875.00	套	工业	否	否	否	否
51	机器人自由组装套件	80.00	29,600.00	套	工业	否	否	否	否

52	全彩灯带	20.00	2,920.00	套	工业	否	否	否	否
53	OLED显示模块	30.00	3,630.00	套	工业	否	否	否	否
54	杜邦线	60.00	1,140.00	排	工业	否	否	否	否
55	内存卡tf卡	30.00	2,070.00	个	工业	否	否	否	否
56	电池盒+电池	100.00	8,700.00	套	工业	否	否	否	否
57	木板	200.00	5,400.00	张	工业	否	否	否	否
58	亚克力板	100.00	5,600.00	张	工业	否	否	否	否
59	螺栓螺母	3.00	135.00	袋	工业	否	否	否	否
60	热熔胶枪套装	30.00	3,840.00	套	工业	否	否	否	否
61	microbit套装	25.00	42,250.00	套	工业	否	否	否	否
62	4G开发板套件	25.00	73,400.00	套	工业	否	否	否	否
63	摄像头	30.00	14,400.00	个	工业	否	否	否	否
64	元器件焊接练习套件	30.00	3,300.00	个	工业	否	否	否	否
65	单片机语音计算器套件	30.00	3,750.00	个	工业	否	否	否	否
66	声控感应电子时钟显示器	30.00	7,140.00	个	工业	否	否	否	否
67	电烙铁	30.00	7,290.00	台	工业	否	否	否	否
68	Python学习套件（不含主控板）	30.00	41,580.00	套	工业	否	否	否	否
69	Python学习主控板	30.00	27,600.00	套	工业	否	否	否	否

70	电脑管控软件	32.00	11,200.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
71	电脑管控软件	31.00	10,850.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
72	便携式扩音器	1.00	665.00	个	工业	否	否	否	否
73	挂画勾	100.00	1,500.00	条	工业	否	否	否	否
74	谱架	2.00	660.00	个	工业	否	否	否	否
75	立式水牌	15.00	7,470.00	个	工业	否	否	否	否
76	激光雕刻机	1.00	35,800.00	台	工业	否	否	否	否
77	学生学习平板	80.00	252,000.00	台	工业	否	否	是	是
78	平板管控软件	80.00	44,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
79	平板充电车	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
80	交换机	4.00	19,200.00	台	工业	否	否	否	否
81	阅读墨水屏	60.00	291,000.00	台	工业	是	否	否	否
82	AI数字馆员	1.00	65,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

### 3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010508 移动存储设备	移动硬盘	移动硬盘
2	A02010508 移动存储设备	高速U盘	高速U盘
3	A02010601 机柜	机柜	机柜
4	A02010201 路由器	无线路由器	无线路由器
5	A02019900 其他信息化设备	网线	网线
6	A02019900 其他信息化设备	水晶头	水晶头

7	A02019900 其他信息化设备	网线钳	网线钳
8	A02021122 光笔	翻页笔	翻页笔
9	A02010202 交换设备	交换机	交换机
10	A05040499 其他文教用品	无人机基础套装	无人机基础套装
11	A02061599 其他电源设备	无人机备用电池	无人机备用电池
12	A02061599 其他电源设备	无人机快充	无人机快充
13	A05040499 其他文教用品	无人机耗材包	无人机耗材包
14	A05040499 其他文教用品	标准训练套装	标准训练套装
15	A05040499 其他文教用品	标靶	标靶
16	A05040499 其他文教用品	编程无人机套装	编程无人机套装
17	A05040499 其他文教用品	中学组编程消防应用类竞赛场地	中学组编程消防应用类竞赛场地
18	A05040499 其他文教用品	足球无人机	足球无人机
19	A05040499 其他文教用品	训练简易球门（一对）	训练简易球门（一对）
20	A05040499 其他文教用品	赛事无人机	赛事无人机
21	A05040499 其他文教用品	赛事无人机耗材及配件套装	赛事无人机耗材及配件套装
22	A05040499 其他文教用品	F120F230场地障碍物圈	F120F230场地障碍物圈
23	A05040499 其他文教用品	第三视觉赛道	第三视觉赛道
24	A02019900 其他信息化设备	笔记本充电柜	笔记本充电柜
25	A02091299 其他音频设备	音响系统	音响系统
26	A02091600 传声器、扬声器、耳塞机	耳机(带麦克风)	耳机(带麦克风)
27	A05040499 其他文教用品	机器人教学套装	机器人教学套装
28	A05040499 其他文教用品	AI机器人竞赛套装	AI机器人竞赛套装
29	A05040499 其他文教用品	AI竞赛机器人场地模型套装	AI竞赛机器人场地模型套装
30	A05040499 其他文教用品	AI智能家居套装	AI智能家居套装
31	A05040499 其他文教用品	激光切割机	激光切割机
32	A05040499 其他文教用品	arduino智能小车	arduino智能小车
33	A05040499 其他文教用品	竞技机器人套装	竞技机器人套装
34	A05040499 其他文教用品	机器人自由组装套件	机器人自由组装套件
35	A05040499 其他文教用品	全彩灯带	全彩灯带
36	A05040499 其他文教用品	OLED显示模块	OLED显示模块
37	A02010299 其他网络设备	杜邦线	杜邦线
38	A02010599 其他存储设备	内存卡tf卡	内存卡tf卡
39	A02010299 其他网络设备	电池盒+电池	电池盒+电池
40	A07010299 其他木材、板材	木板	木板

41	A07010299 其他木材、板材	亚克力板	亚克力板
42	A02010299 其他网络设备	螺栓螺母	螺栓螺母
43	A02010299 其他网络设备	热熔胶枪套装	热熔胶枪套装
44	A05040499 其他文教用品	microbit套装	microbit套装
45	A05040499 其他文教用品	4G开发板套件	4G开发板套件
46	A02091199 其他视频设备	摄像头	摄像头
47	A05040499 其他文教用品	元器件焊接练习套件	元器件焊接练习套件
48	A05040499 其他文教用品	单片机语音计算器套件	单片机语音计算器套件
49	A05040499 其他文教用品	声控感应电子时钟显示器	声控感应电子时钟显示器
50	A05040499 其他文教用品	电烙铁	电烙铁
51	A05040499 其他文教用品	Python学习套件（不含主控板）	Python学习套件（不含主控板）
52	A05040499 其他文教用品	Python学习主控板	Python学习主控板
53	A02091299 其他音频设备	便携式扩音器	便携式扩音器
54	A05040499 其他文教用品	挂画勾	挂画勾
55	A05040499 其他文教用品	谱架	谱架
56	A05040499 其他文教用品	立式水牌	立式水牌
57	A05040499 其他文教用品	激光雕刻机	激光雕刻机
58	A02010109 平板式计算机	学生学习平板	学生学习平板
59	A02010699 其他机房辅助设备	平板充电车	平板充电车
60	A02010202 交换设备	交换机	交换机
61	A02010401 触摸式终端设备	阅读墨水屏	阅读墨水屏

## 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：智慧教学与科创中心设备采购项目

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：

无

#### **四.招标文件售价**

本次招标文件的售价为0元人民币。

#### **五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

详见招标公告

#### **六.联系方式**

采购代理机构名称：内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司

地址：内蒙古呼和浩特市赛罕区鄂尔多斯东街12号银联大厦10层

邮编：010010

联系人：吴红亮 渠立伟

联系电话：0471-5223677

采购单位名称：北京大学附属中学鄂尔多斯学校

地址：伊金霍洛旗阿勒腾席热镇朝阳街南

邮编：017205

联系人：刘佳

联系电话：13234570330

## 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：内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见（内工建协【2022】34号文）文件中的办法计算后下浮5%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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
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 120 日历天
26	其他	1.本项目技术要求中所有计量单位执行国家及行业通用标准。 2.纸质及电子版投标文件递交要求:中标人在发布中标结果公告后需向代理机构提供电子版投标文件U盘2份(需包含云平台系统中导出的签字盖章的PDF版全套投标文件、word版投标文件); 纸质投标文件1份(不分正副)。未中标人不需要提供。

## 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北京大学附属中学鄂尔多斯学校。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司。

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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://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：智慧教学与科创中心设备采购项目

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	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度或2025年度财务报告（含现金流量表、利润表、资产负债表、所有者权益变动表及其附注）或其开户银行出具的资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.审查投标人2025年5月至今任意一个月缴纳税收的有效凭证（增值税或企业所得税的凭证）。2.审查投标人2025年5月至今任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或缴纳社会保险缴纳清单）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。
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：智慧教学与科创中心设备采购项目

