

教学教研创客信息化采购项目

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-20260001

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 教学教研创客信息化采购项目 。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： 教学教研创客信息化采购项目
- 项目编号： 150105-GYZB-GK-20260001
- 采购计划备案号： 赛政采计划[2026]00912
- 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）： 3,300,000.00
- 采购包最高限价（元）： 3,300,000.00
- 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	AI授课	24 .0 0	84,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
2	教师语音控制器	24 .0 0	12,000.0 0	支	工业	否	否	否	否
3	算力服务器	24 .0 0	288,000. 00	个	工业	否	否	否	否
4	学生行为采集	24 .0 0	52,800.0 0	个	工业	否	否	否	否
5	课堂音频采集模 块	24 .0 0	57,600.0 0	个	工业	否	否	否	否
6	教师行为采集	24 .0 0	86,400.0 0	个	工业	否	否	否	否
7	教师授课观察大 模型	24 .0 0	168,000. 00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否

8	学生学习分析大模型	24.00	168,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
9	学生评价管理软件	24.00	36,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
10	学生综合素质评价系统	24.00	192,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
11	教学教研展示中心	1.00	138,400.00	套	工业	否	否	否	否
12	线材辅料及施工	24.00	67,200.00	批	工业	否	否	否	否
13	云桌面控制	1.00	16,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
14	云桌面受控终端	56.00	364,000.00	套	工业	是	否	否	否
15	AI教学空间	1.00	70,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
16	电子教室软件	55.00	11,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
17	备授课软件	56.00	140,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
18	智慧教研系统	1.00	170,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
19	千兆交换机	1.00	12,300.00	台	工业	否	否	否	否
20	千兆交换机	1.00	6,200.00	台	工业	否	否	否	否
21	德育兑换主机柜	4.00	48,000.00	套	工业	否	否	否	否
22	格子柜	4.00	32,000.00	套	工业	否	否	否	否
23	礼品柜	4.00	32,000.00	套	工业	否	否	否	否

24	升降多媒体讲桌	1.00	6,300.00	张	工业	否	否	否	否
25	英语听说教考管理平台i	1.00	140,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
26	听说考试专用耳机	56.00	25,200.00	套	工业	否	否	否	否
27	小学科学虚拟实验软件	1.00	196,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
28	电子阅览室系统	1.00	105,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
29	应用数据平台主机	1.00	77,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	服务器机柜	1.00	2,500.00	台	工业	否	否	否	否
31	环境创意	1.00	50,000.00	批	工业	否	否	否	否
32	线材部署服务	1.00	15,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
33	安装技术服务	1.00	20,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否
34	人工智能模拟实验箱	5.00	17,850.00	套	工业	否	否	否	否
35	arduino uno学习套件	5.00	13,150.00	套	工业	否	否	否	否
36	arduino uno r3学习套件	10.00	26,300.00	套	工业	否	否	否	否
37	智能家居进阶课程学习套装	4.00	9,440.00	套	工业	否	否	否	否
38	智能家居进阶课程学习拓展包	4.00	4,400.00	套	工业	否	否	否	否
39	无人机足球	6.00	7,740.00	架	工业	否	否	否	否
40	无人机足球	6.00	9,000.00	架	工业	否	否	否	否
41	无人机足球	6.00	14,400.00	套	工业	否	否	否	否
42	编程无人机学习套装	1.00	4,100.00	架	工业	否	否	否	否

43	开源无人机学习套装	1.00	8,800.00	架	工业	否	否	否	否
44	可升降无人机飞行场地	1.00	20,500.00	套	工业	否	否	否	否
45	无人机足球赛竞赛专用场地	1.00	16,900.00	批	工业	否	否	否	否
46	模拟飞行	1.00	1,100.00	套	工业	否	否	否	否
47	无人机工具箱	1.00	21,200.00	套	工业	否	否	否	否
48	智慧城市竞赛套装	2.00	14,420.00	套	工业	否	否	否	否
49	智慧城市竞赛配件包1	2.00	4,600.00	套	工业	否	否	否	否
50	智慧城市竞赛配件包2	2.00	7,400.00	套	工业	否	否	否	否
51	智慧城市竞赛场地及道具	1.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
52	竞赛升级包	2.00	17,860.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
53	智慧防御竞赛套装	2.00	6,800.00	套	工业	否	否	否	否
54	智慧防御竞赛配件包	2.00	7,640.00	套	工业	否	否	否	否
55	智慧防御竞赛场地及道具	1.00	6,550.00	套	工业	否	否	否	否
56	竞赛升级包	2.00	15,320.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
57	智慧防御竞赛套装	4.00	15,320.00	套	工业	否	否	否	否
58	智慧防御竞赛配件包	4.00	17,000.00	套	工业	否	否	否	否
59	智慧防御竞赛场地及道具	1.00	6,800.00	套	工业	否	否	否	否
60	竞赛升级包	2.00	17,000.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
61	AI编程竞赛套件	4.00	18,720.00	套	工业	否	否	否	否
62	AI编程竞赛场地及道具	1.00	3,190.00	套	工业	否	否	否	否

63	竞赛升级包	2.00	10,600.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
64	竞赛培训	3.00	60,000.00	年	其他未列明行业	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	AI授课	AI授课
2	A02102100 教学仪器	教师语音控制器	教师语音控制器
3	A02102100 教学仪器	算力服务器	算力服务器
4	A02102100 教学仪器	学生行为采集	学生行为采集
5	A02102100 教学仪器	课堂音频采集模块	课堂音频采集模块
6	A02102100 教学仪器	教师行为采集	教师行为采集
7	A02102100 教学仪器	教师授课观察大模型	教师授课观察大模型
8	A02102100 教学仪器	学生学习分析大模型	学生学习分析大模型
9	A02102100 教学仪器	学生评价管理软件	学生评价管理软件
10	A02102100 教学仪器	学生综合素质评价系统	学生综合素质评价系统
11	A02102100 教学仪器	教学教研展示中心	教学教研展示中心
12	A02102100 教学仪器	线材辅料及施工	线材辅料及施工
13	A02019900 其他信息化设备	云桌面控制	云桌面控制
14	A02019900 其他信息化设备	云桌面受控终端	云桌面受控终端
15	A02019900 其他信息化设备	AI教学空间	AI教学空间
16	A08060399 其他计算机软件	电子教室软件	电子教室软件
17	A08060399 其他计算机软件	备授课软件	备授课软件
18	A02019900 其他信息化设备	智慧教研系统	智慧教研系统
19	A02010202 交换设备	千兆交换机	千兆交换机
20	A02010202 交换设备	千兆交换机	千兆交换机
21	A02102100 教学仪器	德育兑换主机柜	德育兑换主机柜
22	A02102100 教学仪器	格子柜	格子柜
23	A02102100 教学仪器	礼品柜	礼品柜
24	A02102100 教学仪器	升降多媒体讲桌	升降多媒体讲桌

25	A02019900 其他信息化设备	英语听说教考管理平台i	英语听说教考管理平台i
26	A02102100 教学仪器	听说考试专用耳机	听说考试专用耳机
27	A08060399 其他计算机软件	小学科学虚拟实验软件	小学科学虚拟实验软件
28	A02019900 其他信息化设备	电子阅览室系统	电子阅览室系统
29	A02019900 其他信息化设备	应用数据平台主机	应用数据平台主机
30	A02102100 教学仪器	服务器机柜	服务器机柜
31	A02061916 发光标志、铭牌	环境创意	环境创意
32	A02102100 教学仪器	线材部署服务	线材部署服务
33	A02102100 教学仪器	安装技术服务	安装技术服务
34	A02102100 教学仪器	人工智能模拟实验箱	人工智能模拟实验箱
35	A02102100 教学仪器	arduino uno学习套件	arduino uno学习套件
36	A02102100 教学仪器	arduino uno r3学习套件	arduino uno r3学习套件
37	A02102100 教学仪器	智能家居进阶课程学习套装	智能家居进阶课程学习套装
38	A02102100 教学仪器	智能家居进阶课程学习拓展包	智能家居进阶课程学习拓展包
39	A02019900 其他信息化设备	无人机足球	无人机足球
40	A02019900 其他信息化设备	无人机足球	无人机足球
41	A02019900 其他信息化设备	无人机足球	无人机足球
42	A02019900 其他信息化设备	编程无人机学习套装	编程无人机学习套装
43	A02019900 其他信息化设备	开源无人机学习套装	开源无人机学习套装
44	A02102100 教学仪器	可升降无人机飞行场地	可升降无人机飞行场地
45	A02102100 教学仪器	无人机足球赛竞赛专用场地	无人机足球赛竞赛专用场地
46	A02019900 其他信息化设备	模拟飞行	模拟飞行
47	A02102100 教学仪器	无人机工具箱	无人机工具箱
48	A02102100 教学仪器	智慧城市竞赛套装	智慧城市竞赛套装
49	A02102100 教学仪器	智慧城市竞赛配件包1	智慧城市竞赛配件包1
50	A02102100 教学仪器	智慧城市竞赛配件包2	智慧城市竞赛配件包2
51	A02102100 教学仪器	智慧城市竞赛场地及道具	智慧城市竞赛场地及道具
52	A02102100 教学仪器	竞赛升级包	竞赛升级包

53	A02102100 教学仪器	智慧防御竞赛套装	智慧防御竞赛套装
54	A02102100 教学仪器	智慧防御竞赛配件包	智慧防御竞赛配件包
55	A02102100 教学仪器	智慧防御竞赛场地及道具	智慧防御竞赛场地及道具
56	A02102100 教学仪器	竞赛升级包	竞赛升级包
57	A02102100 教学仪器	智慧防御竞赛套装	智慧防御竞赛套装
58	A02102100 教学仪器	智慧防御竞赛配件包	智慧防御竞赛配件包
59	A02102100 教学仪器	智慧防御竞赛场地及道具	智慧防御竞赛场地及道具
60	A02102100 教学仪器	竞赛升级包	竞赛升级包
61	A02102100 教学仪器	AI编程竞赛套件	AI编程竞赛套件
62	A02102100 教学仪器	AI编程竞赛场地及道具	AI编程竞赛场地及道具
63	A02102100 教学仪器	竞赛升级包	竞赛升级包

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

本项目采购科创实训、信息化教学设备及场地配套设施，完善教研条件，开展科创教学与实践育人

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	自合同签订之日起至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（本项目质保期至少三年）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：AI授课

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

1	1.设备画面可智能识别试卷内容，检测到试题后自动按题号精准切分，实现题目独立拆分展示，方便逐题讲解。 2.识别到试卷上的手写笔迹、答题痕迹时，支持一键批量清除，快速还原干净卷面。 3.针对试卷内几何图形进行算法解析，精准还原尺寸比例，自动生成可交互式 3D 几何模型。 4.3D 几何模型功能丰富，支持整体等比例缩放，也可单独修改长、宽、高、半径等参数；还能为不同面分别填充色彩。 5.3D 模型支持 360° 自由旋转查看视角，同时可展开几何体平面展开图，直观理解立体与平面结构关系。 6.自动识别各类计算题，完成智能批改并判断作答正误，同步梳理题目对应的知识点。 7.依托识别的计算题知识点，智能推送同类型练习题，课堂中可按需展示标准答案供学生核对。 8.识别小学语文教材页面，自动匹配对应章节与课文，一键播放配套标准朗读音频。 9.识别英语对话文本，完整提取对话内容，结合角色性别匹配专属音色进行分角色朗读。 10.智能抓取画面中的英语单词，调用系统内置 27000 + 单词卡片资源，进入专项学习模式。 11.单词讲解界面可查看音标、释义、固定搭配、例句、近义词等内容，搭配标准发音音频，支持上下单词切换学习。 12.支持自定义参数开展单词听写、领读训练，可灵活设置播放形式、朗读次数、书写时长、音量及内容显隐状态。 13.基于识别的单词自动生成配对类课堂互动题型，系统自主创建正确选项与干扰项，答题后自动校验对错。 14.识别画面中的汉字内容，调取内置 8000 + 汉字字词卡片，全方位开展汉字教学。 15.汉字讲解提供拼音、部首、组词、造句、形近字、多音字等 8 类以上学习工具，笔画支持分步、连续两种演示模式，同时可播放标准读音、切换前后字词讲解。 16.支持汉字听写、领读练习以及汉字与拼音配对课堂活动，字词卡片可随心隐藏、恢复拼音或汉字内容。 17.识别古诗词内容后加载专属诗词卡片，诗人数字人进行朗诵，诗句会跟随朗读进度实时高亮显示。 18.点击诗人形象即可开启互动对话，可自主提问交流，也能选用系统预设问题，围绕诗词展开深度探讨。 19.支持调出侧边专属板书区域，具备批注书写、笔迹擦除、画面缩放等功能，满足日常课堂板书讲解需求。 20.手写批注可智能识别转化为汉字卡、单词卡、几何图形、公式等学科工具，也可保留普通批注模式；同时自带笔锋美化效果，模拟真实书写的起笔、行笔、收笔形态。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：教师语音控制器

