

# 第三幼儿园科技特色幼儿园智慧校园设备采购项目

## 公开招标文件

采购单位名称：阿拉善高新技术产业开发区（乌斯太镇）第三幼儿园

采购代理机构名称：内蒙古铭卓项目管理有限公司

项目编号：**KFQZCS-G-H-250010**

2025年06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

内蒙古铭卓项目管理有限公司 受 阿拉善高新技术产业开发区（乌斯太镇））第三幼儿园 委托，采用公开招标方式组织采购 第三幼儿园科技特色幼儿园智慧校园设备采购项目 。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： 第三幼儿园科技特色幼儿园智慧校园设备采购项目

项目编号： KFQZCS-G-H-250010

采购计划备案号： 开政采计划[2025]00197

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,990,000.00

采购包最高限价（元）：1,990,000.00

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	智慧幼儿园基础数据服务系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
2	设备管理系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
3	园务管理系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
4	幼儿考勤管理系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
5	健康保健系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
6	智慧运动分析系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
7	幼儿体测系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
8	智慧生活数据记录分析系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
9	幼儿安全预警系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
10	膳食管理系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否
11	园所数字大屏系统	1.00	1,680.0 0	套	零售业	否	否	否	否

12	家园互动系统	1.00	1,680.00	套	零售业	否	否	否	否
13	数据大屏	1.00	18,000.00	台	零售业	否	否	否	否
14	运动手环（心率增强版）	350.00	112,000.00	个	零售业	否	否	否	否
15	数据接收器	25.00	25,000.00	台	零售业	否	否	否	否
16	智能网关	3.00	15,000.00	台	零售业	否	否	否	否
17	定位信标（防水款）	30.00	20,400.00	个	零售业	否	否	否	否
18	场景刷卡器	48.00	23,040.00	个	零售业	否	否	否	否
19	联动相机（有线款）	3.00	5,400.00	个	零售业	否	否	否	否
20	环境传感器	1.00	1,230.00	个	零售业	否	否	否	否
21	智能额温枪	18.00	6,840.00	个	零售业	否	否	否	否
22	晨检机器人	2.00	79,560.00	台	零售业	否	否	否	否
23	升降式身高体重测量仪（手环联动）	1.00	6,500.00	个	零售业	否	否	否	否
24	联动报警器	3.00	2,940.00	个	零售业	否	否	否	否
25	体测设备-坐位体前屈（手环联动）	1.00	10,000.00	套	零售业	否	否	否	否
26	体测设备-平衡木（手环联动）	1.00	8,500.00	套	零售业	否	否	否	否
27	体测设备-双脚连续跳（手环联动）	1.00	8,500.00	套	零售业	否	否	否	否
28	体测设备-立定跳远（手环联动）	1.00	8,500.00	套	零售业	否	否	否	否
29	体测设备-握力（手环联动）（新国标）	1.00	8,500.00	套	零售业	否	否	否	否
30	体测设备-十五米绕障碍跑（手环联动）（新国标）	1.00	8,500.00	套	零售业	否	否	否	否
31	智慧幼儿园区角数据分析系统	1.00	10,000.00	套	零售业	否	否	否	否

32	场景信标（超薄版本）	112.00	63,840.00	个	零售业	否	否	否	否
33	联动相机（无线电池款）	32.00	57,600.00	个	零售业	否	否	否	否
34	便携式麦克风	16.00	3,200.00	个	零售业	否	否	否	否
35	智慧幼儿园成长档案系统	1.00	12,800.00	套	零售业	否	否	否	否
36	电子班牌	16.00	72,800.00	台	零售业	否	否	否	否
37	图书借阅系统	1.00	10,000.00	套	零售业	否	否	否	否
38	多功能型数据工作站	1.00	8,000.00	套	零售业	否	否	否	否
39	图书自助借还终端	1.00	45,000.00	套	零售业	否	否	否	否
40	图书标签	1,000.00	1,500.00	套	零售业	否	否	否	否
41	摆闸一进一出	2.00	28,200.00	套	零售业	否	否	否	否
42	门禁一体机	8.00	15,600.00	台	零售业	否	否	否	否
43	幼儿语言能力评估系统	1.00	9,000.00	套	零售业	否	否	否	否
44	标签打印机	16.00	6,400.00	台	零售业	否	否	否	否
45	AI伴读桌	24.00	69,600.00	张	零售业	否	否	否	否
46	儿童护耳耳机	24.00	3,600.00	套	零售业	否	否	否	否
47	机器人	1.00	54,800.00	台	零售业	否	否	否	否
48	配餐机器人	3.00	96,000.00	台	零售业	否	否	否	否
49	录播主机	1.00	16,500.00	台	零售业	否	否	否	否
50	导播系统	1.00	7,500.00	套	零售业	否	否	否	否
51	互动系统	1.00	7,500.00	套	零售业	否	否	否	否