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

北京大学附属中学鄂尔多斯学校智慧教学与科创中心设备采购项目，本项目共一包。

### 二.主要商务要求、技术要求

#### 1.主要商务要求

采购包1：智慧教学与科创中心设备采购项目

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	合同签订后30个日历日内供货、安装、调试和培训
2	★	标的提供地点	北京大学附属中学鄂尔多斯学校
3	★	合同履约期限	合同签订后30个日历日内供货、安装、调试和培训
4	★	合同履约地点	北京大学附属中学鄂尔多斯学校
5	★	验收要求	一次性验收，验收时提供满足以下要求:1.提供产品质量检验合格证明或第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。2.货物质量要求:符合国家验收要求相关产品质量标准。3.必要时采购人有权通过送样检验确定产品质量的方式进行验收。4.符合国家、行业及采购单位验收合格标准。
6	★	合同支付方式	1、货物全部到场完成安装调试，验收合格后，满足付款条件，达到付款条件起10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：缴纳 缴纳比例（%）：1 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：签订合同时，中标人须向采购人提交政府采购合同金额的1%的履约保证金（保函有效期至验收合格后10个日历天），验收合格后一次性退还。若中标人不能按期供货并完成安装、调试采购人将不退还履约保证金。
8	★	其他	质保期、保修期及保修服务的内容：质保期自验收合格之日起3年,保修期自质保期结束后3年。
			1.投标报价说明:投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到采购人指定交货地点并包含验收所产生的全部费用（还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等）。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 2.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。 3.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

9	其他	<p>费用。</p> <p>4.质保期内货物出现问题，投标人负责用原厂配件更换，所产生的一切费用由投标人承担。保修期内投标人提供的维修服务、技术支持、及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），投标人应提供优质维护、维修服务。</p> <p>5.对制造商提供的货物的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>6.投标人在收到第一个报修电话后，本市应在4小时、外埠应在24小时内赶到现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，最多不超过7日内将货物修好。如果在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标人承担；</p> <p>7.全部货物均按标准保护措施进行包装，这类包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定地点。</p> <p>8.产品安装：中标人负责免费安装。</p> <p>9.包装和运费、保险费由乙方承担。根据税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负责。</p> <p>10.项目中涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”规定的标准执行。</p> <p>11.根据本项目制定培训方案，须包括以下内容：1.培训计划及内容：项目培训自货物安装调试完成起分批次培训相关人员。对学校相关人员开展设备运维与后台管控专项培训，涵盖系统操作等，助其掌握系统管理与应急处置能力；对任课教师开展课堂应用实操培训，包含智慧教室互动功能使用等，使其将设备融入教学；开展AI数字馆员专项培训，包括后台知识库更新等，保障稳定服务。2.安全操作规范培训：重点围绕所有设备用电、操作及日常维护安全展开讲解，讲解充电柜、交互终端等带强电设备安全使用规范及漏电、短路等异常情况应急处置流程；指导参训人员掌握日常安全排查要点，识别常见安全隐患，养成规范操作、安全使用习惯，从操作层面避免安全事故发生。3.设备使用培训：按设备类型分模块讲解操作方法。核心交换机的端口配置、网络参数调整和基础故障排查操作；阅读墨水屏各端操作方法，AI数字馆员日常操作与后台管理。</p>
---	----	--

## 2.技术标准与要求

采购包1：智慧教学与科创中心设备采购项目

标的名称：人工智能教学应用平台及课程资源

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

1		<p>人工智能教与学的重要载体，包含统一门户系统、课程中心（AI体验、课堂活动功能模块）。课堂模块中须含人工智能通识课程、人工智能综合实践课程和人工智能大模型课程。</p> <p>1、课程内容须含教案、课件、多媒体资源、学习单等。</p> <p>▲2、人工智能通识课不少于48课时。（须提供截图证明）</p> <p>▲3、综合实践课程不低于36课时。（须提供截图证明）</p> <p>▲4、大模型课程不少于16课时。（须提供截图证明）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人工智能教学套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>满足进阶人工智能实验项目的实践，学生用于结构、电子等STEAM动手实践，模拟验证日常生活中各种AI场景及算法，并可开放创新AI应用。借助语音识别、人脸识别、目标检测、声纹分类等AI功能完成创新实践项目。</p> <p>1、含高清图像识别摄像头。</p> <p>2、主板：四核，主频≥1.5GHz，内存不小于4G，USB接口不低于4个，支持4K高清。系统支持图形化编程。</p> <p>3、支持USB麦克风。</p> <p>4、高清显示屏不小于7英寸。</p> <p>5、支持温湿度传感器、土壤湿度传感器、光敏传感器、人体红外传感器、颜色传感器等不少以11种传感器。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人工智能实训软件

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

1		<p>支持人工智能模型训练、物联网平台、图形化编程和代码编程等多种功能，包含AI模型训练功能和编程辅助功能，如交互式提示、程序调试、异常处理等。</p> <p>▲1、支持图像分类任务、目标检测任务、音频分类任务、序列预测任务、决策树等不低于5种AI模型训练模块。(提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。)</p> <p>▲2、支持构建模型，设置卷积层参数、全连接层参数、单向循环网络层参数、双向循环网络层参数，可设置参数包括卷积通道数、卷积核宽度、卷积核高度、池化类型、激活函数、记忆单元数量等不低于20个参数。(提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。)</p> <p>▲3、支持模型训练功能和导出功能，可设置训练轮数、批大小、学习率、验证集比例、GPU训练等不低于5个参数。(提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。)</p> <p>4、支持模型测试和导入外部模型功能。</p> <p>5、支持模型训练参数结果图形显示功能。</p> <p>6、支持模型推理过程可视化功能。</p> <p>7、支持训练数据标注方法演示功能和目标检测数据标注功能。</p> <p>8、支持训练模型日志保存和清空功能。</p> <p>9、支持AI模型训练CPU和GPU切换功能。</p> <p>10、支持决策树任务数据在线编辑功能。</p> <p>11、支持大模型功能。</p> <p>12、支持决策树模型图形生产功能。</p> <p>▲13、支持物联网功能模块，注册无需验证。(提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。)</p> <p>14、支持支持图形化模块程序文件和代码程序文件导出、导入功能。</p> <p>▲15、满足语音识别、声纹识别、人脸识别等离线人工智能项目设计要求。(提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。)</p> <p>16、支持无线连接开源主控板。</p> <p>17、支持电脑端及常用开源主板等硬件AI模型部署，图形化编程、python编程等模式，满足不同编程要求。</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：移动硬盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		存储容量：2TB固态硬盘；采用USB3.2Gen1接口，同时也可以兼容USB3.0/2.0接口；顺序读写速度不低于550MB/秒

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：高速U盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		128GB储存，USB3.2Gen1双接口U盘，读取速度≥100MB/s、写入速度≥80MB/s。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		标准壁挂式机柜，尺寸≥宽600×深440×高500mm，加厚冷轧钢板，静电喷塑防腐防锈。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线路由器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		千兆双频Wi-Fi6无线路由器，端口配置：千兆WAN口+千兆LAN口，支持2.4GHz+5GHz双频并发，带机量≥50台。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电脑管控软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>含教室管理和教学管理两部分：</p> <p>一、教学管理</p> <p>软件须具有教师演示、屏幕书写笔、视频广播、视频直播、语音广播、语音对讲、学生演示、分组教学、分组管理、屏幕录制、文件分发、屏幕监视、学生签到、班级管理、多点频道教学、消息互动、学生端远程协助、自动锁屏、黑屏肃静等功能，且满足以下核心功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、分组讨论：教师可以创建多小组讨论活动。</li> <li>2、作业提交：支持学生把做好的作业直接提交到教师机。教师可选择接收或拒绝学生提交的文件；且教师可限制学生提交文件的数目和大小。</li> <li>3、上网限制：支持对学生访问网站的黑名单或白名单设置。</li> <li>4、程序限制：支持通过各种策略限制学生使用不当程序。</li> <li>5、防杀进程：可防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</li> <li>6、远程设置：支持远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</li> </ol> <p>二、教室管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、软件须支持管理双网卡、双硬盘。</li> <li>2、软件须支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。</li> <li>3、支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。</li> <li>4、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障。</li> <li>5、硬件资产管理：支持收集平台中所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。</li> <li>6、计划任务：可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。</li> <li>7、支持通过多种方式设定IP地址，包括手动设定、自有DHCP及第三方DHCP。</li> <li>8、为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作，在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作。</li> </ol>

打“★”号条款为实质性条款，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		六类非屏蔽双绞线（CAT6），单卷标准长度100米；传输带宽 $\geq 250\text{MHz}$ ，支持千兆/万兆网络传输，线芯为纯铜8芯（线径 $0.57\text{mm} \pm 0.02\text{mm}$ ），外皮采用低烟无卤阻燃材质，抗老化、抗电磁干扰，符合TIA/EIA-568-C.2国际标准。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：水晶头

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

1		六类非屏蔽RJ45水晶头（CAT6），8P8C标准结构，镀金触点，抗氧化、接触稳定，适配六类网线压接，支持千兆网络传输，符合TIA/EIA-568-C.2标准；100个/盒，本次采购100个（1盒）。
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：网线钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		多功能六类网线钳，支持RJ45（六类/超五类）水晶头压接、网线剥线、剪线三合一功能；钳头采用高碳钢材质，硬度高、耐用性强，手柄为防滑橡胶设计，操作省力。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：翻页笔