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

1		1.笔身配备五枚及以上按键，实现上下翻页、智能语音、远程聚光灯、画面放大等功能。 2.采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容、红外触控设备书写，书写最小精度 2mm。 3.内置麦克风，采用按键唤醒语音识别方式，防止杂音导致误唤醒。 4.语音识别开启后，可语音启动应用、联网搜索、语音转写；也能语音控制屏幕亮熄、音量、桌面切换、截屏、关机等操作。 5.按键一键开启批注并切换笔迹颜色，长按按键启用橡皮擦。无线、蓝牙连接距离≥12米，翻页、语音、远程批注等功能在 12 米范围内稳定运行，适配标准教室场景。 6.内置锂电池，采用 Type-C 接口充电；待机时长≥60h，连续书写时长≥8h，满电充电时长≤1 小时。 7.支持智能休眠节电，设备闲置 5 分钟以上自动进入休眠模式。
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：算力服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.机身选用铝合金材质，圆角一体化设计，顶部设带线槽屏蔽盖，金属背板可防辐射，支持壁挂安装。 2.内置双网口与独立千兆交换机，实现教学设备和 AI 算力模块的网络互通。 3.接口包含：至少 2 个千兆网口、3 路 PoE 千兆网口，另配有 MicroSD 卡槽及 Type -C 调试接口。 4.自带状态指示灯，底部按键短按唤醒设备，长按 5 秒强制重启。 5.处理器为 8 核及以上 A53 架构，主频≥2.3GHz；系统为 Linux 5.4 及以上版本，内存≥16GB，固态存储≥256GB。 6.内置国产 AI 芯片，峰值算力≥32TOPS，支持多路 1080P/4K/8K 音视频编解码。 7.符合 TCG-OPAL 2.0 硬件加密标准，密钥绑定硬件，安全防护与读写性能兼顾。 8.支持 Web 远程管理，可实现定时 / 远程开关机、状态查询、云端升级。 9.5 分钟无操作自动进入低功耗模式；AC220V 供电，整机功耗不高于 80W。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生行为采集

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

1		1.▲采用一体化设计方案，内置摄像头数量不少于 5 个、阵列麦克风不少于 8 阵元，支持 PoE 供电与 DC 12V 直流供电。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 2. 设备配置至少 2 个 RJ45 接口、1 个 Type-C 接口和 1 个 DC 12V 电源输入接口。 3. RJ45 接口具备 PoE 功能，阵列麦克风可实现至少 3 级 PoE 级联；Type-C 接口用于设备功能调试，可查看设备运行状态与系统配置；电源接口支持 12V 直流输入。 4. 配备至少 2 个 LED 状态指示灯，分别用来显示音频系统、视频系统的工作状态。 5. 独立系统内存不小于 1GB，存储空间不小于 8GB；音频采样率≥16kHz，AAC 编码码率≥32kbps。 6. 内置独立音频处理器，将采集的音频分为两路信号，一路作为课堂回放音频，一路用于 AI 语音分析；搭载音频 3A 算法，提升麦克风整体拾音表现。 7. 搭载 8 阵元阵列麦克风，拾音角度≥180°，可采集教室环境音频，有效拾音距离可达 12 米以上。 8.▲内置处理器为四核及以上视频专用芯片，操作系统采用 Linux 5.1 或更高版本，系统内存≥1GB，存储空间≥256MB。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 9. 兼容 H.264 视频编码格式，支持输出 1080p、4K、8K 分辨率画面。 10. 采用一体化集成式非独立摄像头，摄像头总数不少于 5 个；包含至少 1 颗 800 万像素镜头、4 颗 1300 万像素镜头，全部支持 3D 降噪算法与数字宽动态成像，输出视频格式为 H.264。 11. 内置 1 路独立高清摄像头，视场角≥145°，水平视场角≥130°，可输出 16:9 比例图片及视频；支持 1920×1080 分辨率输出，该分辨率下视频帧率为 25 帧。 12. 内置不少于 4 个非独立拼接摄像头，在 1.5 米拍摄距离下，可拍摄 ISO 12233 标准 8 倍尺寸测试图卡。 13. 智能拼接摄像头视场角大于 151°，水平视场角大于 132°，运用多画面智能拼接技术，拼接画面可在 1 秒内完成动态融合。 14.▲内置非独立式广角高清摄像头，拍摄区域可覆盖摄像头垂直法线左右两侧各不少于 4 米范围，并且支持人脸识别功能。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 15. 可在距离摄像头 10 米及以上位置实现 AI 人脸识别。 16. 内置非独立摄像模组，可同时输出至少 3 路视频流，分别用于课堂远程巡课、教学数据采集、本地画面预览。 17. 支持 PoE 供电，设有 PoE IN 与 PoE OUT 接口，能够为外接 PoE 设备供电。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：课堂音频采集模块

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

1		1.采用一体化结构，内置 8 个传感器单元，组成线阵列麦克风。 2.阵列麦克风支持 360° 全向拾音，最大清晰拾音距离≥10 米。 3.采用国产 4 核音频处理芯片负责音频处理工作。 4.阵列麦克风配有至少 1 个状态指示灯，绿灯常亮为正常工作，红灯常亮为级联失败。 5.可通过网络传输数字音频。 6.配备 2 个 RJ45 级联接口、1 个 Type-C 调试接口，另设 1 个红绿双色指示灯显示工作状态。 7.▲支持 PoE 有线网络供电，仅需一根网线即可同时实现供电与信号传输。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 8.支持 PoE 供电，设有 PoE IN 与 PoE OUT 接口，可向下游 PoE 设备供电。 9.支持网络级联，最大级联数量为 3 级。 10.支持波束成形、噪声抑制、增益控制功能。
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：教师行为采集

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.一体化机身设计，内置 4K 摄像头，水平视场角≥40°，对角线视场角≥49°。 2.摄像头有效像素不低于 5000 万，支持 4K 超高清影像输出。 3.可输出 3840×2160 分辨率编码图像，向下兼容 1920×1080、1280×720 分辨率。 4.支持双路编码信号同时输出：一路 1920×1080 课堂实录，帧率 30fps；一路 1920×1080 板书画面，帧率区间 1-20 帧可调。 5.搭载四核视频处理器，运行 Linux 5.1 及以上系统，内存≥512MB，存储≥128MB。 6.▲无需连接外网，即可对板书、教师人像分层处理，被遮挡的板书可透视显示，实现板书全程可视化。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 7.离线状态下可识别板书并完成画面分层，支持隐藏人物或调整人物画面透明度。 8.接口包含：2 个 RJ45 级联接口、1 个 DC 接口、1 个红绿双色指示灯、1 个针孔按键。 9.红绿双色指示灯对应不同工作状态：上电红灯常亮，推流绿灯常亮，OTA 升级绿灯闪烁，复位状态可通过指示灯识别。 10.支持 PoE 供电、DC 12V 供电两种方式。 11.采用 PoE 供电时，一根网线兼顾供电与信号传输，可同时输出全景、板书记忆等多路画面。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教师授课观察大模型

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

1	1.在 2D/3D 数字孪生课堂场景中，结合学生上台展示、举手、问答等行为计算互动活跃度，以颜色深浅可视化呈现，颜色越深课堂参与度越高。 2.支持在 2D/3D 孪生界面展示教师巡堂轨迹，用颜色区分停留时长，颜色越深停留越久，且支持轨迹完整回放。 3.可对师生互动行为进行 2D 场景还原，标注学生头像与互动信息，兼容行列式、小组研讨、圆桌学习等多种教室布局。 4.实时将课堂语音转文字，按语境自动分割对话；可查看全文并跳转对应视频片段。支持中英文混合识别，可精准识别并显示数理等学科公式。 5.智能识别教学内容与学习状态，对各阶段知识衔接进行分级评价。从自主学习、资源供给、数据分析、课后任务四方面建立四级评价体系，并生成改进建议。 6.自动提取教师核心提问，依据完整问答流程加权计分，计算单条及整体提问有效性；标注时间与分值，同步输出分析和优化建议。 7.自动分析学生答题内容，按五大思维结构层级划分，点击结果可定位对应视频片段。 8.▲自动截取教师提问片段，统计学生抬头率、举手率；可通过座位图查看每位学生举手及答题情况。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 9.自动统计学生答题时长并分为三类区间，点击即可跳转课堂实录，区分角色展示分段转写内容。 10.支持师生画面双屏同步，小窗口可拖拽、切换；视频与课件精准联动，点击缩略图快速跳转对应片段。 11.关联听评课记录，通过笔记定位课堂片段，自动生成评课摘要，展示各项人工评分。 12.可生成并下载 docx 格式课堂质量分析报告，涵盖模型说明、数据分析、发展规划、框架解读等内容。
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：学生学习分析大模型

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

1		1.系统自动识别学生认真听课、举手发言、课堂答题等行为，课后生成 AI 教学建议，教师可对学生点评进行增删与修改。 2. 可借助座位表图片、导入 Excel 表格两种方式，还原并管理班级座位排布。 3. 系统每周、每月自动出具班级报表，能够查看全体教师以及单个教师的数据信息。 4. 自动整理出周期内需重点关注学生，通过情绪波动、专注度降低等标签展示头像和姓名，支持逐级查看学生改进情况、点评变化以及 AI 评语。 5. 自动筛选出周期内表现优异的学生，根据小红花数量、专注度等标签展示头像和姓名，支持逐级查看学生改进情况、点评变化以及 AI 评语。 6. 自动统计周期内优秀小组，展示小红花数量位居前三的小组。 7.支持一键制作奖状，可修改模板、姓名、内容、荣誉称号、颁发人和日期等，可删除、撤回已生成奖状并发送站内通知。 8. 综合学生情绪、专注度、点评相关数据生成全班成长报告，点击头像即可单独查看，也可调整学期统计时间。 9. 整合点评、专注度、情绪数据，自动生成 AI 评语内容。 10. 自动采集学生点评、专注度、情绪数据并支持详情查询；可查看表扬、待改进的次数与变化趋势，对比班级平均水平，以饼图呈现点评分布，支持查阅全部点评记录。 11.▲根据点评统计结果自动开展综合素质评价，围绕学习表现、品行素养、身心健康、社会实践、艺术审美五个维度生成雷达图与 AI 评价，可与班级均值进行对比。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 12.▲依据各学科专注度、愉悦度数据分析学生学科兴趣，并生成 AI 建议，支持查看个性化评价、专注度与情绪变化、相关点评数据。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 13. 自动收录学生获得的奖状，生成班级荣誉展示墙。 14. 可绑定班级信息，开启定时录制功能，上传人脸信息完成人员绑定，还可自主设置 AI 点评项目。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生评价管理软件

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

1		1. 系统支持多终端跨平台适配，可在PC客户端、网页端、安卓、iOS等终端稳定运行，各终端数据实时互通同步，支持教师在多场景下开展学生管理、班级管控与学生评价工作；移动端支持教师、家长双身份无缝切换，可在应用内直接切换账户身份，无需安装多款应用或退出账号重新登录，操作便捷高效。 2. 系统具备完善的学生综合素质评价能力，支持多维度量化考评，教师可自定义点评标签、评价内容、配套图标及评分标准，可结合学校办学需求定制专属点评量表；同时支持快速导入适配不同学段的校级、年级级标准综合素质量表，且系统预置多款标准化点评模板，可直接导入班级投入使用。 3. 平台支持班级评价数据汇总统计，可查看校内各班级综合评价排名，以列表形式直观展示班主任、班级人员规模、班级编码等基础信息；同时搭载专业考勤模块，可完整记录学生出勤、迟到、缺勤、请假等出勤状态，支持生成并查看班级考勤统计报表，全面掌握班级整体考勤情况。 4. 网页端与PC授课端均配备学生成长数据统计功能，以饼状图可视化呈现学生课堂表现，支持查看班级整体或学生个人成长数据，可精准追溯每一条评价的依据、对象与分值，助力教师实现精细化、精准化教学评价。 5. 内置智能AI助教功能，可智能分析学生个体及班级整体的综合评价数据，为教师输出科学的班级管理决策参考，同时针对每位学生的成长情况，生成个性化成长指导建议。 6. 系统搭载多样化趣味课堂互动组件，包含音量检测、随机抽选、接龙抽选等功能；可实时识别教室内环境音量并可视化展示，引导学生课前规整课堂秩序，同时支持随机点名、全班连续接龙抽选学生，有效提升课堂互动性与教学趣味性。 7. 配备完整的积分管理体系，可依据学生日常课堂表现与评价结果自动生成积分，同时支持教师自主配置积分兑换项目、展示图标及对应分值，可对学生积分进行兑换、扣除等操作，积分变动仅调整积分数值，不会改动原有学生评价记录。系统内置多款默认学生头像，同时支持教师根据需求自定义设置学生头像，个性化展示学生信息。 8. 系统支持多样化家校交互功能，教师可向其他教职工及家长推送作业、电子奖状、线上调查三类交互内容。支持定时发布作业，作业形式丰富，可兼容长文本、图片、音视频、文件、外部链接等多种格式，可嵌入题库习题及课件资源；家长可在线提交作业，教师可设置提交时限、在线批改作业，支持多形式点评，可公示优秀作业，且支持作业订正与二次修改。平台内置多款奖状及调查模板，支持快速生成奖状并推送通知，可发起选择题类线上调查，支持设置截止时间与匿名调研模式。 9. 搭建教师专属资源社区，汇聚海量班级管理、学生评价及教学激励相关资源方案，支持教师在线预览、免费下载、直接使用及分享交流，为日常教学管理工作提供资源支撑。
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：学生综合素质评价系统