52	视频处理系统	1.00	7,500.00	套	零售业	否	否	否	否
53	教师定位辅助摄像机	1.00	4,500.00	台	零售业	否	否	否	否
54	教师摄像机图像处理系统	1.00	3,500.00	套	零售业	否	否	否	否
55	学生定位辅助摄像机	1.00	4,600.00	台	零售业	否	否	否	否
56	学生摄像机图像处理系统	1.00	3,500.00	套	零售业	否	否	否	否
57	机械云台摄像机	5.00	42,500.00	台	零售业	否	否	否	否
58	云台摄像机图像处理系统	5.00	32,500.00	套	零售业	否	否	否	否
59	阵列麦克风	3.00	8,700.00	套	零售业	否	否	否	否
60	麦克风音频处理系统	3.00	3,000.00	套	零售业	否	否	否	否
61	无线麦克风	1.00	1,800.00	套	零售业	否	否	否	否
62	无线麦克风音频处理系统	1.00	1,000.00	套	零售业	否	否	否	否
63	有源音箱	2.00	3,000.00	对	零售业	否	否	否	否
64	资源管理平台	1.00	12,000.00	套	零售业	否	否	否	否
65	边缘服务器	1.00	35,000.00	台	零售业	否	否	否	否
66	电视	3.00	10,500.00	台	零售业	否	否	否	否
67	AI课堂分析系统	1.00	14,000.00	套	零售业	否	否	否	否
68	智慧黑板	1.00	28,500.00	套	零售业	是	否	否	否
69	视频展台	1.00	1,500.00	台	零售业	否	否	否	否
70	学生平板	30.00	71,700.00	台	零售业	否	否	否	否
71	移动充电车	1.00	8,500.00	台	零售业	否	否	否	否

72	小组讨论圆形桌椅	5.00	13,500.00	套	零售业	否	否	否	否
73	中控系统	1.00	6,000.00	套	零售业	否	否	否	否
74	智能讲桌	1.00	6,900.00	张	零售业	否	否	否	否
75	空间改造	1.00	32,000.00	间	零售业	否	否	否	否
76	儿童智造操作材料套件	1.00	36,000.00	套	零售业	否	否	否	否
77	儿童智造操作材料套件	1.00	36,000.00	套	零售业	否	否	否	否
78	儿童智造操作材料套件	1.00	36,000.00	套	零售业	否	否	否	否
79	儿童智造操作材料套件	1.00	36,000.00	套	零售业	否	否	否	否
80	儿童几何形体组件	4.00	28,800.00	套	零售业	否	否	否	否
81	儿童机械传动组件	4.00	36,800.00	套	零售业	否	否	否	否
82	容纳桌	4.00	67,720.00	套	零售业	否	否	否	否
83	桌面收纳盒	8.00	56,000.00	组	零售业	否	否	否	否
84	互动智慧终端	4.00	15,200.00	套	零售业	否	否	否	否
85	智能数据采集及分析终端	4.00	20,800.00	套	零售业	否	否	否	否
86	AI观察记录	4.00	93,200.00	套	零售业	否	否	否	否
87	AI评价	1.00	38,000.00	套	零售业	否	否	否	否
88	AI创编	4.00	51,200.00	套	零售业	否	否	否	否
89	5G智慧学前教育AR/VR系统	1.00	45,000.00	套	零售业	否	否	否	否
90	互动传感教具	1.00	3,500.00	套	零售业	否	否	否	否
91	作品复活套件	1.00	2,250.00	套	零售业	否	否	否	否

92	AR交互智能终端	1.00	23,320.00	套	零售业	否	否	否	否
93	空间改造	1.00	20,000.00	间	零售业	否	否	否	否

## 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：

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： 内蒙古铭卓项目管理有限公司

地址： 阿拉善盟阿拉善左旗巴彦浩特镇云尚都A6栋

邮编： 750300

联系人： 何玉嘉

联系电话： 15204833483

采购单位名称： 阿拉善高新技术产业开发区（乌斯太镇）第三幼儿园

地址： 阿拉善高新技术产业开发区（乌斯太镇）

邮编： 750300

联系人： 李明生

联系电话： 13624736682



## 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：代理服务费参照相关收费标准，实行市场调节，按中标金额的1.5%计取
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	中标候选人供应商数量	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 60 日历天
26	其他	质保期: 两年

## 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阿拉善高新技术产业开发区（乌斯太镇）第三幼儿园。

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铭卓项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

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

#### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

#### 3.投标有效期

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

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

撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

#### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

#### 6.样品

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

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

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

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

## 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1.开标

#### 1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

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

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

#### 1.2疑义

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

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

#### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

### 2.资格审查

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

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

#### 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](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：

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	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告和其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。 注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。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。注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
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证明材料。注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

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。注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
6	信用记录	供应商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。注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供《阿拉善盟政府采购供应商信用承诺函》,无需再提交该项证明材料，承诺函详见采购公告附件。同时，采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供该项证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

特定资格要求

采购包1：

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

智慧幼儿园基础数据服务平台及硬件设备、智慧幼儿园区角数据分析系统、智慧幼儿园成长档案系统、智慧幼儿园电子班牌系统、智慧幼儿园图书借阅系统、智慧幼儿园门禁人员通道系统、智慧幼儿园AI伴读系统;智慧幼儿园教育机器人、AI虚拟人智慧大屏、录播教室录播设备、AI数智STEAM科创教室设备等。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后60日历天
2		标的提供地点	阿拉善高新技术产业开发区第三幼儿园
3		合同履约期限	合同签订后60日历天
4		合同履约地点	阿拉善高新技术产业开发区第三幼儿园
5		验收要求	符合国家相关验收标准
6		合同支付方式	1、签订合同后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的10.00% 2、供货完成后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的50.00% 3、验收合格后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的35.00% 4、质保期结束后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的5.00%
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:

标的名称：智慧幼儿园基础数据服务系统

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

1	<p>一、园所信息管理</p> <p>支持在园所管理后台提供创建、查询、修改园所的信息的功能，包括园所中文名称、所在地区、园所logo、园所图片、园所简介、负责人、联系方式等信息。</p> <p>二、班级管理</p> <p>1、系统为每个幼儿园预定4个年级（托班、小班、中班和大班）</p> <p>2、支持自定义园所班级信息，在园所管理后台提供新增、删除、修改、查询班级信息的功能，包括班级名称、班额人数、班级老师、归属年级等信息。</p> <p>3、支持对班级进行批量升班操作，升班后班级下学生升入下一个年级。</p> <p>三、角色权限管理</p> <p>1、实现基于角色的访问控制策略，结合细分的系统权限，系统应用可按需定权。</p> <p>2、系统提供预定义的角色权限（包括管理员、园长、老师）</p> <p>3、支持管理者可将角色授权给用户，用户即可使用角色所被授权的功能。</p> <p>4、支持用户可以访问而且只能访问自己被授权的功能和资源。</p> <p>四、人员信息管理</p> <p>1、支持建立教师信息档案，实现对教师个人信息的管理，支持微信邀请入园、二维码邀请入园和管理员手动添加三种方式新增教职工信息。</p> <p>2、支持建立幼儿信息档案，支持查询孩子的基本信息、学籍信息、家庭信息、健康信息，支持为每个幼儿添加关联不超过5个家长用户。</p> <p>支持微信邀请入园、班级二维码邀请入园和教师手动添加三种方式新增幼儿信息同时支持幼儿信息批量导入功能。</p> <p>3、支持建立家长信息档案，实现对家长个人信息的管理，支持家长用户关联多个幼儿账号。</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：设备管理系统

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

1	<p>一、设备管理</p> <p>提供设备管理模块，包含园所设备的注册、鉴权、拓展、分组管理、远程维护等功能。支持设备的远程管理，包括工作参数远程配置、设备状态管理、在线OTA、异常预警等功能。</p> <p>1、设备信息管理</p> <p>（1）平台支持设备信息的录入、属性设置、命名、归属配置等操作，并允许用户查询设备生产信息等数据。</p> <p>（2）配置日志记录与查询：平台具备自动记录设备配置日志的功能，同时支持按照设备类型、配置时间以及设备MAC地址等多种条件进行灵活组合查询。</p> <p>2、设备状态管理与异常预警</p> <p>（1）设备状态管理：支持用户实时查看设备的运行状态，包括设备的在线情况、温度、实时电量及电量历史变化曲线等关键信息。用户可以通过设备管理平台或移动端随时了解设备的状态，及时发现并处理可能存在的问题，确保设备的正常运行。</p> <p>（2）异常预警：监控注册到平台所有设备的运行状态，运行日志并基于业务定义提供预警、告警服务。</p> <p>设备低电预警：当设备电量较低时，平台会进行低电预警提示。</p> <p>设备离线预警：设备异常离线，平台会给相关管理人员推送离线预警，提醒相关管理员及时处理，以免造成数据不全或数据丢失的情况</p> <p>自定义预警提示：自定义配置预警提示内容、预警推送对象、推送时间等。</p> <p>（3）设备数据记录与查询：可根据设备种类、设备信息、数据类型、事件时间等条件进行查询与导出。</p> <p>除了数据列表，平台还具备将各类数据以图表化形式呈现的功能。</p> <p>3、工作参数远程配置</p> <p>（1）设备远程配置：支持通过设备管理平台，实现单个设备的精细配置以及批量设备的快速设置，设置内容包括但不限于设定设备的工作时间、调整发射功率、配置呼吸包频率、控制低频超时时间、管理LED灯状态、执行复位操作、恢复出厂设置。</p> <p>（2）远程OTA升级：平台具备远程查看设备软、硬件系统版本的功能，并可对设备进行远程升级操作。</p> <p>二、安全管理</p> <p>数据传输安全：数据在每一次传输都会通过加密、校验等操作，保证数据的完整性、准确性。</p> <p>数据 AES加密：数据在无线传输时增加加密解密过程，防止数据被截取窃听。</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：园务管理系统