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用标准3R类激光模组，光点大、亮度高，演讲重点准确标示，聚焦全场目光；支持100米远距离遥控，对所有笔记本电脑全兼容。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		48个千兆电口+2个10/100/1000M光口，交换容量52Gbps，包转发率38.69Mpps。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：无人机基础套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、满足教育部白名单赛事及无人机专业赛，满足国内无人机等级认证要求：无人机素质水平等级认证。</li> <li>2、飞机种类：四旋翼练习器；</li> <li>3、飞行器尺寸：≥320*320*120mm；</li> <li>4、控制通道：≥4通道；</li> <li>5、定位定高：IMU惯性定位，气压定高；</li> <li>6、安全飞行距离：0-80M。</li> <li>7、陀螺仪：6轴陀螺仪，抗风能力&lt;3级。</li> <li>8、电池：锂电池，须支持飞行时间&gt;10分钟，须带保护板。</li> <li>9、遥控器频率：须支持2.4G。</li> <li>10、产品功能：须支持前飞、后飞、侧飞、智能360°翻滚。</li> <li>11、套装部件包含遥控器*1、上机壳*1、下机壳*1、保护圈*4、桨叶*6、桨叶帽*4、电池仓*1、电池仓后盖*1、脚架*2、脚架卡扣*2、主板*1、螺丝刀*1、充电器*1、电机座*4、遥控器摇杆*2、螺丝包*3、电池*1、5号电池*4等组件。</li> </ol>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：赛事模拟训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、比赛模式：支持小初高不同组别进行比赛 2、训练模式：支持刀旗、拱门、圆门、标靶等分阶段练习； 3、配套物品：包含模拟器遥控器、模拟器连接线、模拟器摇杆、模拟器使用说明等必备物品。 4、模拟比赛使用设备，可在电脑上进行无人机赛项的模拟竞赛，支持自动评分、分数记录、组别排名、多组别比赛、多模式训练等功能，支持修改无人机速度、灵敏度等参数，支持多种地形飞行。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：模拟器套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、微调模式：电子微调模式摇杆动态范围80%-120%混合控制模式； 2、通道控制：不少于6通道，内含：遥控器； 3、可供选择机型：不少于190种，包括固定翼、多旋翼、直升机等； 4、可供选择场地：不少于30种场地天气：可调节风向、风速； 5、场地布局：目标降落、精准降落、F3C方框、F3C区域等必备物品； 6、摄像机视角：跟随模式、第一视角模式、自由模式； 7、屏幕显示信息：可选择模拟速度、遥控器、飞行信息、飞行参数表、飞行姿态、航向表、计时器、记录手册、风向标、热气流、天空网络、飞行员姓名、地形指针等核心参数。 8、训练模式：包含悬停训练、自悬降落训练、扭矩训练、降落训练等常规模式； 9、比赛模式：包含投炸弹、刺气球、割飘带、激光对战、热气球滑翔、自悬降落、定点降落等常规比赛模式。 10、模拟器套装功能：在实飞前完成飞行手感、操控反应的建立，飞行训练中辅助完成复杂航线及飞行技巧的训练。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机备用电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		锂电池，≥2000mAh
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机快充

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		支持1拖四多充
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机耗材包

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

1		配套耗材包应包含飞控板≥1；正转电机≥2；螺丝≥2包；电机座≥8；反转电机≥2；正桨≥20片；反桨≥20片；桨保护圈≥20个；摇杆≥4套；电机齿轮≥10个；脚架≥5对；红灯条≥4根；蓝灯条≥4根等必备物品。
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：《无人机基础课程》教学课件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1、包含电子课件、PPT、教案等内容，不少于40课时。（须提供截图证明）</p> <p>▲2、配套分课真人出镜录制的教学示范视频，可完成备课辅助、双师教学等资源，不少于40课时。（须提供截图证明）</p> <p>3、教材涵盖无人机的发展史、分类、行业应用等必备内容，详细讲解无人机原理及操纵原理。并且指导学生亲手制作一架四旋翼无人机，调试及设置无人机飞行参数，在模拟器上练习飞行及训练室内室外实际飞行无人机。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：标准训练套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、具体规格（包含不限于以下物品，可根据课程需要调整。）</p> <p>1.1、刀旗*5（含铝合金旗杆+贡缎旗面+塑料底座）</p> <p>1.2、拱门*3（含贡缎旗面+玻纤内支撑杆+金属底座+路合金外支撑杆）</p> <p>1.3、圆门*3（含贡缎旗面+玻纤内支撑杆+塑料底座+铝合金外支撑杆）</p> <p>1.4、停机坪*2（直径800mm，材质：聚酯纤维）</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：标靶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>标靶：材质KT板子*9；</p> <p>结构件：金属材质。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：编程无人机套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		<p>1、长宽高约170*170*40mm；</p> <p>2、轴距≥110mm；</p> <p>3、电机：空心杯电机；</p> <p>4、电池：锂电池，为保证飞行时间，电池不低于3.7v/1000mah；</p> <p>5、飞行控制板：须支持多种飞行模式，须含光流模块、视觉识别模块；</p> <p>6、遥控器：自带显示屏，2.4G通讯，可实时查看传感器状态，能够设置各种飞行模式。</p> <p>7、光流模块：支持光流定位。</p> <p>8、支持Mind+图形化编程；</p> <p>9、自带RGB灯，支持灯光编程控制</p> <p>10、带备用电池1块，备用舵机1个，夹子1个。</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：中学组编程消防应用类竞赛场地

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		竞赛训练场地、包含地图、障碍物、标签码等必备物品。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：《无人机单机编程》课程资料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1、包含电子课件、PPT、教案等内容，不低于20课时。（须提供课程目录截图证明）</p> <p>2、涵盖无人机基础知识、图形化编程等必备内容，掌握通过编程解决实际问题的能力，与无人机飞行结合，将无人机、编程及相关技术相结合，实现无人机空中识别、空中搜寻、空中巡线、人工智能语音播报等功能的开发和应用。</p> <p>3、配套加密U盘：内含无人机基础课程配套课件、编程软件、课程教案、大纲、教学视频及相关软件等教学必备内容。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能无人机编程巡检系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>包含拱门*1，识别毯*1，不同的智能识别码*10等物品</p> <p>功能要求：实现成无人机巡线、寻迹等任务，可完成辅助定位、自主穿越障碍程序验证等功能。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：足球无人机

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

1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、飞机机型：球形护罩四旋翼无人机；</li> <li>2、飞机轴距不小于120mm；</li> <li>3、飞机球体直径不小于200mm；</li> <li>4、电机类型：空心杯电机；</li> <li>5、螺旋桨：不小于60mm，双叶桨；</li> <li>6、起飞重量：&lt;100g；</li> <li>7、飞行时间不少于5分钟；</li> <li>8、保护设计：球形全封闭保护罩，以保证飞行安全；</li> <li>9、电池规格：约7.4V，≥550mAh锂电池；</li> <li>10、无人机灯光：集成灯带，支持遥控快速切换尾灯以及腰带灯。可切换多种颜色便于竞赛队伍分队。</li> <li>11、反乌龟模式：遥控器控制切换反乌龟模式；</li> <li>12、定高模式：气压计定高；</li> <li>13、通信频率：支持2.4GHz；</li> <li>14、配遥控器×1。</li> <li>15、含备用空心杯电机1个，外机壳2个，螺旋桨3个，备用锂电池2个，</li> </ul>
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：足球无人机入门学习课件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>以无人机足球对抗类竞赛为教学目标，建立系统的无人机基础操作，进阶练习无人机足球操控技巧、对抗训练技巧，团体协作、战术归纳、竞赛秘笈等。课程由浅及深，训练由个人训练到团体训练。课程学习不拓展学生科学思维更能提升团体协作能力、战术统筹及归纳能力，注重培养创新意识及竞技精神。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.包含电子课件不少于16课时。</li> <li>2.足球训练大纲及训练技巧。</li> </ul>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：训练简易球门（一对）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>球无人机使用球门。</p> <p>含圆门*2个，贡缎喷绘布旗面*1，金属内部支撑。</p> <p>挂载式圆门，适配足球日常基础训练。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：赛事无人机

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

1		<p>1.飞机机型：球形护罩四旋翼无人机；</p> <p>2.飞机轴距不小于120mm；</p> <p>3.飞机直径不小于200mm；</p> <p>4.电机类型：无刷电机；</p> <p>5.螺旋桨：常规三叶桨；</p> <p>6.起飞重量：≤220g；</p> <p>7.飞行时间：≥8分钟；</p> <p>8.保护设计：球形全封闭保护罩，须具备一键急停功能；</p> <p>9.电池规格：≥1600mAh，锂电池；</p> <p>10.无人机灯光：集成LED灯带，支持遥控快速切换尾灯以及腰带灯。可切换不低于7种颜色便于竞赛队伍分队。</p> <p>11.功能调节：无人机具备锁定状态、飞行模式切换、速度调节、无头模式的独立拨杆，具备一键起降、反乌龟模式、校准、圈灯调色、尾灯调色、锁频、翻滚、微调等功能的独立按键。</p> <p>12.通信频率：支持2.4GHz</p> <p>13.适用比赛：适用于教育部白名单比赛：全国青少年航天创新大赛球形无人机攻防对抗挑战赛及其他无刷组球形无人机赛事。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：赛事无人机耗材及配件套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		赛事无人机电池*1，无刷电机*1，桨叶*4，保护罩*1，幻灯*2，尾灯*2，充电器*1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：F120F230场地障碍物圈