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

1	1.评价指标分为一级、二级指标及行为观测项三级架构，系统预设标准评价模板，学校可按需编辑调整。 2.可按不同年级单独配置专属评价指标模板，同时支持模板启用、停用操作。 3.管理员可灵活管控教师自定义评价指标的权限；权限开放后，教师可在本班自主新增、编辑、删除评价指标，也可开启审核机制，自定义指标审核通过后方可正常使用。 4.可整合学生过程性与阶段性评价数据，支持按周、月及自定义时间范围筛选数据；搭配趋势图、雷达图、词云图、圆环图等多种图表可视化呈现数据分布；依托数据完成智能分析诊断，对比往期情况梳理学生进步点，明确优势与待提升方向。 5.▲可整合学生行为表现、学业水平、体质健康、教师评语、实践活动等各类数据，自动生成个性化成长档案。系统配备多款档案模板，支持直接套用或定制打造校本特色档案，可自主设置各模块样式与规则；档案可通过海报、APP、链接推送至家长端，支持批量导出、打印装订；家长可移动端查阅、下载档案，在线填写评语，也可协助学生完成线上自评。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 6.可将评价指标生成带专属二维码的评价卡片，教师发放卡片后，家长可通过手机 APP 扫码完成互动点评；已使用的卡片支持回收、重新激活，循环复用。 7.学校可线上发布实践填报任务，学生通过移动端提交相关佐证材料；教师可在线审核材料，学生及家长可实时查看审核进度；所有提交的活动材料支持导出，也可同步归入学生成长档案统一归档打印。 8.系统可基于历史评价数据，自动生成学生个性化评语，教师可直接选用或二次修改，评语支持自主署名。 9.▲设有班级评比公示板块，可在班牌、大屏、电脑等设备全屏展示；数据实时更新、分数自动统计，可切换查看日、周、月度评比榜单。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 10.支持多维度设置奖章自动发放规则，可依据一 / 二级指标奖惩抵扣、行为观测项统计次数、实践记录、打卡、获奖次数等条件自动授奖；同时支持人工为单人或批量学生手动颁发奖章。 11.可在数据展示屏全屏展示数据看板，支持自定义看板标题、雷达图权重、图片轮播频率、模块名称等内容；借助圆环图、趋势图、雷达图、词云图、排行榜等形式完成评价数据统计展示。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：教学教研展示中心

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

1		1、采用 55 寸工业级LED液晶面板，背光类型：LED背光源,4块*4块，长宽：4852MM*2736.8MM。 2、双边物理拼缝≤1.7 mm；屏体亮度：≥500cd/m²，视角≥178°(H) / 178°(V)。 3、分辨率1920*1080，屏幕比例：16:9。色彩表现能力:8bit，色彩数:16.7M 4、输入接口：不少于1路USB；1路HDMI（兼容HDMI1.4及以下信号）；1路DVI；1路RJ45接口转入RS232通信控制信号输入。输出接口：2路 RJ45输出转出RS232通知控制信号环出 5、所投产品通过抗电强度试验，电源输入端与GND之间：施加DC2500V测试1min，无飞弧、无击穿；电源输入端与可触及的部件之间：施加DC4000V，测试1min，无飞弧、无击穿 6、所投产品具备3D梳状滤波功能，有关、低、中、高、默认等多个模式调节，对视频信号有降噪提升效果 7、所投产品具备宽动态和自适应功能，提高图像的对比度，提高图像的清晰度 8、所投产品具备RC自适应功能，具备黑白电平延伸数字处理功能，调整图像的度等级，有效提升图像深层次显示效果 9、拼接规格自由设置功能，可通过远程控制软件设置内置拼接参数的拼接规格，最大支持15*15 拼接显示 10、具备对输入图像的黑白像素进行自适应校正功能，当白像素低于阈值时，自动进行显示单元背光自适应调整，有效消除在暗场下的漏光现象。屏幕漏光度≤0.003cd/m²，在照度95Klx下整机能够正常工作 11、所投产品出厂时坏点率须为 0，且在最大亮度下运行产生的坏点率不超过1ppm 12、LCD 拼接屏采用整机设计，非使用飞线屏显示屏具备完整后壳，非以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路，且产品符合检测规范 13、液晶显示单元支持以像素点为单位进行Mura矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均匀性达≥95%，色彩均匀性≥90%，图像显示清晰度≥1000TVL，可视角度≥178°，亮度鉴别等级≥11级，图像重显率≥99%，几何失真≤3% 14、所投产品支持智能场景工作模式 15、▲具备均匀稳定知觉的闪烁频率，符合GB/T 40230.2-2021视觉疲劳测试要求，需提权威第三方检测机构出具的报告复印件所投产品要求通过CCC认证、节能认证。 16、大屏幕控制软件，具有国家计算机软件著作权，支持后期升级； 17、55寸液压支架：在现场拼装成品后，可体现出牢靠、稳固； 18、视频拼接主机：2U机箱：支持插卡式输入输出，最大支持5张板卡进6张板卡出,单卡支持8图层，支持预监卡，双主控备份，4路HDMI输入，2K与4K30HZ自由切换，双链路模式下可以支持3840*2160@30HZ，4路HDMI输出，HDMI1.3输出，最大分辨率2048*1152@60hz； 19、包括电源线、网线、15米HDMI线、拼接专用控制转接头USB转串口及施工。
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：线材辅料及施工		

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

1		用于连接设备的音视频线、电源线、网线、线槽及音视频接头、水晶头等，设备安装及布线等系统集成费
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：云桌面控制

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持裸机部署，无需预装操作系统，可借助 U 盘、PXE 两种方式，将终端部署为云桌面终端设备。 2.任意终端均可作为发送端，向其他设备推送系统镜像；镜像同传过程中，界面可实时展示各项传输数据。 3.▲千兆网络环境下，镜像同传峰值速率不低于 250MB/S（2088Mb/S），平均速率不低于 140MB/S（1200Mb/S）；百兆网络环境下，镜像同传峰值速率不低于 30MB/S（320Mb/S），平均速率不低于 20MB/S（160Mb/S）。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 4.可任选一台终端作为发送端，在云桌面系统及操作系统界面内直接发起镜像同传任务；接收端无需重启设备、切换运行模式，在当前系统界面下即可完成镜像接收。 5.支持静默推送镜像，整个过程对用户无感知；终端可实时展示镜像下发进度，方便用户查看；镜像下发完成后，可选择保持当前系统运行、设备自动重启加载新镜像、设备自动关机三种执行方式，不强制打断现场操作。 6.▲系统内置局域网网盘模块，可直接对接网盘管理端；可按照年级、班级及个性化需求创建多个独立共享空间，每个空间可单独设置单文件大小限制、总存储容量、文件保护规则与用户操作权限。用户权限包含文件上传、下载、删除、重命名、移动、回收站管理、新建文件夹等功能。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 7.支持配置定时计划任务，可设定每日、每周、每月或指定日期、指定时间，自动执行设备开机、关机、系统还原、镜像切换等各类操作。 8.可关闭终端外网访问权限，禁用后设备无法连接外网，局域网访问不受影响，设置即时生效。 9.支持对终端设备进行软件升级，可定向推送指定软件版本，完成设备系统更新。 10.支持将终端镜像上传至镜像仓库保存，管理员可将常用镜像模板存入仓库，后续按需调取并下发至终端完成更新。 11.可设置终端默认启动镜像，设备存在多个镜像文件时，将优先引导运行默认镜像。 12.支持对终端开展远程桌面操控，兼容云桌面系统远程运维；同时可远程完成终端镜像管理、镜像更新、镜像同传、软件安装等操作。 13.支持远程开启或解除设备定位功能，设备被定位后会弹出专属提示界面，便于管理人员快速查找设备。 14.终端接入配置管理平台后，启用统一身份认证，支持账号密码、手机扫码、本地管理密码三种登录方式。 15.兼容 C/S 架构与 B/S 架构，实现双架构协同管理。 16.具备广域网管理能力，可跨区域统一管控多个分支机构的云桌面终端。 17.▲支持通过手机扫码完成设备与管理平台的绑定配置，扫码可查看设备 SN 码、软件版本、BIOS 版本信息；可连续扫描多台终端，统一配置所属学校、分组、设备编号

		、设备名称等信息；支持批量设置 IP 等网络参数，兼容动态 IP 与静态 IP 模式，静态 IP 可关联座位编号实现自动递增。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 18.可开启终端防盗监控功能，若设备在未经管理员授权的网络环境中使用，系统将自动锁定设备。 19.内置网络诊断功能，可检测设备与管理平台的通讯状态、服务运行状态，支持测试 TCP 延迟、连接延迟、ICMP 延迟及外网上下行网速，诊断报告可导出留存。 20.支持通过 PING 指令检测 IP 或域名的网络连通性，检测结果可导出；可查看设备磁盘容量、磁盘型号、读写速度、BIOS 版本等硬件信息，相关数据支持导出。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：云桌面受控终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.▲支持单终端搭载多套系统镜像，多镜像可共享设备整体磁盘存储空间，各系统独立运行、相互隔离无干扰；支持在多系统之间快速切换至目标镜像；支持灵活快速复制系统镜像，复制生成的全新镜像可独立进行个性化修改，充分适配各类差异化使用场景与应用需求。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 2.镜像同传过程可精准保留磁盘与盘符的对应映射关系，同时支持物理磁盘与云桌面磁盘类型的动态相互转换。 3.系统内置局域网网盘个人空间功能，使用入口集成在电脑资源管理器中，操作便捷、易于使用；网盘管理端支持对用户账号进行新增、编辑、禁用、密码设置、密码重置及删除等全流程管理，可统一配置用户单文件大小上限与个人总存储容量。每位用户均拥有独立专属存储空间，登录账号密码后即可访问个人网盘资源；同时支持用户自主注册账号，大幅提升日常使用便捷性。 4.▲支持对局域网网盘进行数据监控与智能统计分析，可自动统计网盘总文件数量、文件总存储容量，生成日环比、周环比数据报表；可精准统计网盘下载量前十的文件、活跃度前十的IP地址信息；支持自定义修改网盘存储目录，变更目录后可自主选择迁移原有文件或删除历史文件；支持实时展示网盘剩余及已用容量，可自定义配置网盘回收站文件自动保留时长。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 5.支持自定义设置屏幕水印的显示与隐藏状态，提供两种水印展示模式，分别为设备信息模式和自定义内容模式；其中设备信息模式无需人工配置，默认自动展示设备名称、座位编号、IP地址、磁盘还原模式、当前运行镜像等设备核心信息。 6.支持镜像扩容功能，可自主扩大系统盘存储空间，满足大型办公、教学软件的安装与运行空间需求。 7.设备硬件配置标准：处理器主频≥3.0GHz、≥8核处理器16线程，三级缓存≥16MB；内存配置≥16GB DDR4；硬盘配置≥512GB M.2 NVMe高速固态硬盘；显卡≥4G独立显卡；显示器尺寸≥23.8英寸，配套配备标准键盘与鼠标。 8.具备快速镜像复制能力，可一键快速完成镜像复制，复制后的新镜像与原始镜像相互独立、完全隔离，互不影响。 9.支持编辑修改云桌面镜像名称，系统可自动识别匹配操作系统类型；管理员可将指定云桌面镜像导出至USB移动存储设备，支持选择导出纯净版镜像或包含个性化修改内容的更新版镜像；导入、导出全过程可实时查看任务进度、传输速率等状态信息。

	10.支持镜像下发合并更新模式，适用于软件永久留存场景，设备还原后仍可保留已下发的软件更新内容；同时支持无感知静默下发且不合并更新镜像，适配软件临时使用场景，设备重启还原后将自动清除临时软件更新内容。 11.支持批量下发磁盘还原策略，可针对不同磁盘盘符单独配置独立还原规则，包含不还原、每次重启还原、每周定时还原、每月定时还原多种模式；支持设置镜像还原白名单，列入白名单的镜像可豁免所有还原策略，不受规则限制。 12.管理员无需重启设备、无需提前进入专属特殊模式，在正常系统运行状态下完成软件安装、系统更新后，可直接合并更新至系统镜像。 13.支持自定义修改云桌面系统的标题与图标，可根据使用需求个性化设置，满足场景化定制需求。 14.具备高效硬盘保护能力，适配SSD等主流硬盘类型，可抵御病毒入侵与恶意篡改，设备重启后即可自动还原至初始正常状态。 15.支持离线脱网运行，设备在无网络环境下，可正常运行与在线状态一致的操作系统及应用软件，确保设备在线、离线状态下的桌面环境与数据完全同步、无差异。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：AI教学空间