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

1	<p>一、通知公告</p> <p>1、支持通知以图文形式呈现，并支持上传附件。老师可向班级定向发布班级通知，园所管理者可向全校发布通知，全校通知可选的接收范围包括：全体师生、全体教职工、全体家长。</p> <p>2、通知发布后，支持实时查看每个接收人的已读未读情况，信息传达情况一目了然。</p> <p>二、办公审批</p> <p>1、支持对审批流程进行在线设置，园所可对不同的业务类型自定义设置流程模型。</p> <p>2、支持教职工在小程序上进行各业务审批发起，包括请假、加班、补卡、外出、出差申请；支持申请时按设定的考勤规则自动限制和计算申请单内容，申请发起后支持对表单的撤销和修改。</p> <p>3、支持审批人对已发起的表单进行审核，包括对表单进行通过和拒绝；通过后支持按设定的考勤规则对审批结果进行相应的结算和转化。</p> <p>4、支持对园所的所有审批记录的查看，并支持按多条件对记录进行数据检索，导出。</p> <p>三、教职工考勤</p> <p>1、管理者可查看全园教职工的出勤报表，包括应到人数、实到人数、请假人数、迟到人数、迟到分钟、早退人数、出勤率等信息，统计数据支持以表格文件形式导出。</p> <p>2、若教职工有特殊情况需要请假，教职工可以提交请假申请，填写请假时间与原因后，即可同步给园所管理者审批，审批通过后则请假成功。</p> <p>3、支持多次上下班班次时间及各类与班次相关的考勤规则的设置，如允许打卡时间范围、迟到、严重迟到、旷工、弹性考勤时间等。支持预设不同岗位人员的班次时间，包括：教师、行政人员、保育员、保健员、厨师等。</p> <p>4、支持对考勤组人员进行多种方式排班，支持按考勤规则进行自动排班，也支持管理人员手动排班：如单人的单日排班，多人的单日排班，单人多日排班，按自定义周期排班等，支持对考勤组人员排班班次的快速复制和替换。</p> <p>5、支持考勤组人员灵活打卡，可通过各类智能考勤设备如闸机、手机小程序等进行打卡操作；定位打卡支持按设置地图定位规则的范围定位地点并可区分是否外勤打卡。</p> <p>四、教学计划</p> <p>平台提供预置教学计划模板，教师在线完成周教学计划的制定、审核和发布，并在班牌进行展示，随时查看幼儿一日活动安排，跟踪课程开展情况。支持教师教学计划模板自定义修改，修改不影响已生成的教学计划，仅影响新产生的教学计划。教学计划模板支持本周主题、本周重点（主题教学、主题资源、区域游戏、生活养成、安全健康、品德教育）、周计划表单细则设置。</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：幼儿考勤管理系统

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

1	<p>一、考勤方式</p> <p>支持人脸考勤、刷卡（手环）考勤、无感考勤三种考勤方式；</p> <p>二、考勤规则设置：</p> <p>1、支持园所根据本园考勤制度，自定义配置幼儿出勤有效条件、迟到时间等规则。</p> <p>2、支持班级老师为班级幼儿修改在园/离园和请假状态。</p> <p>3、若幼儿有特殊情况需要请假，家长可以提请假申请，填写请假时间与原因后，即可将请假信息同步给班级老师。</p> <p>三、考勤消息推送</p> <p>幼儿入离园后，将通过移动端（小程序）将幼儿入离园消息实时推送给家长，家长可实时查看幼儿入离园时间、入离园视频。</p> <p>四、考勤报表分析与导出</p> <p>1、幼儿考勤：</p> <p>①展示选择日期范围内（日、周、月、学期）的某个幼儿的所有考勤信息。</p> <p>考勤信息包含：入离园时间，在园时长、迟到或缺勤等状态。</p> <p>②以柱状图呈现近七日的出勤的变化趋势</p> <p>2、考勤统计：</p> <p>①支持对园所当日幼儿整体出勤人数、缺勤人数、迟到人数、出勤率的统计，配有图形化展示；数据可按班级进行汇总。</p> <p>②以折线图呈现近七个上学日的出勤率、迟到率的变化趋势；数据进行汇总。</p> <p>3、历史数据查询与导出：</p> <p>支持按周、月、学期三个时间维度查询、导出全员的考勤信息（包含：出勤天数、出勤率、迟到、缺勤）。</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：健康保健系统

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

1	<p>一、幼儿健康档案</p> <p>1、支持疾病信息录入系统</p> <p>支持老师、家长在小程序端便捷地录入幼儿的疾病信息及既往病史，从而构建完整的幼儿病例档案。</p> <p>2、疾控信息一览</p> <p>平台能够自动联动病假信息，并据此自动生成详尽的统计数据，涵盖了今日病假的学生信息、今日新增的疾病登记信息以及全面的学生患病情况统计信息。</p> <p>二、晨检数据统计</p> <p>晨检设备支持人脸识别，晨检结果自动上传至平台；平台支持显示健康异常占受检人比率图表，包含体温异常、手检异常、口腔异常、外伤、长指甲等，可查看手检照片、晨检照片、口腔照片，支持查看当日统计，也可选择日期或时间段，支持导出表格；</p> <p>三、晨午检记录</p> <p>小朋友测温后，测温数据自动传输到后台生成数据报表，支持导出；异常体温实时发送预警消息给带班老师，提醒老师妥善处理。</p> <p>四、身高体重测量</p> <p>支持对幼儿身高、体重的测量与记录，同时提供BMI发育体质分析，帮助老师、家长全面了解幼儿的健康状况。此外，自动生成幼儿成长数据报表及成长曲线。</p> <p>五、健康记录查询与导出</p> <p>支持老师按日、月统计园所幼儿晨检记录，支持分班级、分检查项、分晨检状态筛选数据，支持根据筛选条件导出数据；支持家长和老师按日查看幼儿晨检记录，也可以按月查看幼儿晨检统计数据。</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：智慧运动分析系统