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		F120、F230的标准飞行赛道（国赛赛道）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：第三视觉赛道

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		符合全国青少年航空航天模型教育竞赛的赛道标准，至少包含起飞垫*2，拱门*4，圆环*1，立杆*1，标志杆*1等必备组件。
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：笔记本充电柜

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

1		<p>1、主体材质：1.0-1.8mmSPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合。</p> <p>2、采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。</p> <p>3、外型三方整体大圆弧过度，美观大气，安全稳固。</p> <p>4、采用分舱设计，前部为老师、学生使用区域，后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗锁）。</p> <p>5、高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和左右人体工学把手。</p> <p>6、环保ABS工程塑料单机隔断，其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕，同时又预留凹槽方便拿取电脑。可容纳24台笔记本电脑同时充电存储。</p> <p>7、满足宽频电压输入，范围为110V-240V。</p> <p>8、标配防漏电、防短路多重保护系统，确保使用者人身安全。</p> <p>9、具有专用的适配器托架。</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：音响系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>教室专用音响系统，含2.0声道有源音箱*2（功率≥60W，频响范围20Hz-20kHz，支持蓝牙/有线AUX/USB多模式输入）+2.4G数字无线话筒*1（支持无线充电，连续工作12个小时，待机时间可达60天）+配套音频线+电源适配器，内置功率放大器、备有LBP环保麦克风插口、多套同时使用不串频、近距离对频、抗干扰性强、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电脑管控软件

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

1		<p>含教室管理和教学管理两部分：</p> <p>一、教学管理</p> <p>软件须具有教师演示、屏幕书写笔、视频广播、视频直播、语音广播、语音对讲、学生演示、分组教学、分组管理、屏幕录制、文件分发、屏幕监视、学生签到、班级管理、多点频道教学、消息互动、学生端远程协助、自动锁屏、黑屏肃静、分组讨论、作业提交等功能，且满足以下核心功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、上网限制：支持对学生访问网站的黑名单或白名单设置。</li> <li>2、程序限制：支持通过各种策略限制学生使用不当程序。</li> <li>3、防杀进程：可防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</li> <li>4、远程设置：支持远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</li> </ol> <p>二、教室管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、软件须支持管理双网卡、双硬盘。</li> <li>2、软件须支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。</li> <li>3、支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。</li> <li>4、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障。</li> <li>5、硬件资产管理：支持收集平台中所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。</li> <li>6、计划任务：可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。</li> <li>7、支持通过多种方式设定IP地址，包括手动设定、自有DHCP及第三方DHCP。</li> <li>8、为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作，在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作。</li> </ol>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：耳机(带麦克风)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、耳机喇叭阻抗:32欧，喇叭灵敏度110±2dB，频响范围:20-20KHz，可拉伸长度，两听筒之间用高质量弹性材料可180度拉直</li> <li>2、≥1.80米线长，插头：高品质3.5*1立体声插头。</li> </ol>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：特色编程Python学习套装

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

1		<p>一、硬件功能参数</p> <p>1、配置ESP32主控板，工作电压DC6-10V，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。</p> <p>2、防反接端子，通过端子可直接插接20+常用的端子的开源电子模块。</p> <p>3、套件含有主控板/光线传感器/声音传感器/按键模块/各色LED模块/四位数码管模块/无源蜂鸣器模块/单路巡线传感器模块/温湿度传感器/交通灯模块/有源蜂鸣器模块/舵机等核心模块。电子模块可接接口，具有防反接功能，即插即用。有外壳保护，可以兼容乐高结构进行快速搭建。</p> <p>4、支持图形化软件图形化编程以及在线调试及离线控制。支持使用ThonnyIDE，MuE ditor等纯代码编程。</p> <p>二、编程平台参数</p> <p>1、可以使用纯图形化编程软件进行积木式编程，也可以用Python文本代码进行编程；</p> <p>2、须封装相应电子模块的固件C语言库。</p> <p>三、编程软件</p> <p>支持交互式图形化编程软件，一键转ArduinoC/Python语言代码；支持中、英文编程及人工智能相关模块，包含语音识别，手势识别，图像识别，机器学习，智能天气、人脸识别、TensorFlow、无人机、智慧家居等人工智能功能模块。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：特色编程Python学习套装课程

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲配套专属教学课件PPT，可提供不少于32个课时的课程目录（须提供截图证明）</p> <p>课程内容不限于以下：</p> <p>绿色的Python语言；发展还是减排——条件判断；循环语句；循环嵌套；Python的综合应用；智能硬件基础；光线节能灯；声音节能灯；楼道灯；关灯提醒器；生活中的低碳创新；元组与集合；神奇的字典；再遇字符串；公共语法；编程数学；自动开窗；调低亮度；挥手开灯；智能风扇；低谷用电；生活中的环保理念等必备内容目录。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机器人教学套装

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

1		<p>1.主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持主流国产芯片；可集成RGBLED、按键、蜂鸣器、不少于4个RJ11接口及电机接口；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；</p> <p>2.支持6-12V宽幅电压；主控板可最多支持10个RJ11传感器或10个电机同时工作。</p> <p>3.支持USB供电及DC5.5-2.1外接供电方式，配置可充电电池及USB充电器；</p> <p>4.配置包含RGB超声波模块、双路红外巡线传感器、光线传感器、声音传感器、蜂鸣器、红外接收传感器、摇控器、蓝牙、显示面板、直流电机、巡线地图等教学物品。</p> <p>5.超声波模块内置不少于6个可编程控制的RGB灯，测量范围从4cm到500cm。</p> <p>6.具有多面结构梁，便于搭建安装；</p> <p>7.支持包含巡线、自动避障、红外控制、APP控制、声强控制、光线控制、乐谱编写、多形态扩展智能台灯、测距机器人等常备功能；</p> <p>8.支持PC端在线及离线编程控制；PC图形化编程支持Windows、MACOS、Raspber ryPi等系统</p> <p>9.拥有自主知识产权的交互式图形化编程软件；</p> <p>10.编程平台软件支持中、英文编程及人工智能相关模块，包含语音识别，手势识别，图像识别，机器学习，智能天气、人脸识别、TensorFlow、无人机等人工智能功能模块。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机器人教学课程资源包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲配套不少于16节的课件（须提供截图证明）</p> <p>例如：走进机器人的世界；多彩霓虹灯；小小演奏家；机器人跑起来；听话的机器人；打砖块游戏；会跳舞的机器人；小小钢琴家；声与光的秘密；智能机器人；神奇的表情面板；贪吃蛇游戏；机器人闯关等内容</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI机器人竞赛套装