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 具备课件云端自动同步能力，教师编辑修改的互动课件内容，无需手动保存，可自动同步至云端空间，保障备课资源实时留存。 2. 支持传统PPT课件智能化转换，可将普通pptx课件一键转化为交互式教学课件，适配单文件单独导入、整文件夹批量导入两种备课导入模式，高效盘活原有教学资源。 3. 配备精细化课件排版功能，支持自主调整课件内多个素材对象的叠放层级、对齐样式，可批量组合、锁定各类课件对象；拖动调整对象位置时，系统自动弹出对齐线、等距线，辅助教师快速完成规整排版。 4. 内置全文快速检索工具，教师可通过快捷键快速调取搜索控件，输入关键词即可精准检索课件内对应匹配内容，提升备课查阅效率。 5. 搭载多元化教案备课工具，预设不少于5类教案模板，同时支持校本模板自定义配置。管理员可在后台上传设置校本专属模板，教师可直接调用模板撰写教案；支持云教案与云课件一对多关联绑定，可在同一操作面板预览对照关联课件与教案，便捷辅助备课工作。 6.▲支持依托成型的教学提纲自动生成完整教学课件，可上传课程主题相关附件，提升课件内容精准度；支持单页课件智能拓展，兼顾手动内容录入、上下文智能内容推荐两种编辑方式；可编辑调整提纲节点，修改后同步更新对应课件内容；针对课件生成文字，提供润色、扩写、精简三种优化模式，支持手动修改、删除课件文字，替换课件配图；可通过拖拽方式调整页面文字布局，支持一键切换课件主题风格，同时具备课件预览、分享、教学活动设计一键复制等备课实用功能。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 7.可根据既定课件教学目标，智能生成三级及以上层级的思维导图式教学提纲，系统可结合教学活动设计，自动为提纲匹配适配的课堂活动、思维导图、学科工具等各类互动教学工具，助力高效备课。

	8. 支持备课互动资源云端留存，教师编辑制作的课堂互动游戏可一键保存至个人云空间，支持跨课件重复调用，无需反复编辑制作，大幅简化备课流程。 9. 具备线上集体备课能力，教师可上传教案、课件、微课等各类备课资源发起教研研讨，支持设置多级访问权限，可通过手机号搜索邀请外校教师参与跨校教研；研讨结束后可自动生成包含研讨记录、数据统计的集备报告，支持参备教师在线查看、下载报告。 10.▲支持教学提纲个性化自定义编辑，可自主新增二级、三级主题，灵活修改优化课件整体内容；配备多种AI备课拓展与优化能力，包含智能拓展、跨学科融合、新课标适配三种内容拓展模式，以及互动性、趣味性优化模式；新增主题录入内容后，可通过对应智能功能进一步丰富完善提纲内容，同时支持备课内容修改撤回操作，容错性更强。 （需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 11. 支持课件多人协同备课，可通过链接分享课件并精细化设置编辑、只读两种权限，支持将普通PPT转化为交互式课件后开展多人在线协同编辑，适配团队联合备课场景。 12. 内置几何学科备课工具，支持自主绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等各类常用几何图形，可按比例整体缩放图形，也可单独调整长宽高、半径等参数，自由修改图形尺寸，满足理科备课绘图需求。 13.完善跨校集体备课教研体系，支持教师上传教案、课件、胶囊等备课资源发起集备研讨，可设置多重资源访问权限，通过手机号精准邀请外校教师参与跨校教研活动；系统自动生成标准化集备报告，完整留存集备基础信息、教研数据统计、全程研讨记录，参备人员可随时查看、下载报告文件。 14. 支持线上线下混合式集体备课教研，可依托交互式智能平板快速发起线下集备研讨活动，支持现场即时交流研讨、在线活动签到、备课资源共享，全程记录线下研讨过程；已发起的集备项目适配大屏研讨模式，可生成专属分享二维码，线上及现场教师均可扫码参与，在线查看教研资源、批注研讨内容。
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：电子教室软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.系统兼容二维码扫码、账号密码两种登录方式，同时开放访客模式，用户无需注册账号即可进入授课界面开展教学。 2.具备学生终端画面实时监控能力，可完成课堂统一管控、教学文件共享与作业回收等教学管理操作。 3.学校超级管理员拥有账号权限配置功能，可新增教师、管理员两类角色；管理员账号可绑定教学设备并开展全流程授课工作，教师账号仅可在终端软件内执行授课相关操作。 4.教师发起屏幕广播时，可自动关闭学生端原有正在播放的音频。 5.屏幕广播界面内嵌授课辅助工具，包含画笔、黑板、橡皮擦等功能，画笔支持自定义笔迹颜色与笔触粗细；板书页面支持新增至 9 页及以上。 6.支持教师将指定学生的屏幕画面向全体学生进行广播，同时教师端可实时查看该学生屏幕内容。 7.▲支持同步并下发同步课堂课件，学生可通过拖拽答案完成答题，系统具备答题结果自动判分功能。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件）

1	8.学生完成课堂答题任务后，可自主查看个人本次答题排名、作答时长及答题详情。 9.广播授课过程中，系统可自动截取屏幕内容生成答题任务；学生完成作答后，教师端可实时展示整体答题数据。 10.教师向单台或多台学生设备发起广播教学后，学生设备重启可自动重连当前课堂广播，实现离线续播。 11.课堂活动入口按钮可智能展示，并根据课堂启停状态自动适配显示状态。 12.登录状态下，教师可设置指定设备免填写姓名，直接加入对应课堂。 13.教师端支持对学生终端进行远程画面操控。 14.可同步调取教学课件，支持按文件大小、更新时间排序，也可根据文件类型进行筛选查找。 15.支持教师将本地文件上传至终端软件专属教师云存储空间。 16.支持将云端文件批量分享至多个指定教室，设备执行重启还原操作后，进入对应授课班级可重新下载已共享文件。 17.若作业空间关联多个班级，系统可精准展示当前正在授课的班级信息。 18.作业回收环节，系统可自动统计并展示已提交、未提交作业的学生清单。 19.设备触发重启还原后，系统可自动重新下发各类教学资料。 20.教师可对选定的学生终端执行屏幕黑屏管控操作。 21.教师可统一配置课堂离线黑屏功能的开启 / 关闭状态。 22.课堂开启后，若学生设备离线，教师端可实时显示离线设备总数及对应设备 IP 地址。 23.支持配置应用程序白名单，规范学生终端应用使用范围。 24.可自动识别读取学生设备的应用安装环境，教师端可直接对学生设备内应用进行禁用与管控。 25.系统可记录上一节课内违规应用名称、使用人员及对应设备 IP；教师可单独对违规应用执行禁用或解除禁用操作。 26.支持对上一节课记录的所有违规应用执行一键批量禁用。 27.支持设置网站访问白名单，管控学生终端可访问的网络网址。 28.终止学生端应用进程后，系统可自动重启该应用程序。 29.教师机支持实时监控全体学生终端或单独查看某一台学生终端画面。 30.管理后台支持对班级学生名单、教师名单执行批量导入、新增、删除、修改、查询操作，编辑后数据可实时同步至终端教学软件。
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：备授课软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		教师使用软件： 1.具备个人账号功能，支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于150个；具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的不少于十六万份的互动课件。

- 3.为便于教师备课具备AI智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有至少十六万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中；能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。
- 4.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。
- 5.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间。
- 6.支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式。
- 7.支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。
- 8.提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板不少于7个。
- 9.内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图。
- 10.内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，思维导图支持自定义连接线、节点样式。
- 11.具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动；输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。
- 12.支持教师自由添加古诗词教学资源，备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。
- 13.可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。
- 14.支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。
- 15.提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。
- 16.支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。
- 17.为便于校本资源的建立，软件具备校本资源库，支持教师实现校本资源共建共享。
- 18.软件支持集体备课功能，支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景，支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。
- 19.支持上传个人作业题库中的习题到校本题库，与校内老师合作共建，支持老师在校本题库获取习题到个人题库，支持以教材章节目录的形式查看校本题库，通过习题题型和难度筛选习题，对于本人上传的题目可进行管理删除。
- 20.软件支持集体备课混合教研，开展即时的线下交流研讨，支持在线完成活动签到、资源共享，对整个线下研讨的过程进行记录，通过集体备课列表，在已发起的集备项目中支持大屏模式，开启线下研讨，支持分享二维码，现场或线上的老师可进入集备查看

		资源并参与研讨批注。 21.支持报名参与学校发起的线上研修活动，查看课程相关的视频、教案、课件的资源文件，完成线上活动签到、发表评论的操作，实现在线学习研讨。 22.支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研，支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨，支持同步到校本资源库，支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。 23.支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。 24.支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。 支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智慧教研系统

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

1	1.▲可按单元组织多课时集体备课，借助思维导图搭建整体框架，能在导图节点增设课时备课任务；可划分主备人、参备人权限，相关人员还能邀请校外教师一同参与研讨。主备人可编辑备课内容，支持上传文件、在线批注、多版本优化打磨以及音视频协同研讨；系统可统计各主备人负责课时数量、参备人全程研讨数据，单元备课内容还能生成链接或二维码对外分享。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 2. 参备人员可在电脑、手机双端对教案进行随文批注、补充批注、回复留言，实时接收批注提醒；也可对课件进行点位标注，快速定位研讨内容，提升协同备课效率。 3. 支持对备课过程中多版本课件、教案、微课内容进行横向比对，同时可回溯查看批注、研讨等全过程数据。 4. 直播听评课可绑定互动录播主机使用，发起评课时选择直播评课模式，完成录播设备、校园场地关联并设定开播时间，即可依托设备开展直播听评课活动。 5.▲启动直播或视频评课功能后，系统自动生成 AI 课堂分析报告，可直观查看课堂核心数据、播放课堂回放；智能提取授课高频词云，梳理师生问答内容，帮助教师把握教学重点。报告涵盖视频总时长、教师讲授时长、讲授文字量、平均语速、字幕、问答片段、课程大纲、问题汇总、教学时长分配、课堂时序、弗兰德互动分析、布鲁姆问题分析等内容。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 6.支持定制校内专属评课量表，系统自带中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、通用打分式评课表模板。评课支持打分、文字评价、图片上传，可同时发布多份评课表；量表支持在线预览，并可灵活设置访问权限，分为公开免登录、登录访问、本校账号登录访问三种模式。 7. 支持以文件夹为单位配置访问权限，限定指定部门或教师查看；同时可对文件夹内课件进行批量移动、删除等管理操作。 8. 校本资源库内的文件，可查看下载量、访客数、访问频次等数据，也可查阅资源关联信息，包含打磨次数、绑定的云教案、微课、备课记录、参与人员及听评课资料等。 9. 个人资源划分为文档、题库、试卷库三大类，文档区可新建文件夹，支持上传 PPT、Word、PDF、音视频等各类文件；题库与试卷库可上传 Word、图片、纯文本资料，依托 AI 智能解析，自动识别题型、题干、选项、答案、解析、知识点、难度并完成试题入库。 10. 校本资源包含教材资源库、题库、试卷库、公共资源库；教材及公共资源库面向全体教师开放上传通道，内容审核通过后全校共享使用；题库和试卷库可供教师下载调取，用于在线组卷、组织考试。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：千兆交换机

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

1		48口交换机， 1.交换容量：≥596Gbps 2.包转发率：≥222Mpps 3.接口类型：≥48个10/100/1000Base-T以太网接口，≥4个1G SFP端口 4.支持端口隔离 5.支持NTP时钟 6.支持SNMP V1/V2c/V3 7.VLAN：支持802.1Q (最大4K个VLAN) 8.管理性：支持WEB网管。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：千兆交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		24口交换机， 1.交换容量：≥190Gbps 2.包转发率：≥68Mpps 3.接口类型：≥24个10/100/1000Base-T以太网接口，≥4个1G SFP端口 4.支持IGMP V1/V2/V3 Snooping 5.支持NTP时钟 6.支持SNMP V1/V2c/V3 7.VLAN：支持802.1Q (最大4K个VLAN)，支持基于IP子网的VLAN，支持基于MAC的VLAN，支持GUEST VLAN 8.管理性：支持WEB网管。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：德育兑换主机柜

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

1		1、显示屏：21.5英寸A+级液晶显示屏，分辨率1920*1080，提供广阔的可视角度89/89/89/89。具有高亮度≥350cd/m²，D-LED背光，4000:1的高对比度，以及60HZ的刷新频率。屏幕采用RGB垂直条状像素布局，并有3mm全钢化高防爆玻璃保护。 触摸技术：采用投射式电容技术，电容G+G触摸方案，能在各种强光环境下正常使用。提供10点有效触摸，触摸介质为手指或电容触摸笔。触摸精度≤2mm，响应时间≤5ms，理论点击次数超过5000万次。支持USB接口和厂家专用软件校准。 2、.▲摄像头和其他设备： (1).配备200W高清双目宽动态摄像头，精确计算人脸数据。 (2).内置ID&IC卡125KHz和13.56MHz卡片的刷卡器， (3).二维码扫描仪采用CMOS图像传感器，分辨率640*480。 (4).设备还包括8Ω3W喇叭。 4.系统配置：系统版本采用RK3288四核Cortex-A17主板芯片，运行Android 7.1系统，2GB DDR3运行内存，16GB EMMC FLASH存储内存。版本支持多种端口配置，如DC、USB、TF卡座、RJ45、耳机座、HDMI、485和232。 机身材质和设计：主柜采用白色冷轧板材质，防锈、防磁、防静电、耐久抗腐蚀。配备福马轮（带刹车）和固定脚杯，便于移动和安装。控制面板设有电源开关、USB和RJ45接口。主机具有漏电开关，电源模块为220V输入，12V6A输出，最大输出功率125W，配备过功、过压、过流、过电、短路保护。 5.电气性能：适用于室内环境，AC110-220V输入电压，额定功率不超过125W。工作环境温度范围为-0℃55℃，湿度10%RH90%RH；存储环境温度范围为-5℃60℃，湿度10%RH90%RH。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：格子柜