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

1	<p>一、运动量、步数统计</p> <p>自动统计幼儿全天运动量、步数，分析判断幼儿运动是否达标，帮助老师及时了解幼儿运动情况，调整运动计划。</p> <p>每分钟记录一次运动数据，自动绘制幼儿每日运动数据曲线，实现对幼儿运动变化情况的全面掌握。</p> <p>平台提供精细和普通两种运动量算法供园所选择，园所可以根据自身实际需求进行灵活设置。</p> <p>二、实时心率采集与运动负荷分析</p> <p>实时采集幼儿心率数据，结合运动量等数据，全面分析幼儿运动负荷，掌握幼儿运动情况。</p> <p>心率采集频率可通过平台进行远程配置，采集间隔从5s至1h灵活可配，充分满足园所的个性化需求。</p> <p>三、户外运动情况统计分析</p> <p>自动统计分析幼儿每日户外运动频次、时长、户外运动量、户外运动排名、周期性变化趋势等数据，并生成个性化的运动报告。</p> <p>各班级可根据自身课程安排灵活设定户外活动课程的时间。</p> <p>四、运动数据统计分析与导出</p> <p>1、个体运动情况统计与分析</p> <p>①幼儿户外运动时长：</p> <p>自动统计幼儿当天户外运动时长、运动量、步数，从而判断幼儿户外运动是否达标（时长、运动量是否充足）</p> <p>②幼儿各个户外区域活动时长：</p> <p>自动统计幼儿在各个户外区域活动的时长、进出频次等数据，更直观的呈现幼儿活动的兴趣爱好与偏向。</p> <p>③幼儿全天运动时长：</p> <p>自动统计幼儿当天全天运动时长、运动量、步数。</p> <p>③以图表形式呈现幼儿近七日的运动情况变化趋势</p> <p>2、全园运动情况统计与分析</p> <p>①各班户外运动时长：</p> <p>自动统计各班平均户外运动时长、运动量、步数，判断班级整体户外运动情况</p> <p>②各班全天运动时长：</p> <p>自动统计各班平均全天运动时长、运动量、步数，判断班级整体运动情况</p> <p>③以图表形式呈现各班近七日的平均运动变化趋势与各班的对比情况</p> <p>④室外区域运动时长数据统计，幼儿分布统计。</p> <p>⑤班级运动量展示，趋势分析。</p> <p>3、历史数据查询与导出：</p> <p>支持按周、月、学期三个时间维度查询、导出全员的运动情况相关数据</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：幼儿体测系统

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



1		<p>一、体测时间设置：支持园所根据园所的体测计划，设置体测时间段，在此时间段内产生的幼儿体测数据会自动归属于本次体测结果中。</p> <p>二、自动生成体测数据报告：</p> <p>1、园所报告：</p> <p>（1）参评信息概况：参评班级数量、参评人数、体测时间</p> <p>（2）全园体测成绩分布与各项成绩概况：</p> <p>以图标结合文字描述的方式，直观并准确的呈现出园所幼儿的整体体测结果。</p> <p>（3）各班体测结果分布：</p> <p>以图表形式直观呈现各班幼儿的体测结果分布：各班级中优秀、良好、合格及不合格的学生人数及其所占的百分比。</p> <p>以柱状图呈现各班体测合格率及排名情况。</p> <p>（4）各个单项测试结果</p> <p>身高：全园幼儿平均身高与男、女生在不同身高范围内的分布人数：偏矮、中等、偏高、超高。</p> <p>体重：全园幼儿平均体重与男、女生在不同体重范围结果内的分布人数：超轻、偏轻、正常、偏胖、超胖。</p> <p>以下各项测试平均结果与合格人数，合格率：</p> <p>灵敏性（十米折返跑）、上肢力量(幼儿网球掷远)、协调性(幼儿双脚连续跳)、柔韧性(幼儿坐位体前屈)、平衡能力(幼儿走平衡木)</p> <p>2、班级报告：</p> <p>（1）参评信息概况：班级名称、参评人数、体测时间</p> <p>（2）班级体测成绩分布与各项成绩概况：</p> <p>以图标结合文字描述的方式，直观并准确的呈现出班内幼儿的整体体测结果。</p> <p>（3）各个单项测试结果</p> <p>身高：全班幼儿平均身高与男、女生在不同身高范围内的分布人数：偏矮、中等、偏高、超高。</p> <p>体重：全班幼儿平均体重与男、女生在不同体重范围结果内的分布人数：超轻、偏轻、正常、偏胖、超胖。</p> <p>体型（BMI）：全园幼儿平均体型情况与男、女生在不同体型范围内的分布人数：超瘦、正常、偏胖、肥胖。</p> <p>以下各项测试平均结果与合格人数，合格率：</p> <p>灵敏性（十五米障碍跑）、上肢力量(握力)、协调性(幼儿双脚连续跳)、柔韧性(幼儿坐位体前屈)、平衡能力(幼儿走平衡木)</p> <p>（4）方案建议：根据班级的体测结果，提供相对应的锻炼方案建议。</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：智慧生活数据记录分析系统