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

1		<p>一、开发板技术参数要求：          主控芯片：不低于ESP32-S3；          工作电压：≥5V；          CPU：不低于32bit微处理器，最大工作频率240MHz；          存储：不低于8MBOctalPSRAM、16MBQuadSPIflash；          板载功能：不小于1.54英寸IPS屏幕（可显示图片，240×240像素分辨率）、RGBLED、光线传感器、6轴IMU、按键、麦克风、喇叭、温湿度传感器、磁敏传感器等必备组件；</p> <p>二、扩展板参数：          供电电源：+7.4V-8.4V；充电电压：4.9V-5.3V；供电电气接口：18650锂电池-两节串联；Type-C口；直流电机接口：PH2.0-2P防反插端子，不少于2个；编码电机接口：PH2.0-6P防反插端子，不少于2个；扩展模块电气接口：PH2.0-4P防反插端子，不少于8个（主板扩展IO不少于4个，IIC通讯端口不少于4个）；舵机电气接口：2.54-3P端子，不少于4个；          电量检测：ADC采集（支持5档指示,0%-25%-50%-75%-100%四个电量区间，按键点亮显示）；          2.4G遥控接收器：不少于8个通道。</p> <p>三、包含：ESP32主板*1；扩展板*1；超声波传感器*1；RGB五路寻迹射频模块*1；遥控器*1；金属电机*2；铝合金车架*1；车轮*2；万向轮*1等必备物品。</p>
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：AI机器人竞赛课程资源包（教学版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、涵盖AI机器人的结构设计、创意拼搭及程序编写等内容，涉及AI机器人的结构组成、机械原理与电子元器件等知识；将人工智能理论、方法、技术及应用融入在AI机器人中；并通过AICODE编程软件，实现不同的AI机器人应用与功能，比如：自动巡线、自动避障、路口判断、语音交互、智能收纳等任务。</p> <p>▲2、课程内容：不少于32课时。（须提供课程内容截图）</p> <p>3、教学资源包含教学设计、教学课件、教学视频、操作视频、程序示例等资源。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：AI机器人竞赛课程资源包（集训版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、利用AI机器人基础功能和机器人竞赛中常见任务，实现机器人的自动巡线、避障，人工智能视觉识别中的颜色识别、标签识别、二维码识别、卡片识别等功能。配合AI编程软件对机器人进行程序控制。</p> <p>▲2、课程内容：不少于12课时。（须提供课程内容截图）</p> <p>3、教学资源包含教学设计、教学课件、教学视频、操作视频、程序示例等资源。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：AI竞赛机器人场地模型套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>该模型套装可用于自动驾驶、环境勘测、货物运输等竞技任务。</p> <p>该套装包含：</p> <p>1.场地地图：彩色喷绘图纸*1，尺寸不小于2m×1.5m</p> <p>2.模拟货物：不少于9个EVA方块，单个尺寸不小于40×40mm。</p> <p>3.模拟装置：不少于3对切割EVA凹、凸立体模型和不少于6种金属结构材料等。</p> <p>4.其他：资源模拟设备、场地固定材料和安装工具等必备组件。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI智能家居套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、硬件功能参数</p> <p>1、主控板支持插拔式可换主控芯片，可支持ESP32、ATmega328p, mega2560等。主控板集成多种传感器，包括RGBLED、蜂鸣器等。</p> <p>2、兼容RJ11体系电子模块，增加拓展空间。</p> <p>3) 主控板采用RJ11接口和RJ11接口传感器相连接。</p> <p>4) 主控板基于ArduinoUno设计，主频：≥16MHZ；内存空间：≥256KB；SRAM:≥8KB；EEPROM:≥4KB；</p> <p>5) 主控板可最多支持10个传感器或10个电机同时工作。</p> <p>6) 主板工作电压：支持宽幅电压，可以在6V-12V范围内工作；</p> <p>二、零件平台参数</p> <p>1、图像识别传感器：RJ11接口，即插即用。内置人脸追踪；人脸识别；口罩识别；手势识别；猜拳手势；颜色识别；自学习分类；数字识别；车牌识别；二维码识别；条形码识别；April标签识别；视觉巡线，交通卡片识别，数字卡片视频等不少于15种功能。</p> <p>2、2560扩展板，可扩展外接至少4个RJ11接口，3个直流/编码复用电机驱动接口，2个舵机接口，一个通信接口。</p> <p>3、RGB超声波模块：主要功能包括采用超声波探头内置RGB灯，实现炫酷灯效，其超声波进行避障，测量范围从4cm到500cm；可控制机器人避开障碍或进行距离测量；RGB超声波模块自带MCU，可实现自动识别模块接入等。</p> <p>4、MP3模块：mp3播放器模块带有TF卡槽插入TF内存卡即可播放音乐，模块支持MicroUSB直接拷贝音频文件。</p> <p>5、智能红外模块：RJ11接口，具有红外遥控信号记录和发射功能，至少支持16组红外编码记忆功能，可以简单学习并实现操控日常家居家电。</p> <p>6、语音识别传感器：离线版的语音识别功能，支持中文语音识别，可以通过图形化软件自定义语音识别。带兼容乐高的底座。模块自带MCU，可实现自动识别模块接入等核心功能。</p> <p>7、温湿度传感器：可以同时测量温度和空气湿度。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；模块自带MCU，可实现自动识别</p>

	<p>模块接入。</p> <p>8、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。</p> <p>9、套件至少包括主控x1支持ATmelmega2560芯片模组，图像识别传感器模块，RGB超声波传感器，语音识别传感器模块，语音合成传感器模块，陀螺仪传感器，气压计传感器，雨滴传感器，可燃气体MQ2传感器，太阳能面板发电模块，WIFI模块，RGB灯条，OLED显示屏模块，雾化器模块，MP3模块，3个舵机，PM2.5传感器，空气温湿度传感器，RGB灯条2根，≥8.4V直流安全电压，≥8.4V18650锂电池包。电子模块大部分为RJ11接口，即插即用。电子模块均有塑胶外壳，兼容乐高结构进行搭建。套件内可充电锂电池组；USB线、电源，连接线，铝合金金属结构件；套装可扩展70+带MCU电子传感器以及300+金属结构件。</p> <p>10、支持图形化编程软件及Arduino软件。</p>
--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：激光切割机

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

1		<p>1、加工平台约1000×600mm丝杆电动升降平台，双平台配置，蜂巢板平台+铝刀条平台；</p> <p>2、激光类型与功率：不低于90w二氧化碳激光管；</p> <p>3、激光寻焦方式：支持自动对焦及手动对焦双模式；</p> <p>4、平台高度：平台支持升降，升降纵深最大为200mm；</p> <p>5、定位方式：支持机头定位巡边，支持摄像头辅助定位；</p> <p>6、定位指示：红光射线与CO2光束重叠定位；</p> <p>7、速度与精度：高速伺服驱动电机，最大运行速度1000mm/s；Z轴精密丝杆高速电动启停；</p> <p>8、安全设计：漏电保护系统；强制水冷保护系统；盖板开盖保护功能；工作状态急停保护系统；封闭式光路系统；精美工作展示窗设计；设备主体接口采用凹入防磕碰设计；</p> <p>9、状态指示灯：超大钢化玻璃安全罩、智能液晶状态显示灯设计，状态灯效显示加工状态；</p> <p>10、产品尺寸约1480mm×1050mm×1030mm；</p> <p>▲11、内置智能高清摄像头：≥500W超大广角鱼眼摄像头，支持手绘图像由摄像头直接提取并一键加工，能实现动图精准定位且定位精度小于0.1mm；（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）</p> <p>12、控制台：智能UI界面显示，能实现离线精准控制；</p> <p>13、软件支持：支持激光软件、矢量图绘制软件等，包括：CorelDraw、AutoCAD, Inkscape, Sketchup, Lightburn等；</p> <p>14、文件支持格式：可直接打开SVG, D*F, PLT, AI等矢量格式, JPG, BMP等图片格式。</p> <p>15、加工支持：支持多种加工模式：切割、雕刻、图片雕刻、浮雕雕刻等；</p> <p>16、加工特效：支持切缝补偿、路径自优化、自动吹气、自动工时预估、仿真预览等。</p> <p>17、维护与保养清理：配套专业保养维护工具包、便捷式倾倒废料台等。</p> <p>▲18、配套课程与教学资源，课程内容包含且不限于：现代工业制造、制造专属作品、塑料的生产、车身的设计和制作、减少塑料污染、制作手工皂、创造美丽星空、石膏娃娃、卡林巴琴、秦天柱面具、火山蜡烛、航天夜灯等课程内容。（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：arduino uno开发板套件

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

1		<p>1、零件种类80+, 零件数量290+。</p> <p>2、电子部分至少包括主控板、面包板、uno扩展板、多色LED模块、交通灯模块、语音模块、无源蜂鸣器模块、声音传感器模块、旋转电位器模块、温度传感器模块、限位开关模块、红外接收传感器、光线传感器、单路巡线传感器、四位数码管模块、超声波转接模块、超声波传感器、风扇模块、数码管、红外遥控器、电机、发光二极管、达林顿互补硅功率晶体管、光敏电阻、稳压二极管、轻触开关、旋转电位器等电子部分。</p> <p>3、结构部分至少包括1x1十字轴套、多规格带孔臂及带孔摇臂、摩擦销、半十字轴半栓件、孔臂圈/圈梁、四栓三孔直角连接件、科技面板、钢式万向轮等结构部分。</p> <p>4、电子模块接口为KF2510接口, 兼容积木结构进行搭建。</p> <p>5、主板支持主流的图形化编程软件及Arduino软件。</p> <p>6、兼容乐高尺寸安装, 甚至可以添加塑胶保护外壳。</p> <p>7、配备详细学习课程以及练习和模拟考试题库。</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: arduino智能小车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、硬件功能参数</p> <p>1、主控板是开源主控板。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, RGB灯≥2个, 3P2510接口≥8个, 4P2510接口≥4个, 超声波接口≥1个。</p> <p>2、须配置防反接端子。通过端子可直接插接20+常用的端子的开源电子模块。</p> <p>3、套件含有主控板/TT电机/超声波传感器/单路巡线传感器/光线传感器/声音传感器/无源蜂鸣器模块等核心模块。电子模块可接端子接口, 具有防反接功能, 即插即用。</p> <p>4、支持图形化编程软件图形化编程以及ArduinoC语言编程。</p> <p>二、编程软件</p> <p>交互式图形化编程软件, 支持ArduinoC或Python语言代码; 支持中、英文编程及人工智能相关模块, 需要支持语音识别、手势识别、图像识别、机器学习、智能天气、人脸识别、TensorFlow、无人机、智慧家居等人工智能功能模块。</p>

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: 竞技机器人套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>套装内须含开发板, 无刷电机, 游戏手柄, 弹仓, 水晶弹, 视觉标签, 护目镜, 装甲等必备组件。</p>