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

1	1.外型尺寸：1600mm 高 x 1150mm 宽 x 400mm 深 2.主要材质：冷轧板钣金包边，使用环保塑料，耐温耐热透明高强度PC材料≥3MM厚 3.格子数量：共26个格子门，2个检修门 4.颜色：橙色（可定制） 5.出货方式：电锁开门，用户自行从商品格子内取货。采用下开式弹门，防止用户忘记手动关门，以避免安全隐患。 6.电控锁：关门（断电）上锁，通电(12V) 瞬间触发开锁。适用于各种智能信号，具有紧急开锁功能和锁状态输出检测信号。7.隐藏式安装，老化测试600万次，确保线圈不烧毁。开锁瞬时通电时间小于1秒，平时关门上锁不耗电。 8.连接线：定制线材，支持开锁电源、反馈输出。 9.灯光：格子柜内置灯光板。 10.检修口：采用前开式检修门，便于维护 11.门锁控制器：带开锁状态反馈，采用RS485通信TTL 波特率9600，自带开门反馈，关门状态反馈，开锁输出电流<7A，控制电控锁数量不低于设备总门数。板子为防潮设计，避免了冬天锁控板传水珠造成原件烧毁，标准的XH2.54插针作为电控锁连接，特有的带短路保护功能，带有输出指示灯，更加方便直观，采用滤波电感，防止电磁干扰，支持多张串联级联并且均为标准插线即插即拔，支持多张板串联，大功率输出芯片，特有的电源保护，防止电源极性接反。 12.安装方式：双用安装方式，使用福马轮（带刹车，不低于2寸）便于移动，固定脚杯安装。 13.额定功率：36W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：礼品柜

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

1		1.外型尺寸：1600mm 高 x 800mm 宽 x 400mm 深 2.主要材质：冷轧板钣金包边，使用环保塑料，耐温耐热透明高强度PC材料≥3MM厚 3.货道：悬挂式挂钩货道，通过电机驱动履带旋转推进，实现商品从挂钩上滑落的一种出货方式。货道长度不可超过520mm，货道数量≥5根。 4.颜色：橙色（可定制） 5.出货方式：具备常开和常闭接触形式，当货物掉落被按压或释放时，电子开关相应地关闭。。 6.电机：①电压24/12V；②空载转速23.5±3.5RPM；③空载电流≤0.18A；④最大电流≤1.35A；⑤最大扭矩≤48kg.cm 7.连接线：定制线材，支持开锁电源、反馈输出。 8.灯光：内置灯条。 9.检修口：采用前开式检修门，便于维护 10.门锁控制器：带开锁状态反馈，采用RS485通信TTL 波特率9600，板子为防潮设计，避免了冬天锁控板传水珠造成原件烧毁，标准的XH2.54插针作为电控锁连接，特有的带短路保护功能，带有输出指示灯，更加方便直观，采用滤波电感，防止电磁干扰，支持多张串联级联并且均为标准插线即插即拔，支持多张板串联，大功率输出芯片，特有的电源保护，防止电源极性接反。 11.安装方式：双用安装方式，使用福马轮（带刹车，不低于2寸）便于移动，固定脚杯安装。 12.额定功率：36W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：升降多媒体讲桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1，主控台桌面板材：采用E1级≥20mm厚度三聚氰胺免漆板，桌板尺寸形状：≥1500*700*700-1200mm（单位：毫米；长*宽*高-升降行程），桌面封边：2mm金属封边，桌板前部具备大半圆高围挡设计，可防止桌面物品滚落； 2，桌架型材：钢材，表面处理选用静电喷涂技术，颜色白色。桌面前部具备有完整平面的大圆弧前挡板设计，可丝印学校的校徽Logo；讲桌内侧两端采用双圆弧设计。 3，讲台内部备有走线孔位，可用于穿插讲桌内部设备和外部设备之间的连接线缆，避免绊脚拉线，提高使用的安全性；讲桌内侧采用3开门设计，门板铰链采用缓冲设计，讲桌下方具有设备安装区域，标准机架设计，方便安装和检修； 4，电动升降：升降行程700-1200mm,满足大部分用户的最适使用高度，物理升降按键，并支持显示当前的桌面高度；集成≥3种高度预设模式；采用双电机设计，集成高精度碰撞传感器，含过温，过载保护；
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：英语听说教考管理平台i

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		英语听说智能教学系统 一、教学准备 :报告

- 1、需支持教师通过云平台或者教学软件端进行备课；
 - 2、需支持教师机环境检测，能够一键启动或关闭学生机器；
 - 3、需支持教师端在线进行资源包编辑，能够调整资源顺序、编辑资源包名称；
 - 4、需支持在教师端选择各类教学资源进行直接授课
- 二、互动教学:
- 5、需支持在机房或多媒体教室使用，可以通过投影或其他电子设备投屏，进行教学讲解；
 - 6、需支持通过教师端一键启动学生终端的教学软件，支持锁屏开展实时互动，保证正常教学节奏；**【需提供真实系统功能截图加盖厂家公章或权威机构出具的检测报告复印件】**
 - 7、需提供查看单词详情功能，提供单词英美音标、释义、中英例句等；
 - 8、针对朗读类题型，需支持文字从任意区域的即点即播，需支持按顺序播放，支持停止播放；
 - 9、针对朗读单词题型，需支持听写、背诵多种模式选择，进一步丰富听说课型；**【需提供真实系统功能截图加盖厂家公章或权威机构出具的检测报告复印件】**
 - 10、针对听力类题型，需提供查看参考答案、播放听力音频并通过拖动调整播放进度、查看听力原文等功能；
 - 11、针对表述类题型，需提供班级优秀学生音频，辅助教师给学生做针对性讲解；
 - ▲12、需支持针对每个资源下发全体作答及抢答的操作，保证课堂趣味性；**【需提供真实系统功能截图加盖厂家公章或权威机构出具的检测报告复印件】**
 - 9、需支持答题监控功能，能够监控学生端与教师端连接情况，在学生答题过程中能够监控学生答题状态、得分及状态人数统计；
 - 10、需支持对得分展示进行隐藏，便于教师控制分数对学生的影响；**【需提供真实系统功能截图加盖厂家公章或权威机构出具的检测报告复印件】**
 - 11、需根据教师上课进程能够自动及手动终止互动，终止后立即回收学生答题数据并实时生成个人报告和班级整体分析报告；
 - 12、需支持教师选择典型学生音频一键共享，全班学生可以同时回听，为班级提供学习范例；
 - 13、需支持教师对学生作答结果选择评语下发，增强学生自信心和学习积极性；**【需提供真实系统功能截图加盖厂家公章或权威机构出具的检测报告复印件】**
 - 14、需自动记录和保存互动历史，支持查看历史报告。
- 三、随堂测试:
- 15、需支持在课上进行随堂测试，教师能够自定义测试用时；
 - 16、需支持监控测试过程中学生答题状态、进度及得分，以及学生连接状态，方便教师了解学生到场情况；
 - 17、需支持根据学生进程自动及手动结束测试，终止后立即回收学生答题数据并实时生成个人报告和班级整体分析报告；
 - 18、需自动记录和保存测试历史，支持查看历史测试报告，支持反复讲解测试报告。
- 四、评价分析【班级整体分析】
- 19、需支持教师查看班级练习情况，包括完成人数、优秀率、最高分最低分、平均分，以及每个分数段的人数占比、对应的学生名单；

20、需支持教师查看每题的班级平均分，通过分数排序快速定位得分率低的试题；【**需提供真实系统功能截图加盖厂家公章或权威机构出具的检测报告复印件**】

21、针对朗读题，需支持展示并重点讲解班级高频失分词；

22、针对听力题，需支持查看每个小题的正确人数以及对应的学生名单，播放听力原音，展示并讲解参考答案、听力原文；

23、针对情景表述题，需支持可回放优秀学生录音，结合参考答案讲解；

24、需支持教师查看班级成绩单，按照得分从高到低进行排序，并且对优秀学生进行点赞表扬；

25、需支持导出班级练习报告的学生成绩单为excel表格，方便线下同步成绩；

26、需支持全班回听优秀作答示例。

【个人练习分析】

27、需支持结束练习后学生端需实时生成练习个人报告，包括总分，每大题得分；

28、需支持多题的个人报告能够按照得分进行逆序排序，优先将得分低的题目排在前面；

29、针对朗读题，需支持提供自然度、流畅度、完整度、准确度4个维度分及总分，标记单词发音优、中、差、未读情况，支持查看单词详情，包括英美发音、释义、中英例句，回放个人录音等；

30、针对听力题，需支持自动进行评分，判断作答结果正误，提供参考答案、听力原文，支持播放听力原音，任意拖动调整播放进度。

31、针对情景表述题，需支持自动进行评分，可以回放个人录音，查看参考答案。

五、考练讲评：

32、需支持同步课后练习班级整体分析报告和个人报告，进行课上讲评，并且支持老师一键帮助全班学生打开本讲评练习任务相应的个人报告；

33、需支持同步模拟考试班级报告和个人报告，进行课上讲评，并且支持老师一键帮助全班学生打开模拟考试的个人报告。【**需提供真实系统功能截图加盖厂家公章或权威机构出具的检测报告复印件**】

六、课后练习：

34、需支持在学校机房或个人电脑上，通过学生个人端，接收并完成老师布置的课后练习，在规定的时间内完成练习；

35、需支持学生在课后练习截止前能够反复进行练习；

36、需支持设置不同的报告生成模式，控制学生查看练习答案的时间。

七、自主学习：

37、需支持学生课后在学校机房或个人电脑上选择系统预置资源进行自主学习，系统提供简单、一般、困难三种难度的资源供学生使用，能够进行智能评测，并实时生成个人练习报告【需提供真实系统功能截图加盖厂家公章或权威机构出具的检测报告复印件】

38、需支持能依据学生的历史练习数据，推荐合适的练习资源，并支持智能评测，实时生成个人报告；

39、需支持依据学生课堂及课后练习结果，收集学生得分较低题目，学生可以自主练习低分题目，支持智能评测，并实时生成个人练习报告。

八、智能评测：

		40、需支持对朗读（词、句、短文）、问答、表述等口语题型的实时评分； ▲41、需支持异常答题内容及环境噪音数据的预警识别；【需提供真实系统功能截图或权威机构出具的检测报告复印件】 ▲42、针对朗读类题型（词、句、短文），需提供自然度、流畅度、完整度、准确度4个维度分以及总分；需显著标记朗读评分优、中、差、未读的单词。【需提供真实系统功能截图或权威机构出具的检测报告复印件】 九、问题排查： 43、需支持一键反馈问题； 44、需支持识别学生多设备登录； 45、网络异常导致评测失败时，需支持用户重试。 十、教学资源： 46、需提供与单元内容同步的巩固练习题，须包含不同类型的听说活动，如朗读、听力、情景问答、表述，帮助教师丰富课堂教学，提升学生的语言综合运用能力； 47、需提供以课标三大主题群为依据的主题系列资源，不少于60个主题，以不同语篇和活动类型为依托，帮助学生积累相关主题的词汇，表达和信息，实现以主题为维度的输入和输出能力的强化； 48、需提供听说教学课例给教师，划分多种类型课堂，提供教学课件、教学设计、配套使用资源等； 49、需支持随着试题的使用统计使用次数、得分率等。
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：听说考试专用耳机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、考试专用耳机应为包耳式设计，USB2.0及以上接口、连接线需采用抗拉扯耐磨材质，线长1.5米以上； 2、可拆卸耳罩，方便更换； 3、自适应弹压式头梁，适合不同头型佩戴无需手动调节； 4、耳机整体无任何线控或按钮调节装置； 5、具备机考所需功能，内置唯一ID、可见唯一编码等； 6、提供可编程接口（SDK）；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小学科学虚拟实验软件

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

1		▲1.应涵盖小学科学教学大纲的教学内容，包含物质科学、生命科学、地球与宇宙科学、技术与工程等四大领域，支持教科版、苏教版两大教材版本，提供软件截图证明加盖公章； ▲2.为方便教师快捷进行高质量教学，辅助教师更清晰的、有逻辑的展示好课程实验，要求教学资源至少包含课件资源、3D虚拟观察实验、互动探究虚拟实验，提供不少于600项课件资源、不少于400个虚拟实验，软件截图证明加盖公章； 3.3D观察实验模型应支持任意放大缩小，360度旋转，从各个角度对动植物等的形态进行观察； 4.3D显微镜模型可完全模拟真实操作，显微镜所成像为倒像，显微镜图像可全屏展示，物镜倍数可在4倍、10倍、40倍之间任意切换； 5.互动探究虚拟实验应支持学生按步骤进行实验操作，应有相应操作指引，学生操作便捷、效果显著，实验趣味性强。 6.为方便教师快速查找所需资源，教学资源应按学科领域、教材版本分类，同时提供模糊搜索功能，可通过关键词搜索到相关课件资源和实验资源； 7.课件资源支持分类管理，支持批量导出。支持将课件以二维码、链接等形式分享，分享后的资源无需下载安装任何插件，可即时进行实验操作及师生互动； 8.支持备课模式，提供小科课件编辑器，教师能够对所有云端课件资源进行修改编辑，大幅度降低教师查找备课资源带来的不便； 9.支持云端智能存储功能，教师可依据平台资源或自有资源打造自己专属的课件资源库，方便教师随时随地对自己的专属课件资源进行教学及管理； 10.具备师生同屏功能，通过多点触控、人机互动、多屏同步互动、多屏异步互动、板书同屏互动、内容分享等功能，老师操作能实时同步在学生的设备中，当教师进行互动教学实验演示时，同屏模式会自动切换成异屏模式，学生可自由操作虚拟实验进行实验探究； 11.平台支持板书功能，方便教师在授课过程中进行重点圈画、标注、擦除板书痕迹等使用场景，板书数据会在翻页后自动保存而不会丢失； 12.教师设计、修改后的课件将保存在我的课件空间，并提供课件发布、分享、复制、演示、编辑、删除等功能，已删除课件资源应支持不少于30天的保留期，方便将误删的资源找回； 13.应满足不少于55台终端使用，使用年限不低于3年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子阅览室系统