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

1		<p>一、午睡时长及睡眠质量分析</p> <p>1、个体睡眠情况统计与分析：</p> <p>①幼儿睡眠时长与睡眠质量分析：</p> <p>自动统计幼儿当天睡眠时长，通过深睡、浅睡时长分析幼儿睡眠质量</p> <p>②以图表形式呈现幼儿近七日的睡眠时长变化趋势</p> <p>2、全园睡眠情况统计与分析</p> <p>①各班平均睡眠时长及入睡率统计：</p> <p>自动统计各班当天入睡率、平均睡眠时长，从而判断班级整体午睡情况</p> <p>②以图表形式呈现各班近七日的睡眠情况变化趋势与各班对比情况</p> <p>3、历史数据查询与导出：</p> <p>支持按周、月、学期三个时间维度查询、导出全员的睡眠情况相关数据</p> <p>4、支持园所根据本园的作息安排，自定义配置午睡时间。</p> <p>二、喝水次数记录与分析</p> <p>1、个体喝水情况统计：</p> <p>①自动统计幼儿当天喝水次数</p> <p>②以图表形式呈现幼儿近七日的喝水次数变化趋势</p> <p>2、全园喝水情况统计与分析</p> <p>①各班平均喝水次数统计</p> <p>②以图表形式呈现各班近七日的喝水次数变化趋势与各班对比情况</p> <p>3、历史数据查询与导出：</p> <p>支持按周、月、学期三个时间维度查询、导出全员的喝水情况相关数据</p> <p>三、幼儿拉臭臭次数记录与分析</p> <p>1、个体拉臭臭情况统计：</p> <p>①自动统计幼儿当天拉臭臭次数</p> <p>②以图表形式呈现幼儿近七日的拉臭臭次数变化趋势</p> <p>2、全园拉臭臭情况统计与分析</p> <p>①各班平均拉臭臭次数统计</p> <p>②以图表形式呈现各班近七日的拉臭臭次数变化趋势与各班对比情况</p> <p>3、历史数据查询与导出：</p> <p>支持按周、月、学期三个时间维度查询、导出全员的拉臭臭情况相关数据</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：幼儿安全预警系统

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

1		<p>大数据消息预警</p> <p>实时监管园所日常活动及过程化数据，实现及时及智能的AI预警系统，包括幼儿运动数据异常预警，环境安全预警，生活数据异常预警，出勤异常预警等。</p> <p>平台可以动态配置预警信息的推送对象、推送时间，预警类型开启及关闭，预警阈值，推送周期等。</p> <p>支持按年级进行批量预警配置，也可根据各班实际需求进行个性化设置。</p> <p>支持通过平台或小程序进行预警消息查看及确认，并按照来源（学生）、场景、事件时间等条件进行筛选查询。</p> <p>危险区域误入报警</p> <p>实时监控园区内各个潜在危险区域，一旦发现有幼儿误入，将立即向相关老师发送警报，并附带幼儿的位置信息。</p> <p>提供幼儿进出危险区域的视频记录，</p> <p>支持园所根据园所实际情况设置危险区域数量、位置、名称、监控时间，预警消息推送对象等。</p> <p>环境数据监测</p> <p>实时监控并记录园所场景内的温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2和甲醛等关键环境参数，环境数据监控的频率可以根据需要动态设置。</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：膳食管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>按周发布食谱：</p> <p>保健老师按周创建食谱，食谱主要以纯文字或图文形式进行呈现；复制历史食谱：保健老师创建食谱时，可选择复制历史已有食谱，并在历史食谱上进行微调，以达到提高食谱更新效率的效果。</p> <p>过敏源管理：</p> <p>支持家长用户提报和修订幼儿的过敏源信息，保健老师可在后台查看每个幼儿的过敏源信息；</p> <p>每日的配餐工作时，保健医生可参照过敏源信息为学生科学配餐；系统根据对幼儿在园情况实时记录，厨师可根据实际在园人数准备实际餐食份数。</p> <p>三、食谱推送及反馈：</p> <p>支持个性化食谱推送功能，针对每个幼儿的具体需求，按照标准食谱、过敏分析和特需餐食进行精准推送至家长，家长可以在接收食谱后进行反馈留言。</p> <p>四、特需餐管理</p> <p>1、食谱发布后，家长可以按餐次对特需餐进行申请；班主任或保健医可对所申请的特需餐进行审批，也可查看历史审批记录。</p> <p>2、支持按过敏源创建特需群组，系统将有过敏史的学生加入到相应群组中。系统在管理食谱时可对餐次关联过敏群组，过敏群组内的学生系统会自动生成相应餐次的特需申请。</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：园所数字大屏系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、园所大屏：</p> <p>1.园所介绍：</p> <p>展示园所介绍、园所图片</p> <p>2.全园出勤统计：</p> <p>全园应到人数，实到人数、缺勤人数；</p> <p>各班出勤率统计</p> <p>3.户外活动分布：</p> <p>实时查看学生户外区域分布情况，各个户外区域实时人数</p> <p>4.生活数据统计：</p> <p>各班喝水次数统计，平均喝水次数；</p> <p>各班拉臭臭统计，评均拉臭臭次数；</p> <p>各班睡眠情况统计：各班平均入睡率，平均睡眠时长，睡眠质量分析实时展示幼儿各类行为数据：如喝水、拉臭臭、进出区域等</p> <p>5.运动数据统计：</p> <p>各班平均运动量、步数统计</p> <p>6.室内区域活动情况统计：</p> <p>全园学生室内区域活动情况分析：不同性别幼儿在各个区域活动时长统计分析</p> <p>二、班级大屏：</p> <p>1.全班出勤统计：</p> <p>全班出勤、缺勤人数、迟到人数</p> <p>2.运动数据统计：</p> <p>幼儿全体运动分析：幼儿全天运动时长、运动量、步数统计</p> <p>3.幼儿户外运动分析：幼儿户外运动时长、运动量、步数统计 保健信息统计：</p> <p>幼儿晨检体温情况实时查看</p> <p>幼儿身高体重数据实时查看</p> <p>4.生活数据统计：</p> <p>各班喝水次数统计，平均喝水次数；</p> <p>各班拉臭臭统计，评均拉臭臭次数；</p> <p>各班睡眠情况统计：各班平均入睡率，平均睡眠时长，睡眠质量分析</p> <p>5.运动数据统计：</p> <p>各班平均运动量、步数统计</p> <p>6.室内区域活动情况统计：</p> <p>全园学生室内区域活动情况分析：不同性别幼儿在各个区域活动时长统计分析。</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：家园互动系统