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: 机器人自由组装套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>套件包含温湿度传感器*1, 光敏电阻*1, 超声频传感器*1, 红外接收管*1, 红外遥控器*1, 触摸传感器*1, 灯盘*1, 时钟模块*1, 电机模块*1, miniMP3播放器模块*1, 扬声器模块*1, 液晶模块*1, 不用颜色的按钮模块*1。适用于arduino、mixly。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：全彩灯带

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含幻彩、滴胶、白板30和白板60各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：OLED显示模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		模块尺寸约1英寸2个，适用于arduino、mixly。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：杜邦线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		公对公、公对母、母对母三种杜邦线100mm和200mm各10排。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：内存卡tf卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		tf32GB储存卡

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电池盒+电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		锂电池7.4v

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：木板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		实木，450×450×2mm、450×450×3mm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：亚克力板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		600×600×2mm、600×600×3mm各50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：螺栓螺母

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		各种型号：直径2mm，长度5mm、8mm、10mm各1袋50套

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：热熔胶枪套装

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

1		安全型热熔胶枪，功率20-40W，配备防烫保护套+防滴漏出胶嘴；支持7mm/11mm通用胶棒；含胶棒10支。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：microbit套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		包含主板，扩展板，电源，面包板，亚克力底板、各种传感器等。
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：4G开发板套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含≥7英寸IPS显示屏，4G开发板、铝合金外壳、≥5.1V5A电源、HDMI线、网线和入门手册等
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：摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥800w像素的高清摄像头，需要和AI算力开发板套件配套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：元器件焊接练习套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		包含激光头，光敏电阻，电阻，LED透明白发蓝*10，自锁开关*1，三极管*1，四脚按键*1，芯片座*1，单片机*1，电解电容*1，晶振*1，瓷片电容*2，单通铜柱*5，双通铜柱*5等组件。
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：单片机语音计算器套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		单片机+最小系统+LCD液晶显示模块+矩阵键盘输入模块。需自己动手组装。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：声控感应电子时钟显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		成品约300mm*100mm*30mm，含灯珠贴片，输入电压：5V。需要自己动手焊接。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电烙铁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		手工焊接的专业工具，焊锡枪60w，可调温，全配件组合套装。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：Python学习套件（不含主控板）

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

1		包含但不限于USB摄像头*1、按钮模块*1、电导开关*1、角度传感器*1、七彩灯带*1、风扇*1、舵机*1、继电器*1、超声波*1、功率计*1等组件。
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：Python学习主控板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>含主控板+扩展板。</p> <p>主控板拥有自主知识产权的国产开源硬件，采用单板计算机架构，能够运行完整Python，可集成LCD彩屏、WiFi蓝牙、多种常用传感器和丰富的拓展接口。同时支持Linux操作系统和python环境，支持多种编程方式（图形化编程、Jupyter编程、Thonny编程、SSH远程访问、VScode编程）等，可以随时编程。</p> <p>技术规格</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.CPU:≥4核1.2GHz;</li> <li>2.内存:≥512MBDDR3;</li> <li>3.硬盘:≥16GB eMMC;</li> <li>4.内置操作系统: Linux发行版;</li> <li>5.Wi-Fi:支持2.4G;</li> <li>6.蓝牙:须支持4.0及以上;</li> <li>7.板载元件: 主要包含实体按键、彩屏、麦克风传感器、光线传感器、加速度传感器、蜂鸣器等。</li> </ol>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电脑管控软件

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

1		<p>含教室管理和教学管理两部分：</p> <p>一、教学管理</p> <p>软件须具有教师演示、屏幕书写笔、视频广播、视频直播、语音广播、语音对讲、学生演示、分组教学、分组管理、屏幕录制、文件分发、屏幕监视、学生签到、班级管理、多点频道教学、消息互动、学生端远程协助、自动锁屏、黑屏肃静、分组讨论、作业提交等功能，且满足以下核心功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、上网限制：支持对学生访问网站的黑名单或白名单设置。</li> <li>2、程序限制：支持通过各种策略限制学生使用不当程序。</li> <li>3、防杀进程：可防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</li> <li>4、远程设置：支持远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</li> </ol> <p>二、教室管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、软件须支持管理双网卡、双硬盘。</li> <li>2、软件须支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。</li> <li>3、支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。</li> <li>4、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障。</li> <li>5、硬件资产管理：支持收集平台中所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。</li> <li>6、计划任务：可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。</li> <li>7、支持通过多种方式设定IP地址，包括手动设定、自有DHCP及第三方DHCP。</li> <li>8、为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作，在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作。</li> </ol>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电脑管控软件

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

1		<p>含教室管理和教学管理两部分：</p> <p>一、教学管理</p> <p>软件须具有教师演示、屏幕书写笔、视频广播、视频直播、语音广播、语音对讲、学生演示、分组教学、分组管理、屏幕录制、文件分发、屏幕监视、学生签到、班级管理、多点频道教学、消息互动、学生端远程协助、自动锁屏、黑屏肃静、分组讨论等功能，且满足以下核心功能要求：</p> <p>1、作业提交：支持学生把做好的作业直接提交到教师机。教师可选择接收或拒绝学生提交的文件；且教师可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>▲2、上网限制：支持对学生访问网站的黑名单或白名单设置。(须提供功能截图来证明)</p> <p>▲3、程序限制：支持通过各种策略限制学生使用不当程序。(须提供功能截图来证明)</p> <p>▲4、防杀进程：可防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。(须提供功能截图来证明)</p> <p>▲5、远程设置：支持远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。(须提供截图来证明)</p> <p>二、教室管理</p> <p>1、软件须支持管理双网卡、双硬盘。</p> <p>2、软件须支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。</p> <p>3、支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。</p> <p>4、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障。</p> <p>▲5、硬件资产管理：支持收集平台中所有终端硬件配置信息，包括但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。(须提供功能截图来证明)</p> <p>6、计划任务：可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。</p> <p>7、支持通过多种方式设定IP地址，包括手动设定、自有DHCP及第三方DHCP。</p> <p>8、为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作，在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作。</p>
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：便携式扩音器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		便携式扩音器，含无线领夹手持麦克风，支持蓝牙模式

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：挂画勾

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		挂钩+1米1钩（小挂钩+调节钩），透明绳

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：谱架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		折叠可升降管径加粗乐谱架
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：立式水牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		立式水牌，银色，精致汽车烤漆
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：激光雕刻机

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

1		<p>1、产品尺寸：长×宽×高（mm）约700×500×200mm</p> <p>2、加工幅面：长×宽（mm）约500×300mm；</p> <p>3、整机功率：110-240V，50~60Hz；平均功率不小于150W；</p> <p>4、运行速度及精度：雕刻速度≥1000mm/s；加工精度≤0.01mm；</p> <p>5、运动系统及工作平台：基于嵌入式的高性能多轴运动控制系统；</p> <p>6、加工模块类型与功率：不低于20W蓝光激光模组，须支持加工头快拆更换；</p> <p>7、激光头：波长≥455nm蓝光激光；光斑大小≤0.08mm；使用寿命≥8000h；</p> <p>8、加工属性与能力：支持纸张、木材、塑料、皮革等多种耗材的雕刻与切割，支持金属打标。</p> <p>9、交互方式：内置LCD高清IPS液晶屏，智能触摸按键支持多元交互与控制；摇杆手柄支持离线端高分辨率灵敏微动；</p> <p>10、操作方式：支持USB连接电脑在线加工；支持电脑端保存加工文件到SD卡进行离线加工；支持移动端通过Wifi连接设备远程加工。</p> <p>▲11、智能摄像系统：1600W像素智能高清广角摄像头，支持摄像头图像定位，支持摄像头拍照提取图像进行可视化加工（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）。</p> <p>12、自动吹气系统：自动吹气管路，可接吹气单元加工；支持高压气路外接；</p> <p>13、对焦方式：支持激光自动对焦、手动对焦，能实现激光焦距自动校准；</p> <p>▲14、多种安全传感器辅助：内置安全状态门智能检测系统、火焰传感器智能检测燃烧状态、三轴加速度传感器智能检测倾斜角、十字红点激光定位加工范围，支持急停操作。（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）</p> <p>15、照明系统与显示状态灯：支持工作区全局照明，辅助拍照加工；屏幕指示加工状态与工作进程；</p> <p>16、配套软件：搭配轻量级激光软件，软件支持多系统平台；软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化；支持图片可视化显示；</p> <p>▲17、配套课程与教学资源：网上教学资源库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程；课程包括且不限于：认识激光、3D动物制作、木纹眼镜的制作、笔筒的制作、手绘勋章的制作、激光定制画、激光名片的制作、非遗纸雕、龙珠纸雕灯、创意卫衣的制作等课程内容（提供课程证明文件等证明材料）。</p> <p>▲18、提供的产品支持机械强度试验、恒定力实验、冲击力实验（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：学生学习平板