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

1		功能: 1. 软件平台系统: 平台图标自由更新, 账号统一创建, 用户一次登陆, 权限统一细划分配。用户登录系统后即可进入自己权限范围内的各个系统, 无需再次账号验证; 软件连接系统包含电子阅览室系统。所有软件模块都为纯B/S架构, 不需要安装任何插件和客户端, 用户通过IE实现软件操作使用; 系统需要满足学校现有其它B/S架构软件添加融合, 方便学校后期扩展。 2. 电子阅览室系统: 与校园网软件平台系统无缝对接, 共享数据库系统; 基于大型关系数据库; 标准化的操作界面; 极强的开放性和扩展性; 需采用Windows DNA (分布式网络应用结构) 的结构思想, 基于B/S (浏览器/服务器) 结构的Web应用系统; 3. 系统要严格采用用户认证的制度, 对所有功能模块的使用都有验证, 只有经过系统管理员分配的功能模块用户才可以访问, 其他功能模块对用户来说都是不可访问的。图书的安全控制可以实现从单一具体图书到文件夹下的所有图书管理。 具有图书审核功能、图书权限管理功能、图书URL显示管理功能、功能模块授权操作、是否允许同一用户同时在线、在线用户的具体状态显示等功能; 4. 支持城域网应用模式, 可实现群集服务器环境下的电子图书管理应用。 5. 全程远程网络管理 管理员可以在网络的任意一个地方进行图书管理, 可进行远程系统配置、上传图书设置、用户日志查看、访问信息统计等 6. 个性化设置, 系统管理员可以对用户管理: 包括新建用户, 用户访问权限设置、用户上传空间大小的设置等; 用户可以拥有自己的网上空间, 同时拥有对自己空间的操作权限。同时具有图书审核功能、图书权限管理功能、图书URL显示管理功能、功能模块授权操作、是否允许同一用户同时在线、在线用户的具体状态显示等功能。 7. 完善的计费功能, 对用户进行包月和不包月计费设置, 对图书进行按流量和按点播次数进行计费, 用户可以任意选择计费模式。 8. 信息发布与社区服务, 新闻和公告的及时发布, 留言功能, 在线浏览和收发E_mail。 9. 实现功能要有: 用户管理、图书管理、权限管理、授权操作、图书审核、信息统计、日志查询和系统设置等功能; 计费管理 对用户进行包月和不包月设置, 完中版对图书进行按流量和按使用次数进行计费; 图书的上传、下载、复制、粘贴、删除、属性查看、预览; 同时包含一般搜索、高级搜索、计费管理和社区服务等辅助功能。 10. 配500G左右电子图书资源, 涉及文学、哲学、社会科学、自然科学、艺术、军事等各个方面的电子图书。 商务要求: 11、 投标所提供的软件产品, 必须符合或者高于各模块功能要求。 12、 软件提供商应提供完善售后服务保证, 产品提供终身免费的版本升级服务, 硬件介质提供3年免费质保; 如发生技术问题, 需及时给予解决。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 应用数据平台主机

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

1		1. 高度：≥2U 2. 处理器：配置2颗Intel CPU，CPU≥8核，主频≥3.2GHZ 3. 内存：DDR4内存≥128GB，内存规格：频率≥3200 4. 硬盘：至少4块 SAS硬盘 ≥1.2T 5. RAID卡：配置硬件RAID控制卡，缓存≥4GB，支持RAID0、1、5、6。 6. 电源：至少2块热插拔电源 7. 网口：≥千兆1GB电口*4，≥万兆10GB光口*2，含万兆多模光模块*2
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：服务器机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		12U /0.65M/600*600/方螺母螺钉10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：环境创意

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.室内墙面乳胶漆 "(1).原墙面平整（刮腻子） (2).乳胶漆3遍" 147m² 2.墙、柱面装饰板 "(1).装饰墙面 (2).木龙骨+石膏板基层+9mm木饰面装饰墙板" 25m² 3.吊顶天棚 "(1).600*600 铝合金T型龙骨 (2).矿棉板吊顶" 75m2 4.吊顶天棚（室内天棚四周） (1).450*450双层木龙骨(2).10mm石膏板基层 35m² 5.LED长条灯 (1).LED吸顶长条灯 10套 6.定制异型灯具（A I字样等） (1).定制异型灯具（A I字样等） 1套 7.射灯 (1). 吸顶式射灯 24套 8.发光灯条 "(1).教室前后装饰墙面 (2). 暗藏式发光灯条" 38m 9.美术字 "(1).不发光雪弗板+亚克力字 (2).“AI人工智能 点亮智慧未来 ”“科技赋能 智启未来 ”字样制安及设计 " 20个 10.综合布线（改电） (1).室内装饰改电及综合布线(2).投标单位自行考虑 1项 11.附墙造型柜 (1).木质附墙异型书柜 5.2m² 12.室内广告（亚克力+雪弗板底板） "(1).室内墙面广告 (2).亚克力+雪弗板 (3).含材料、制安及设计费" 8m² 13.磁吸牌+磁吸照片 (1).室内广告面加磁吸牌及照片或图案 19块 14.完工后防静电除尘 (1).完工后防静电除尘 1项
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：线材部署服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		理线架、超六类网线、电源线、插板、线槽桥架、铜排、辅材、配电箱等
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：安装技术服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		静电地板铺设，现场施工；现场走线，网络电路改造
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人工智能模拟实验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、板载主控 1、处理器: ESP32-S3（LX7 双核微处理器） 2、尺寸:18x25.5mm 3、内存容量: Flash：8MB 4、支持语言: microPython等图形化编程语言 5、通信功能: USB、低功耗蓝牙、无线WiFi 二、板载的传感器： ▲ 板载不少于35款传感器，须包含但不限于：0.96 英寸 OLED 显示屏，数码管、独立按键、4×3 矩阵按键、双轴遥感、电容触摸按键、滑动变阻器、有源蜂鸣器、无源蜂鸣器、直流风扇、大功率灯、舵机、震动马达、MP3 模块、温湿度传感器、线性霍尔传感器、红外收发模块、碰撞开关、磁控开关、超声波传感器、紫外线传感器、声音传感器、光敏传感器、人体红外传感器、压力传感器、颜色传感器、烟雾传感器、震动传感器、RFID 模块、手势识别模块、红外收发、全色灯、旋钮电位器、自锁开关、模拟开关（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 1、0.96 英寸 OLED 显示屏以有机自发光材料呈现清晰画面，用于显示数据与信息； 2、数码管通过发光二极管阵列，直观显示数字或简单字符； 3、独立按键按下时触发特定指令，实现单点操作控制； 4、4×3 矩阵按键以矩阵形式排列，拓展按键数量，支持多样化指令输入； 5、双轴遥感可在两个维度上移动，输出位置信号用于方向或参数调节； 6、电容触摸按键通过检测电容变化实现触控操作； 7、滑动变阻器通过滑动触点改变电阻，实现模拟信号的连续调节。 8、有源蜂鸣器自带驱动电路，通电即可发声； 9、无源蜂鸣器需外部驱动，能产生多种频率声音； 10、直流风扇通过直流电源驱动扇叶转动； 11、大功率灯提供高亮度照明； 12、舵机可精准控制转角，实现角度定位； 13、震动马达通电后产生震动效果； 14、MP3 模块用于播放存储的音频文件。 15、温湿度传感器实时监测环境温湿度数据； 16、线性霍尔传感器检测磁场强度及变化；

1	17、红外收发模块用于无线数据传输与物体检测； 18、碰撞开关受外力碰撞时触发信号； 19、磁控开关依靠磁场控制电路通断； 20、超声波传感器利用超声波测量物体距离； 21、紫外线传感器检测环境中紫外线强度，常用于光照监测； 22、声音传感器捕捉外界声音，转化为电信号供系统分析； 23、光敏传感器感知环境光线明暗变化，输出对应电信号； 24、人体红外传感器通过探测人体发出的红外辐射，判断人体存在与活动； 25、压力传感器将受到的压力转换为电信号，用于重量、压力检测； 26、颜色传感器识别物体表面颜色信息； 27、烟雾传感器监测空气中烟雾浓度，用于火灾预警等； 28、震动传感器检测物体震动情况，输出震动信号； 29、RFID 模块通过无线射频识别技术，实现非接触式信息读取； 30、手势识别模块捕捉用户手势动作，转化为设备可识别的控制指令。 31、红外收发实现无线数据交互； 32、全色灯通过混光呈现多种颜色，用于状态指示； 33、旋钮电位器旋转改变电阻，调节电压或电流； 34、自锁开关按下后保持锁定状态，控制电路通断； 35、模拟开关用于切换模拟信号通路，用于切换主控。 四、拓展接口： 1、15个KF2510-4P引脚输入输出、I2C、GPIO、UART、5V供电输出； 2、▲拓展接口有2种，当换为esp32-s3芯片时，扩展接口为两组双8pin，两组双5pin接口和综合实验箱连接；当换为k210芯片时，扩展接口为两组8pin，两组4pin接口和综合实验箱连接（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 五、▲可扩展主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ESP32 - S3 、K210（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 六、▲综合实验箱具有Wi-Fi和蓝牙功能，通过可插拔的2.4G模块，可实现无线数据传输和智能设备联网控制。可与编程无人机进行联动（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） ▲产品须实现以下功能（需提供产品功能界面截图并加盖厂家公章） （1）可扩展主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ESP32 - S3 、K210； （2）具有Wi-Fi和蓝牙功能，可实现无线数据传输和智能设备联网控制。通过可插拔的2.4G模块，可与项目中编程无人机，开源无人机进行联动，控制编程无人机和开源无人机
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：arduino uno学习套件

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

1		1、适用于创客空间、课外项目制作，供学生和老师自由创作项目，采用4P排插线连接功能模块，不需要焊接，配有生动的使用课程,课程由浅入深。 2、电子模块及配件 ① 电子元件不少于15种模块，包含不限于：RGB灯（红绿双色灯）、白色LED灯、全彩灯灯块、按钮指示灯、有源蜂鸣器、无源蜂鸣器、轴流式风扇、温湿度传感器、超声波传感器、四位数码管、声音传感器、避障传感器、红外线收发(IR-TX/RX)、主控板。 ② 配件包含不限于：XH2.54转PH2.0、USB连接线、10cm连接线、20cm连接线、T T电机、TT马达、小车底盘、电机固定件、轮子、万向轮、电池、电池盒、充电器、红外遥控器。 ③ 乐高件至少250个：螺丝刀、六角铜柱管、平头螺杆、圆头带垫片螺杆、螺母、1*3杆、1*5杆、1*7杆、1*9杆、1*11杆、1*13杆、1*15杆、3*5弯梁、1*12轴、1*8轴、小轮子、5*7方框梁、7*11方框梁、1*3蓝销、1*2黑销、1单位轴套。 3、主控：开源Atmel ATmega328P 8位单片机、与 Arduino UNO 控制器模块兼容，采用7.4V或USB供电，具有6个模拟端口、14个数字接口 4、编程软件：同时支持Mixly和Scratch图形化编程软件，实现图形编程模块到Arduino C语言程序的转换，能编译，上传图形编程内容到开源Arduino硬件，能自动识别硬件接入COM口
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：arduino uno r3学习套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		可开设创客及人工智能课程并参加各种创客及人工智能比赛。包含1块arduino UNO控制板、1块扩展板、22类传感器、13类执行器、连接线若干。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能家居进阶课程学习套装