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

1		<p>一、班级圈</p> <p>1、支持老师在上课或校园活动过程中，可拍摄孩子照片、视频，并作为班级动态发布至班级圈，以便家长们实时了解园所教学状况；</p> <p>2、支持老师或家长发布班级圈，同班级内的家长、老师互相之间均可以进行点赞评论，形成活跃的班级互动氛围，从而提升家园互动质量。</p> <p>三、数字化生活报告</p> <p>1、平台通过对设备采集的幼儿数据进行统计分析，自动生成幼儿的每日生活报告、周报和月度成长报告，以上报告均可通过移动端定期推送给家长，同时附上老师的评语。报告涵盖幼儿运动、生活、考勤、区域活动以及卫生保健等相关数据。</p> <p>2、幼儿生活报告功能模块和推送周期均可由各班老师根据实际需求进行自定义设置，既支持对全班学生进行统一的批量配置，也支持针对每个幼儿进行个性化的推送配置，以满足不同幼儿的个性化需求。</p> <p>3、老师可在平台或移动端预览幼儿的生活报告以及确认推送情况。</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：数据大屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>分辨率：超高清 4K（3840 × 2160 像素）</p> <p>屏幕类型：Mini LED</p> <p>色域：DCI-P3（CIE 1976）：94%</p> <p>屏幕刷新率：144 Hz</p> <p>亮度：500 nit</p> <p>峰值亮度：1000 nit</p> <p>对比度：5000:1</p> <p>显示画面比例：16:9</p> <p>背光模式：直下式</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：运动手环（心率增强版）

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

1		<p>材质：主体：PC/ABS；腕带：TPE(均为食品级)</p> <p>表带可更换：支持，供电方式：80mah锂电池/可充电，续航时长不低于30天（校园场景，心率一天监测10小时），待机时长不低于60天，通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K，灵敏度：80μVrms)，2.4G通信协议：BLE，OnLE</p> <p>2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上，防水等级：IP67</p> <p>传感器：运动传感器，低频传感器，心率传感器，运动功能：运动量计算，计步。</p> <p>运动数据输出周期：1分钟，心率监测：支持，心率数据输出周期：1分钟（可配置监测周期）定位方式：信标定位，物联网基站定位，设备身份互认：额温枪，身高体重仪，刷卡器，魔法棒，联动相机，语音刷卡器，信标，闸机等。数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内）</p> <p>离线数据存储：运动量15小时，计步15小时，信标数据：150条，心率数据：1000条，刷卡数据：100条，通信通路管理：支持，数据更新时间查询：支持，数据加密方式：AES，工作温度监测：支持，电量实时监测：支持，低电报警指示：支持</p> <p>远程控制功能：空中升级OTA：支持发射功率控制：支持（-30dBm--4dBm范围）</p> <p>工作时间控制：支持，系统版本查询：支持，呼吸包频率配置：支持，低频超时控制：支持，LED灯控制：支持，复位控制：支持，恢复出厂设置：支持，定位广播控制：支持，低频天线配置：支持，运动量算法选择：普通，精细，心率模块设置：支持（功能开关设置、固定监测设置、临时监测设置、自适应佩戴监测设置、监测时间段设置、采集间隔设置）</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：数据接收器