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

1		<p>1、硬件规格：CPU:8核64位主频；内存:≥6G；存储器:≥128GB；显示屏尺寸：≥12英寸，分辨率≥1920*1200像素，护眼屏；摄像头:前置摄像头≥500W，后置摄像头≥1300W；电池:聚合物电池；电池容量：≥7000mAh；电源：Type-C充电；机身接口：Type-C接口；WIFI：802.11AC，支持2.4G&amp;5.8G；BT：支持BT5.0；</p> <p>2、OS(操作系统)：Android13.0及以上；</p> <p>3、支持兼容管控软件：可实现对学生使用的网站、APP等应用进行管理。</p> <p>4、支持资源内容接口的对接。</p> <p>5、含键盘（学习平板出厂配置的物理键盘）、书写笔、耳机等。</p> <p>▲6、该货物属于环境标志产品政府采购品目清单范围内产品，须提供有效的环境标志产品认证证书。</p> <p>★7、该货物属于节能产品政府采购品目清单内的标★产品，须提供有效的节能产品认证证书。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：平板管控软件

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

1	<p>1、平板端支持显示学生归属信息：学校、年班级、姓名、性别、学号等信息，且可以在后台统一设置任何一项信息显示或隐藏，支持平板端背景图片全校统一风格设置，支持平板端主题风格统一设置；</p> <p>2、平板端同时拥有常规安卓和管控双系统，在管控系统模式内设有退出系统按钮，可用后台设置的密码退出管控系统，回到常规安卓系统，退出系统按钮可在后台设置显示或者隐藏，以防密码泄露。</p> <p>▲3、管控系统自带浏览器，浏览器支持独立的黑名单、白名单控制模块，浏览器可在后台设置禁用网络、完全开放、策略上网（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料）。</p> <p>▲4、浏览器白名单支持一键设置快捷方式显示到平板端桌面，并支持自定义快捷方式图标，便于用户快捷访问特定网址（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料）。</p> <p>5、学生端支持一键毕业功能，后台支持将任意正常班级设置成毕业班或是将平板移动到毕业班级，毕业班平板会自动退出管控系统，且无法主动回到管控系统，后台将平板移出毕业班后，平板可一键回到管控系统。</p> <p>▲6、支持管控释放模式，后台可以控制班级或者单个设备进入管控释放模式，设备会自动进入原生桌面模式，释放绝大部分功能给用户自由使用，处于管控释放模式中的设备亦可从后台设置一键拉回管控模式（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料）。</p> <p>7、支持统计学校/班级总注册数、在线、离线7天、离线90天的设备数量，支持选择一个时间节点向前查询设备活跃度，应用安装百分比的统计展示；</p> <p>8、支持远程控制USB、蓝牙、TF卡、摄像头、通话、短信、GPS、WIFI、OTA、菜单栏、通知、截屏等功能，可以向任意或全班/全校平板发送文字通知，锁定或查看平板的屏幕，支持设定平板定时关机、恢复出厂设置；</p> <p>9、后台支持远程推送应用到平板，可设置应用手动安装或者静默安装，支持查看已推送应用已安装设备和未安装设备情况，推送应用可设置版本固定，保证整个班级都是统一版本。</p> <p>▲10、管控后台支持创建虚拟班级，平板除了接收正常班级的应用推送，还可以单独接收虚拟班级的应用（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料）。</p> <p>▲11、管控内置纯净定制版输入法，无广告无外链，后台可远程设置平板端输入法的手写、五笔、笔画、语音、剪切板、翻译、联想模块的开关功能、模糊和精确拼音的切换（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：平板充电车

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

1		<p>1、采用全封闭防盗结构，耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。外型安全美观。</p> <p>2、上部舱盖带锁上掀开启，可任意位置悬停，方便老师放置教案，电脑等。</p> <p>3、分舱设计，前部老师、学生使用区域，后部为专业人员调试维护区域。前后使用不同防盗锁。</p> <p>4、优质静音脚轮，四轮万向，两轮刹车。</p> <p>5、环保ABS工程塑料单机隔断，柜内USB线走线顺畅。</p> <p>6、USB供电，支持5V2A直接输出，全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，满电自动断电。</p> <p>7、LED数字灯对应柜内相应位置的设备集中指示充电，显示每台平板充电状态。</p> <p>8、配有一体化电源管理系统，集防漏电，短路，过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。</p> <p>9、柜体侧面带有置物槽，可存放电源线，无线AP等。</p> <p>10、电压输出范围为110V-240V。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>24个千兆电口+2个10/100/1000M光口，交换容量52Gbps，包转发率38.69Mpps。含无线AP一个</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：阅读墨水屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、硬件参数</p> <p>1、尺寸：Eink≥10英寸；屏幕分辨率：≥1800*1400；CPU：八核；内存：≥4G+64G；</p> <p>2、无线连接方式：WiFi2.4G/5G+蓝牙；</p> <p>3、前光：冷暖双色前光；</p> <p>4、扬声器、麦克风：支持；</p> <p>5、电池：≥4000MAH；</p> <p>6、连接端口：支持TYPE-C；</p> <p>7、操作系统：Android11及以上。</p> <p>二、软件介绍</p> <p>1、须含学生、教师、家长的登录入口。</p> <p>2、平台图书资源针对各个年级（一至高三年级）提供不同的书籍，适合中小段学生免费阅读，并且配置不低于10000册优质在线图书，包含分类：中小学必读书目、全国优秀儿童文学奖、百年百部中国儿童文学、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。</p> <p>3、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，通过科学的阅读引导体系，让学生爱上阅读。</p> <p>4、为促进学生阅读素养的提升，应提供不少于260本有声导读图书，均为中小段学生必</p>

1

读的精品书。

▲5、平台提供不少于500套测试题，测试提交后自动生成的测试报告，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、归纳推理等多个维度（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料）。

6、提供奖励机制，如我的勋章、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、测试次数、平均正确率等数据，能帮助学生精准了解自身阅读发展情况（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料）。

8、须支持用户间交流阅读经验和想法，提供发表评论/读后感、讨论、朗读分享等功能。

9、须提供朗读功能，包含散文、诗歌、古诗词、国学经典、中小学朗读素材等资源不少于10万余种。

10、须支持学生可在线完成作业、查看作业情况。

11、需支持展示图书排行、阅读排行，排行分为周榜、月榜、年榜、总榜等功能。

12、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。此外，教师用户还可以推荐书籍、评论审核。教师可发布公告至指定班级，可随时发布，家长也可接收通知。

▲13、教师可布置作业，作业类型分别为书籍阅读、短篇阅读、朗读作业、快速题库；书籍阅读作业可以引用书城内书籍的具体章节，学生点击即可跳转至阅读界面，高效方便完成阅读作业；短篇阅读支持OCR文字识别，随时随地、快速高效将优质文章数字化，分享给学生阅读；朗读作业提供海量精选朗读素材，支持录制领读音频，为学生提供朗读范例。（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）

▲14、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。（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）

15、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，可直观明了地展示班级阅读数据，方便分析学生对不同种类图书偏好程度。

16、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。

▲17、平台提供家长端入口，家长用户登录后可查看绑定学生的阅读数据、作业报告、测试报告、排行榜、同学录等，能够多方面了解学生的阅读情况。（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）

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：AI数字馆员

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、硬件参数 CPU: 8核; 内存: ≥4G; 内置存储: ≥64G; 支持多点电容触摸; 分辨率: ≥1920*1080像素; 不低于55英寸LED液晶显示屏; 八阵列拾音器*1, 摄像头*1, 喇

叭\*2。

## 二、AI虚拟人软件

### (一)、AI虚拟人前端

- ▲1.虚拟人模块：虚拟人形象库提供不少于5种选择，包括写实人物形象（科技风、古风等）、动物形象（熊猫等）（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）
- 2.提供丰富的动作类型选择，涵盖走路、思考、说话、挥手、才艺展示等；
- 3.支持多种交互方式：语音输入、扫码输入、文字输入等，在不同的页面可唤醒虚拟人；
- 4.支持自定义唤醒词，通过低延迟、高精度的唤醒与对话管理，通过语音人机问答，实现自然流畅的人机交互体验；
- 5.支持终端形象与交互风格的深度自定义，包含logo展示、背景图及语气风格（如亲切、专业、活泼等）；
- 6.支持日常问候、天气、心理咨询、攻略定制、讲笑话、新闻资讯、诗词查询与生成、字词问答、对吟诗词、成语接龙等场景，实现实时数据同步与个性化应答；
- 7.支持私有化大模型对接与定制问答知识库嵌入，实现本地化知识优先调用，未命中问题则触发大模型推理；
- 8.构建实时反馈机制，支持问答内容点赞、反馈、复制操作，通过强化学习提升回答质量；
- 9.即时内容重构：支持对话列表回复内容的重新生成，提供多样化答案选项；
- 10.问答回复支持输出文本、图片、音频、视频、网页链接等格式，并提供相关问题推荐功能；
- 11.对话过程可通过清空、停止生成、问答关联等操作，支持实时话题关联检索与智能内容清除；
- 12.支持当前会话结束后触发清除，智能过滤敏感信息；
- 13.支持中、英版本界面切换；
- 14.软件界面支持切换主题色。