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

1		1、主控板：ESP-WROOM-32(ESP32)，新一代 WiFi & 蓝牙 双模双核无线通信芯片。芯片集成蓝牙4.2和WiFi HT40技术为一身，拥有高性能Tensilica LX6 双核处理器，支持超低功耗待机； 2、输入模块：超声波传感器、矩阵键盘、触摸传感器、火焰传感器、烟雾传感器、电位器、人体热释电传感器、光线传感器、温湿度传感器、雨滴传感器、红外接收模块、红外遥控器等 3、输出模块：小灯模块、蜂鸣器、风扇模块、LED屏、四位数码管、SG90 舵机等； 4、其他配件：充电器、锂电池、电池盒、3P连接线、4P连接线、Type-C数据线、螺丝、螺母、铜柱、子母扣、十字螺丝刀、椴木板等 5、编程软件：使用纯图形化编程软件进行编程；兼容Arduino软硬件开发平台，兼容ArduinoIDE软件编程，兼容Scratch软件编程； 6、▲套件支持WIFI、蓝牙功能等物联网功能。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 7、▲套件支持温湿度、环境光、水滴等有关智能家居功能的检测。（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能家居进阶课程学习拓展包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、（1）智能家居进阶课程学习套装的拓展延伸，进一步对智能控制和物联网应用进行探索。课程融入语音识别、MP3模块作为语音输入与输出，为家里的设备增加“耳朵”和“嘴巴”，让控制与交互变得更自然和便捷，让身处家中的你不仅感到温馨而且有趣。 （2）本项目包含：椴木板结构件、主控板，智能传感器和电子模块等。 2、电子部件参数 （1）主要模块或传感器要求： 主控板：ESP-WROOM-32(ESP32)，新一代 WiFi & 蓝牙 双模双核无线通信芯片。芯片集成蓝牙4.2和WiFi HT40技术为一身，拥有高性能Tensilica LX6 双核处理器，支持超低功耗待机； 语音识别模块：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。 （2）通讯接口：为方便学生入门、套件教学和快速搭建，电子模块采用4或4Pin XH2.54端子，使用的是3或4pin水晶头的连接线，寿命长。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机足球

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

1		竞赛项目：全国航空模型公开赛 全国青少年航空航天模型锦标赛 中国无人机足球联赛（F9A-C有刷动力100直径无人机足球） 规格：轴距57mm，桨直径35mm 简介：飞行性能稳定、信号强劲的竞速无人机，全包围柔性保护框，高精度气压定高。新一代专业级遥控器，机械摇杆操作精准，高中低三档速度可调，反乌龟模式（一键翻转）可使无人机自动翻转复位。电机动力强劲，配置3.7V 300mAh锂电池，接口有反接保护，带RGB变色灯且灯光可调。适合全年龄段开展各类科技活动，可开展无人机足球赛。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机足球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		竞赛项目：“飞向北京”多轴无人机足球（150空心杯组） 规格：球形直径150mm，轴距83mm 简介：飞行性能稳定、信号强劲的竞技无人机。带全包围柔性保护罩，高性能六轴陀螺仪，板式遥控器，速度多档可调，马达强劲动力输出，配置3.7V 650mAh 锂电池，带RGB变色灯且灯光可调。适合全年龄段开展各类科技活动，可开展无人机足球赛。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机足球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		竞赛项目：“飞向北京”无人机足球（200空心杯组） 规格：球形直径195mm，轴距110mm 简介：飞行性能稳定、信号强劲的竞技无人机。带全包围柔性保护罩，高性能六轴陀螺仪，板式遥控器，速度多档可调，马达强劲动力输出，配置2S 7.4V 650mAh 锂电池，带RGB变色灯且灯光可调。适合全年龄段开展各类科技活动，可开展无人机足球赛。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：编程无人机学习套装

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

1	一、无人机基本技术参数 1、通信频段:2.400MHZ-2.525MHZ; 2、空中速率: 250k~2Mbps; 3、发射功率: 20dBm; 4、机架: PP+尼龙; 5、重量: <100g (含电池、桨叶、保护罩); 6、轴距: 152mm; 7、桨叶: 65mm双叶桨 8、电机: 空心杯电机; 9、电池: 800mah以上/3.8v/1S/Lip 10、桨叶保护罩: 快拆式保护罩; 11、活动半径: <50米; 12、留空时间: 7分钟以上; 13、飞行环境: 室内; 14、支持红外拓展模块; 二、功能应用 1、支持多语言编程 (图形化编程、Python编程、C++编程) 2、定位方式: 视觉、光流、 3、定高: 气压、激光、惯导融合定高 4、▲支持无人机一键起降、一键回正、一键校准、一键急停、无头模式 (需提供权威检测机构出具的检测报告复印件); 5、支持地面站修改通道及密码; 6、遥控器可实时显示飞机电池电压和各类传感器状态; 7、▲支持AI自主巡线、AI颜色识别、AI语音识别 (需提供权威检测机构出具的检测报告复印件); 8、▲支持二维码识别功能: 可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示; 并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据 (需提供权威检测机构出具的检测报告复印件); 9、支持选择性色块定位, 支持自定义标志定位; 10、支持多类别外挂执行器 (舵机、彩灯、激光、红外、电磁铁等); 11、标尺功能: 可以用无人机测量两个点之间的距离, 桌子的长度等; 12、高度限定: 无人机可以通过地面站软件设置最高高度; 13、支持多机联动; 支持10台多机联动, 最多20台。 包含但不限于: 无人机 (含桨叶、保护罩) *1台, 无人机遥控器*1个, 专用电池*2块, 标准Micro-USB数据线*1根, 备用桨叶*2对, 标准化航空铝箱 (含定制化内衬) *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: 开源无人机学习套装

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

1		1、通信频段:2.400MHZ-2.525MHZ; 2、空中速率: 250k~2Mbps; 3、发射功率: 20dBm; 4、无线干扰: 为了防止串频干扰无人机飞行, 可使用地面站修改遥控器与无人机通道和密码。 5、模拟器: 遥控器兼容凤凰、G7/G5、XTR等模拟其软件; 6、互动编程: 遥控器连接电脑可变成互动编程手柄, 且需兼容scratch3.0、mind+、慧编程等编程软件。 7、无人机遥控: 遥控外壳采用同尺寸橡胶材质外包, 并且须与无人机机体为同一品牌 8、数据显示: 为确保操作人员可实时看到无人机当前状态, 如无人机的电压、高度、航向角度以及通过编程使无人机采集周围环境数据如温度、湿度等, 此类数据必须需在遥控器上实时显示以便观察。 9、高度限定: 为了防止无人机载室内使用时冲撞房顶, 可通过地面站修改无人机最大高度。 10、轴距: 250-260mm; 11、留空时间: ≥8min; 12、起飞重量: ≥400g; 13、活动半径: ≥100m; 14、全模块化拼装; 15、为实现开源硬件多样性, 无人机必须兼容掌控板、arduino和microbit, 且可快速插拔安装; 16、为确保无人机控制系统操控的稳定性与精确性, 遥控器与无人机机体必须为同一品牌; 17、为确保项目的整体性要求与无人机基础训练套装为同一品牌产品; 18、无人机检测周围环境的温湿度和亮度, 并在遥控器上实时显示测得数据; 19、通过编程可实现无人机遥控器控制无人机上的LED点阵显示1,2,3数字切换; 20、通过mind+编程, 使用遥控控制无人机音乐的播放和停止; 21、通过mind+编程, 使用遥控控制无人机一键起飞后自动发射激光并且在发射后无人机自动降落;
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 可升降无人机飞行场地

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、场地大小: 4*4*3m (可定制), 面料门幅: 1.2m 2、面料颜色: 白色 材质: 31%聚酯纤维+69%乙烯基 3、可联网定时云控制 4、采用可升降开关, 实时控制场地的收纳 5、采用物联网技术可远程控制、规定时间控制升降

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：无人机足球赛竞赛专用场地

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品尺寸：5×2.5×2.5米 该场地适用性广，适合多轴无人机足球（无刷）、多轴无人机足球（空心杯组）等竞赛。搭建场地灵活，在教室、地下车位（1个车位大小）、校园走廊等多个场所均可搭建。同时搭拆简易，含电动充气泵，充气时间约5分钟（隔1周适当补气）。高密度纤维材质，耐用可靠，含修补工具包。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：模拟飞行

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、核心处理器：国产芯片Cortex-M3内核、最高96MHz工作频率，20K SRAM,128K Flash; 2、显示单元能自发光，分辨率为128*64，可视角度>160°； 3、适用于官方Scratch2.0/3.0网页版、离线版编程软件、Mind+编程软件，即插即用； 4、支持模拟信号输出，兼容凤凰模拟器等模拟器软件； 5、即插即用，操作自由，自带电源； 6、可随意切换至手柄模式和遥控模式；在手柄模式下可在电脑上输入字母、数字等，并可控制模拟飞机的飞行；在遥控模式下，可完成无人机的校准，可实时显示飞机电池电压和各类传感器状态，无人机各类功能的开与关遥控模式下，可控制无人机飞行； 7、支持模拟飞行操作演练，可直接连接模拟飞行软件进行操控： （1）、上千机型可选 （2）、更加逼真参数可调 （3）、可联机对战，各种2D/3D天气、地形可供选择
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机工具箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、烙铁架；2、锡丝；3、松香；4、烙铁；5、海绵；6、内六角螺丝刀 M2.5；7、套筒M5.5；8、套筒M10；9、尖嘴钳；10、一字螺丝刀；11、十字螺丝刀；12、镊子；13、美工刀；14、斜口钳；15、剥线钳；16、工具箱
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧城市竞赛套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		产品参数 1、整车尺寸：长度275mm*宽度180mm*高度40mm（不含扩展件）。 2、外壳材料：铝合金。 3、驱动方式：四轮麦克纳姆轮驱动，轮胎直径60mm。

1	4、电源：11.1V3000mAh锂电池、含充电器、18650锂电池、带保护板、能有效防止过充/过放/短路/过流。 5、控制模块：高性能处理器，兼容Arduino主控板。自带4颗RGB灯珠，可通过编程控制亮度及颜色。 6、传感器 （1）超声波传感器：1路AI信号、测量范围5-50cm、配有4pin防反接接头； （2）灰度传感器：1路I2C信号，4路灰度检测，可控制补光灯亮灭情况，配有4pin防反接接头； （3）陀螺仪：6轴陀螺仪，可检测XYZ轴加速度以及XYZ角速度； 7、执行器：130减速电机，额定电压12V，减速比1:90，额定转速175rpm，自带霍尔编码器，4枚。 8、编程环境：控制编程采用Mixly0.98版本及以上，图形化编程界面，兼容arduino IDE，建议在Windows系统上使用；计算板编程，Python。 9、三轴180机械臂套件 （1）爪子张开尺寸：≥105mm （2）爪子抓合包围尺寸：50mm （3）材料：铝合金 （4）结构铝合金厚度：2mm （5）自由度：3轴 （6）翻转舵机：额定电压7.4v，扭矩20kg.cm，自由度180°，共2枚 （7）爪子舵机：额定电压5v，扭矩13kg.cm，自由度180° 10、机械驱动模块 （1）额定输入电压：7.4v （2）电源接口：xh2.54，1个 （3）舵机接口：ph2.0，6个 （4）通讯接口：ph2.0，通讯方式I2C，1个 （5）额定输出电压：2个接口5v输出，4个接口7.4v输出 （6）自带舵机过载保护 11、主控2： ▲（1）新一代 WiFi & 蓝牙 双模双核无线通信芯片。芯片集成蓝牙4.2和WiFi HT40技术为一体，拥有高性能Tensilica LX6 双核处理器，支持超低功耗待机（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） （2）输入电源：6-12V外部电源、USB 5V供电； （3）USB通讯接口：Type-C； ▲（4）11个KF2510-4P引脚输入输出、3路I2C、2个7.4V供电输出与2个5V供电输出（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件）； ▲（5）板载了一块1.3寸的OLED液晶屏幕，一个MP3音乐播放模块（需提供权威检测机构出具的检测报告复印件） （6）尺寸：≥72*56*16mm（长*宽*高） （7）外观上采用2层设计，主控芯片电路为下层，KF2510引脚扩展为上层
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：智慧城市竞赛配件包1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质：铝合金 2、旋转摇臂尺寸：旋转宽度35mm，旋转杆长度30mm 3、分拣尺寸：42mm×42mm×42mm 4、机械自由度：3轴（货物分拣、开关翻转、开关旋转） 5、电机驱动板：额定工作电压5v，输入电压≤12.6v。 6、高扭矩舵机：额定电压7.4v，扭矩20kg.cm，自由度180°，共2枚。 7、旋转电机：额定电压12V，额定转速150rpm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧城市竞赛配件包2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外形尺寸：长度113mm*宽度52mm*高度35mm±5mm。 2、外壳材料：铝合金。 3、视觉模块：内置高性能四核处理器，高速神经网络处理器，3W扬声器，串口1个，USB接口1个，可实现双车道识别，颜色识别，颜色跟踪，交通标志识别，数字识别，图像识别，开放神经网络分类器，可自定义识别图像内容。 4、摄像头：100万像素，水平视觉105°±5°，垂直视角76°±5°，对角线视角120°±5°
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧城市竞赛场地及道具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、场地总尺寸：长度2880mm*宽度2880mm 2、场地材质：可拼接EVA赛道模块，共计31块 3、模块规格：长度440mm宽度440mm，厚度10mm，共26块。长度240mm宽度440mm，厚度10mm，共计5块。 4、车道规格：车道宽度200mm，引导线宽度20mm。 5、标识喷绘布：尺寸2880mm*2880mm，含道具放置位置的标记框，含EVA赛道模块牙口标识。 6、任务场景：质检开关，路牌检修，智慧餐厅，高空救援，路灯点亮，自动咖啡机，封闭包裹，吊装包裹，物流中心。 7、任务模型：质检开关模型1个，路牌模型1个，餐盒存放模型1个，高台模型1个，救援担架模型1个，感应路灯模型1个，咖啡机模型1个，咖啡杯模型1个，包裹密闭盒模型1个，沟壑模型1个，储存仓库模型2个，球形道具6个。 8、球形道具尺寸：直径40mm 9、感应路灯：自带感应装置，可识别感应卡片信息，自带RGB彩灯。 10、识别图像：数字1贴纸，数字2贴纸，数字3贴纸，红色贴纸，蓝色贴纸
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：竞赛升级包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含每年场地升级包和配件升级包
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧防御竞赛套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品参数 1、整车尺寸：长度275mm*宽度180mm*高度40mm（不含扩展件）。 2、外壳材料：铝合金。 3、驱动方式：四轮麦克纳姆轮驱动，轮胎直径60mm。 4、电源：11.1V3000mAh锂电池、含充电器、18650锂电池、带保护板、能有效防止过充/过放/短路/过流。 5、控制模块：高性能处理器，兼容Arduino主控板。自带4颗RGB灯珠，可通过编程控制亮度及颜色。 6、传感器 （1）超声波传感器：1路AI信号、测量范围5-50cm、配有4pin防反接接头； （2）灰度传感器：1路I2C信号，4路灰度检测，可控制补光灯亮灭情况，配有4pin防反接接头； （3）陀螺仪：6轴陀螺仪，可检测XYZ轴加速度以及XYZ角速度； 7、执行器：130减速电机，额定电压12V，减速比1:90，额定转速175rpm，自带霍尔编码器，4枚。 8、编程环境：控制编程采用Mixly0.98版本及以上，图形化编程界面，兼容arduino IDE，建议在Windows系统上使用；计算板编程，Python。 9、三轴180机械臂套件 （1）爪子张开尺寸：≥105mm （2）爪子抓合包围尺寸：50mm （3）材料：铝合金 （4）结构铝合金厚度：2mm （5）自由度：3轴 （6）翻转舵机：额定电压7.4v，扭矩20kg.cm，自由度180°，共2枚 （7）爪子舵机：额定电压5v，扭矩13kg.cm，自由度180° 10、机械驱动模块 （1）额定输入电压：7.4v （2）电源接口：xh2.54，1个 （3）舵机接口：ph2.0，6个 （4）通讯接口：ph2.0，通讯方式I2C，1个 （5）额定输出电压：2个接口5v输出，4个接口7.4v输出 （6）自带舵机过载保护 11、点亮路灯车载套件
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：智慧防御竞赛配件包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外形尺寸：长度113mm*宽度52mm*高度35mm±5mm。 2、外壳材料：铝合金。 3、视觉模块：内置高性能四核处理器，高速神经网络处理器，3W扬声器，串口1个，USB接口1个，可实现双车道识别，颜色识别，颜色跟踪，交通标志识别，数字识别，图像识别，开放神经网络分类器，可自定义识别图像内容。 4、摄像头：100万像素，水平视觉105°±5°，垂直视角76°±5°，对角线视角120°±5°
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧防御竞赛场地及道具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、该套装包含2026年活动场地任务模型零件（不少于180个）。红色任务方块1个、绿色任务方块1个、消防灭火盒子1个、云梯方块1个、高空救援方块1个。 2、包含2026年活动专用场地纸一张（尺寸2.2米*1.9米）。车道宽度：30cm，车道线宽度：2cm，停止线宽度：2cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：竞赛升级包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含每年场地升级包和配件升级包
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧防御竞赛套装

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

1		产品参数 1、整车尺寸：长度275mm*宽度180mm*高度40mm（不含扩展件）。 2、外壳材料：铝合金。 3、驱动方式：四轮麦克纳姆轮驱动，轮胎直径60mm。 4、电源：11.1V3000mAh锂电池、含充电器、18650锂电池、带保护板、能有效防止过充/过放/短路/过流。 5、控制模块：高性能处理器，兼容Arduino主控板。自带4颗RGB灯珠，可通过编程控制亮度及颜色。 6、传感器 （1）超声波传感器：1路AI信号、测量范围5-50cm、配有4pin防反接接头； （2）灰度传感器：1路I2C信号，4路灰度检测，可控制补光灯亮灭情况，配有4pin防反接接头； （3）陀螺仪：6轴陀螺仪，可检测XYZ轴加速度以及XYZ角速度； 7、执行器：130减速电机，额定电压12V，减速比1:90，额定转速175rpm，自带霍尔编码器，4枚。 8、编程环境：控制编程采用Mixly0.98版本及以上，图形化编程界面，兼容arduino IDE，建议在Windows系统上使用；计算板编程，Python。 9、三轴180机械臂套件 （1）爪子张开尺寸：≥105mm （2）爪子抓合包围尺寸：50mm （3）材料：铝合金 （4）结构铝合金厚度：2mm （5）自由度：3轴 （6）翻转舵机：额定电压7.4v，扭矩20kg.cm，自由度180°，共2枚 （7）爪子舵机：额定电压5v，扭矩13kg.cm，自由度180° 10、机械驱动模块 （1）额定输入电压：7.4v （2）电源接口：xh2.54，1个 （3）舵机接口：ph2.0，6个 （4）通讯接口：ph2.0，通讯方式I2C，1个 （5）额定输出电压：2个接口5v输出，4个接口7.4v输出 （6）自带舵机过载保护 11、点亮路灯车载套件
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：智慧防御竞赛配件包

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

1		1、外形尺寸：长度113mm*宽度52mm*高度35mm±5mm。 2、外壳材料：铝合金。 3、视觉模块：内置高性能四核处理器，高速神经网络处理器，3W扬声器，串口1个，USB接口1个，可实现双车道识别，颜色识别，颜色跟踪，交通标志识别，数字识别，图像识别，开放神经网络分类器，可自定义识别图像内容。 4、摄像头：100万像素，水平视觉105°±5°，垂直视角76°±5°，对角线视角120°±5°
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧防御竞赛场地及道具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、该套装包含2026年活动场地任务模型零件（不少于180个）。红色任务方块1个、绿色任务方块1个、消防灭火盒子1个、云梯方块1个、高空救援方块1个。 2、包含2026年活动专用场地纸一张（尺寸2.2米*1.9米）。车道宽度：30cm，车道线宽度：2cm，停止线宽度：2cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：竞赛升级包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含每年场地升级包和配件升级包
打“★”号条款为实质性条款，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编程竞赛套件

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

1	一、智能车产品参数 1、车身尺寸：长度210mm*宽度120mm*高度60mm（不含车轮） 2、整车尺寸：长度210mm*宽度175mm*高度60mm 3、外壳材料：铝合金。 4、驱动方式：两轮橡胶轮驱动，轮胎直径60mm，配合一个万向轮。 5、橡胶轮：直径65mm宽度26mm 6、万向轮：金属结构，配合金属滚珠 7、控制模块：高性能处理器，兼容Arduino主控板。自带4颗RGB灯珠，可通过编程控制亮度及颜色。 8、传感器 （1）灰度传感器：1路I2C信号，4路灰度检测，可控制补光灯亮灭情况，配有4pin防反接头； （2）陀螺仪：6轴陀螺仪，可检测XYZ轴加速度以及XYZ角速度； 9、执行器：130减速电机，额定电压12V，减速比1:90，额定转速175rpm，自带光栅编码器，2枚。 10、编程环境：控制编程采用Mixly0.98版本及以上，图形化编程界面，兼容arduino IDE，建议在Windows系统上使用；计算板编程，Python。 二、遥控器参数 1、尺寸：长度148mm* 宽度106mm*高度58mm 2、按键：左右摇杆、方向键、XYBA键、HOME键 3、材质：外壳ABS塑胶 4、电池：DC5V/500mA，电池容量380mAh，满电放置30天，持续使用时间大于15小时 5、蓝牙模块：蓝牙4.0，插拔连接，最大传输距离15m 6、连接方式：MAC地址绑定，1对1匹配 三、弹射装置 1、材质：铝合金 2、储存尺寸：170*53*53mm 3、弹射自由度：1轴 4、弹射蓄力方式：橡皮筋 5、电机驱动板：额定电压5v，输入电压≤12.6v，最多可接入1枚12V电机，通讯方式I2C。 6、电机：额定电压12V，额定转速16rpm，减速比1：450。
打“★”号条款为实质性条款，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编程竞赛场地及道具

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

1		1、场地尺寸：长度2400mm*宽度2400mm 2、场地材质：喷绘布 3、车道线宽度：2cm 4、任务场景：自动行驶，遥控行驶 5、区域划分：出发区域、己方区域、敌方区域、公共区域 6、任务模型：方块26个、烽火台4个、堡垒2个、海上战旗2个、堡垒战旗4个 7、方块规格：正方体，边长50mm，倒角处理，材质EVA 8、围栏高度：12cm
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：竞赛升级包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含每年场地升级包和配件升级包
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：竞赛培训

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

1	一、基础知识与技能培训 机器人基础知识：介绍机器人的基本概念、分类、工作原理以及应用领域等，帮助学员建立对机器人的全面认识。 编程技能：教授使用各种编程语言（如C/C++、Python等）进行机器人控制程序的开发。这包括算法设计、逻辑控制、传感器数据处理等内容。 硬件搭建：指导学员如何选择合适的硬件组件（如电机、传感器、控制器等），并进行机器人的组装和调试。 二、专业技能培训 传感器应用：详细讲解各种传感器（如光电传感器、超声波传感器、陀螺仪等）的工作原理和使用方法，以及如何在机器人中有效应用这些传感器。 机器视觉：介绍机器视觉的基本原理和技术，包括图像识别、目标跟踪、颜色识别等，并教授如何在机器人竞赛中应用机器视觉技术。 路径规划与导航：教授机器人如何进行路径规划、避障和自主导航，确保机器人能够准确、高效地完成任务。 三、实战技能与策略培训 任务分析与策略制定：针对具体的竞赛任务，引导学员进行任务分析，制定有效的解决方案和策略。 模拟竞赛：组织模拟竞赛，让学员在接近真实竞赛的环境中进行实战演练，检验学习成果并发现问题。 团队协作与沟通：强调团队协作的重要性，教授如何在团队中有效沟通、分工合作，共同完成任务。 四、心理素质与应对能力培训 压力管理：帮助学员学会在高压环境下保持冷静、专注，有效应对竞赛中的突发情况。 时间管理：教授学员如何合理安排时间，确保在有限的时间内完成竞赛任务。 问题解决能力：培养学员的逻辑思维和问题解决能力，使他们在面对复杂问题时能够迅速找到解决方案。 五、其他培训内容 规则解读与应对策略：详细解读竞赛规则，帮助学员理解规则要求，并制定相应的应对策略。 安全与规范：强调在机器人竞赛中的安全意识和规范操作，确保学员和设备的安全。 新技术与新趋势：介绍机器人领域的最新技术和发展趋势，激发学员的创新思维和探索精神。
---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 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书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分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 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40项），得40分；每出现一处“▲”号负偏离或无响应，扣1分。如采购需求中有明确要求提供证明资料，则以采购需求内容为准。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。	40.0000	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
--	--------------	--	---------	----	--

	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10分；负偏离总数＜20项的，每出现一项负偏离，扣0.5分；负偏离总数≥20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，未填与的或不响应的视为负偏离。（按以下原则计算条款项数：①“配置清单”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）	10.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 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
项目需求分析、重点难点的分析和解决方案	一、评分内容：投标人针对本项目制定切实可行的项目需求分析、重点难点的分析和解决方案，包括但不限于：①对项目需求的分析及认识准确；②对项目重点难点的把控到位、重点难点的解决方案合理可行。二、评分标准：以上2项内容满分为2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。	2.0000	主观	

					书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术评审	整体实施方案	一、评分内容 投标人结合本项目采购需求制定切实可行的整体实施方案，包括但不限于：①项目实施组织措施；②供货方案；③运输与交付保障；④安装调试方案。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
质量保证措施	一、评分内容 供应商提供合理可行的质量保证措施，包括但不限于： ①质量保证措施及针对出现质量问题的解决方案； ②产品 选型及产品性能。 二、评分标准: 以上2项内容满分为2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。	2.0000	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

				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 2分，每一项内容满分为0.5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0.1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	2.0000	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

		不得分。			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
	业绩	2023年01月01日至提交投标文件 截止之日，投标人完成类似项目业 绩， 每有一项得2分， 最多得6分 。 注：提供合同扫描件，以合同签 订日期为准， 合同要求必须提供合 同首页、合同主要内容所在页、签 字盖章页及相关证明页。	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

商务评审					任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
	项目团队	拟派往本项目的项目团队人员具备 计算机技术与软件专业技术资格信 息系统项目管理师高级的得2分； 注：提供人员证书扫描件，同时需 提供在本单位近三个月社保证明（ 退休人员需要提供与本单位签订的 劳动合同）。	2.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会

					保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标 基准价/投标报价）×100×价格项 评审因素所占的权重（注：满足招 标文件要求且投标价格最低的投标 报价为评标基准价。）最低报价不 是中标的唯一依据，国家政府采购平	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

		定中标的唯一依据。因洛头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。			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、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小	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

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%	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。	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
		本国产品标准适用于		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	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

2	实施本国产品标准	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%	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	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
---	----------	---	--------	---	--

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进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。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