### (二)、虚拟人服务后台系统

- 1.数据统计看板：终端设备行为监控，包含在线量、总问答tokens、七天内问答图、问答库数量统计、开放库问答数量统计、有效回复和无效回复等；
- 2.支持筛选特定的时间范围，对问答关键词提取、频率排序统计，提供图形数据，如柱状图、折线图、饼图等多种形式；可导出为Excel表格；
- 3.自定义分类标签，提供可视化编辑界面，支持排序、批量显示/隐藏、删除等操作；实现问答交互过程中，根据分类标签，优先推送相关的内容；
- 4.支持忽略无意义的问法，如无效数字字母组合；
- 5.支持自定义回复模板；可依据业务需求、用户常见问题类型，创建对应回复模板；
- 6.回复模板支持编辑文本、音频、视频、图文混排及链接等格式，可实时更新；
- 7.支持对回复模板进行批量新增/删除/导出操作，可通过调整权重，实现模板优先展示；
- 8.支持预设多场景人设模板，分配不同终端使用或一键同步模板；
- 9.支持可视化配置人设参数，包括人设名称、音色、描述、阈值、背景、唤醒词及指令动作；

- 10.人设音色库提供不少于25种选择，如温柔小哥、奶气萌娃、活泼女声、阳光男声、亲切女声、儒雅青年等常规音色；重庆小伙、广西表哥、东北老铁等方言音色；
- ▲11.支持本地大数据模型对接及公开模型接入；公开模型不少于20种，覆盖Spark4.0 Ultra、DeepSeek-R1、Spark-DeepSeek-R1、Spark-QwQ-32B、Doubao-pro-3 2k、ERNIE-4.0-Turbo-8K、通义千问-Long、ERNIE-Functions-8K等大模型；（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）
- ▲12.问答历史数据管理，包含问答库及开放库大模型记录；支持根据来源设备、显示状态、设备类型、时间段等多维度组合查询，可导出excel表格；（须提供产品检测报告或者功能截图等证明材料。）
- 13.支持动态调整问答内容的显示状态与展示权重，支持批量导出/新增/删除操作；
- 14.问答历史记录，支持编辑，选择分类标签、添加设备等，实现内容数据修正；
- 15.支持多设备并行管理与编辑，动态配置AI等级、定制化logo及人设模板；
- 16.支持根据设备码或名称、审核状态、过期状态、设备类型、ai等级、时间段等维度进行筛选，实现精准定位与高效管理；
- 17.提供智能敏感词检测功能，支持上传自定义词库，实时更新风险词库；
- 18.支持上传屏保数据，兼容图片和视频格式。

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。

## 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履行能力的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一.评标要求

### 1.评标方法

详见须知前附表

### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

### 3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

### 4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>开标一览表 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</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，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：智慧教学与科创中心设备采购项目

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	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；3.涉及国家CCC认证目录内的产品，投标人承诺所投产品投标时具备生产厂家CCC认证证书（供货时提供相关证明材料）。
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62.00分 商务部分8.00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

	<p>技术参数和要求的满足程度</p>	<p>投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：标记为“▲”的指标是重要技术指标（共40条），每有一条满足得1分，本项最高得40分。注：投标文件中需要提供招标文件中技术参数要求的证明材料作为佐证资料，资料不全或无承诺均不得分。</p>	<p>40.0000</p>	<p>客观</p>	<p>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</p>
--	---------------------	---	----------------	-----------	---

				明函
供货保障方案	<p>根据投标人提供的供货保障方案,包括: 1.供货方案(包含: 供货服务保证措施、运输方案、产品到货交接方案等内容); 2.人员配备及工作部署(包含: 供货人员、安装人员、调试人员的配备及工作部署等内容); 3.突发情况应对方案(包括但不限于: 延迟供货应对方案、货物损坏应对方案、货物质量不达标应对方案等); 4.时间安排等内容。上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1.5分。4项合计最高得6分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分, 单项扣完为止。</p> <p>(注: “缺陷”指以下任意一种情形: 内容不切合行业实际、不符合国家法规政策; 或内容凭空编造, 与实际情况不符, 存在偏差; 或内容过于简略; 或存在与项目无关的文字内容; 或内容不适用项目实际情况; 或内容逻辑漏洞; 或原理错误; 或地点区域错误; 或套用其他项目方案; 或前后内容互相矛盾; 或专业领域知识阐述有误。)</p>	6.0000	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
技术评审	质量保障实施方案	<p>根据投标人提供的质量保障实施方案，包括：1.产品的工艺流程及选材；2.质量保证制度或措施（包含：供应商管理及产品生产过程质量管控）；3.备品备件或易损件的供应及价格优惠（包含：详细执行措施及配件优惠方案）；4.产品维修或退换方案（包含：退换货服务范围、超出质保期的退换货服务）。</p> <p>上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1.5分。4项合计最高得6分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	6.0000	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
安装调试方案	<p>根据投标人提供的安装调试方案，须包括以下内容：1.安装方案（包含：安装前的准备工作方案及主要设备安装方案）；2.调试方案（包含：调试前的准备工作方案、调试流程、调试安全规范及调试记录与验收）；3.现场管理（包含：项目部组织架构及职责、现场安全管理）；4.突发情况应对方案（包括：人员意外伤害、地震及火灾应对方案等内容）；上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1.5分。4项合计最高得6分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	6.0000	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	<p>投标人根据本项目制定售后服务方案，须包括以下内容：1.专业的售后服务人员及服务热线配置方案；</p> <p>2.售后响应时间要求（包含：紧急故障响应、一般故障响应及基于服务渠道的特殊响应要求）；</p> <p>3.售后响应措施（包含：售后服务管理措施、服务计划及服务工作程序）；</p> <p>4.备品备件及易损件支持（包含：详细执行措施、常备库存配件清单）。上述4项内容中每一项内容详细、切实可行的得1分。4项合计最高得4分。每项内容缺项该项不得分。每项内容中每存在一处缺陷扣0.5分，单项扣完为止。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞；或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾、或专业领域</p>	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

		或删后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。)		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
业绩		投标人提供2023年1月1日至今（以签订合同时间为准）类似项目合同业绩，每提供一个得2.5分，最高得5分。注：需提供合同书（包括但不限于：项目内容页、合同签订日期页和签字盖章页），未按要求提供不得分。	5.0000	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

				<p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声 明函</p>
商务评审	培训方案	<p>投标人根据本项目制定培训方案， 须包括以下内容：1.培训计划及内 容；2.安全操作规范培训；3.设备 使用培训。上述3项内容中每一项 内容详细、切实可行的得1分。3项 合计最高得3分。每项内容缺项该 项不得分。每项内容中每存在一处 缺陷扣0.5分，单项扣完为止。（注 ：“缺陷”指以下任意一种情形：内 容不切合行业实际、不符合国家法 规政策；或内容凭空编造，与实际 情况不符，存在偏差；或内容过于 简略；或存在与项目无关的文字内 容；或内容不适用项目实际情况； 或内容逻辑漏洞；或原理错误；或</p>	3.0000	<p>主观</p> <p>开标一览表</p> <p>分项报价表</p> <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标 准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明 材料</p> <p>本国产品成本比例声 明表</p> <p>投标人（供应商）应 提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责</p>

		地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。)		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	$F1 \text{指价格项评审因素得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100 \times \text{价格项评审因素所占的权重}$ (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

				<p>保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
--	--	--	--	---

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
				<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除</p> <p>。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执</p>	<p>开标一览表</p> <p>分项报价表</p> <p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>关于符合本国产品标准的声明函</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明</p>

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>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</p>
		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		<p>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</p>	<p>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</p>

2	实施本国产品标准	<p>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</p>	20.00%	<p>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</p>	<p>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</p>
---	----------	---	--------	--	---

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	<p>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：</p> <p>（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<math>&lt;</math>全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值<math>\times</math>65%。</p> <p>（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<math>&lt;</math>通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价<math>\times</math>65%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<math>&lt;</math>最高限价<math>\times</math>65%。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p>
---	--------	--

## 6. 汇总、排序

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

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

## 8. 确定中标人

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

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

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

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

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

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

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

## 2.合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间:\_\_\_\_\_

(二)交付地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量:\_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

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

#### 三、乙方交付货物的质量

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

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

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路:\_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

## 七、合同金额

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

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

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

## 十、知识产权

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

## 十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

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

#### 十五、合同附件

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

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

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

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

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

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

\_\_\_\_\_。

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

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一) 服务期限: \_\_\_\_\_

(二) 服务成果的交付时间和交付要求(如有): \_\_\_\_\_

(三) 服务地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四) 乙方代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

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

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

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

### 五、甲方对乙方服务的监督

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

### 六、合同金额

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

### 七、付款时间及条件

(一) 付款时间: \_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

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

#### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

#### 十、不可抗力

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

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

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

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

#### 十四、双方约定的其他事宜

---

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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

## 一、工程项目的的基本情况

(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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：智慧教学与科创中心设备采购项目

#### 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