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

1		<p>材质：PC/ABS，供电方式：①3节5号电池；②电源适配器(5V2A)，续航时长：6个月（校园场景，使用电池供电）输入电压：3 V-5V</p> <p>通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，LoRa信号(490M，灵敏度：-120dbm)，2.4G通信协议：BLE，OnLE，LoRa，2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上，LoRa信号通信距离：室内150米以上，室外1000米以上</p> <p>传感器：温湿度传感器，温湿度监测功能：温度，湿度温湿度监测数据输出周期：5min（可配置）</p> <p>终端设备接入量：无限制</p> <p>设备身份互认：智能网关，运动手环，额温枪，身高体重仪，刷卡器，魔法棒，联动相机，语音刷卡器，信标，闸机等。</p> <p>数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内，单个网关下不超过16个物联网基站）</p> <p>终端设备并发：大于100个/秒设备，离线数据存储：支持；通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；远程控制功能：空中升级OTA：支持；温湿度采集频率配置：支持；OnLE信号工作参数配置：支持（工作时间段，扫描窗口，扫描频率）系统版本查询：支持；呼吸包频率配置：支持；定位功能配置：支持（定位信号扫描窗口配置，定位信号阈值配置）LED灯控制：支持；复位控制：支持；恢复出厂设置：支持；OnLE信道配置：支持</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：智能网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>材质：镀锌板；指示灯：红绿双色LED*8；按键：RST复位按键*1；FRST恢复出厂设置按键*1；接口：电源接口*1；ETH接口*1；USB调试接口*1；LoRa天线接口*4；4G天线接口*1（暂不启用）；SIM卡槽*1（暂不启用）；供电方式：①电源适配器(5V2A)；②POE供电；输入电压（电源适配器）：5V-12V；通讯频段：LoRa信号(490M，灵敏度：-120dbm)；以太网通讯(标准ETH接口)；LoRa信号速率：20kbps*4；LoRa信号通信距离：室内150米以上，室外1000米以上</p> <p>基站接入数量：16个（默认1秒时延），64个（4秒时延）。设备身份互认：数据接收器（LoRa款），相机等；通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持；LoRa数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；相机接入数量：4路标准RTSP相机</p> <p>抓拍事件支持：信标进出，刷卡等；远程控制功能：空中升级OTA：支持；服务器地址及端口配置：支持（tcp/udp/http服务地址及端口）；网络参数配置：支持（IP地址配置，网卡mac配置）；联动相机联动配置：支持（rtsp配置，绑定设备配置，link编号配置）远程相机抓拍：支持；同步间隔配置：支持；网络地址配置：支持；获取基站列表：支持；白名单配置：支持；系统版本查询：支持；呼吸包频率配置：支持；复位控制：支持；恢复出厂设置：支持</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：定位信标（防水款）

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

1		材质：阻燃级ABS，防水等级：IP65，供电方式：2号电池*3，输入电压：4.5V，续航时长：一年以上（校园场景，默认配置），通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K)，2.4G通信协议：OnLE协议，2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上，信标定位范围：1-4m（可配置）传感器：低频传感器设备身份互认：运动手环、数据接收器；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：场景刷卡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：PC/ABS；面板：PMMA；供电方式：5号电池*2；输入电压：3V；续航时长：3年以上（校园场景，默认配置）通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K)；2.4G通信协议：OnLE协议2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；低频信号通信距离：5cm设备身份互认：运动手环、数据接收器；多个手环同时刷卡：支持；面板场景定义：支持；通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持；数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持  远程控制功能：空中升级OTA：支持；低频工作参数配置：支持（工作时间，信号频率）拍摄参数配置：支持（联动使能，延迟拍摄，拍摄时长，触发类型，是联动相机）响应时间配置：支持；数据等级设置：普通，重要；系统版本查询：支持呼吸包频率配置：支持；复位控制：支持；恢复出厂设置：支持
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：联动相机（有线款）

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



1		<p>材质：铝合金，防水等级：IP65，指示灯：红绿双色LED*3，供电方式：①电源适配器(12V1A)；②POE(802.3af)内置电池：7.4V 5700mAh；内置电池续航时长：40小时；通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，WiFi信号(2.4G，灵敏度：-90dBm)；2.4G通信协议：OnLE，WiFi 802.11b/g/n；2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；传感器：1/2.7" Progressive Scan，CMOS；数字降噪：3D数字降噪；视频压缩标准：H.264/H.265；压缩输出码200Kbps~8Mbps</p> <p>最大图像尺寸不低于1920×1080；镜头：无畸变，焦距3.3mm；帧率：30fp@1920×1080</p> <p>通用功能：防闪烁,心跳,密码保护, 水印</p> <p>视频图像：1080P@30帧；内置存储：8G</p> <p>喇叭：4Ω 3W；麦克灵敏度：-32db</p> <p>设备身份互认：运动手环，遥控器，米越精灵等；离线数据存储：视频3小时或者相片20000张；工作状态指示：网络连接状态，录像状态，拍照状态，充电，低电等；遥控器：支持；直播功能：支持</p> <p>外置麦克风：支持；离线录像拍照：支持</p> <p>通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持；数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；远程控制功能：空中升级OTA：支持；服务器地址及端口配置：支持（tcp/udp/http服务器地址及端口）</p> <p>IP地址配置：DHCP，静态IP；工作时间配置：支持；设备名字配置：支持；网络参数配置：支持（IP地址配置，网卡mac地址配置）提示音设置：支持；视频抓拍控制：支持（延迟抓拍配置，抓拍时长配置）WiFi开关控制：支持；WiFi账号密码设置：支持；DNS设置：支持；RTMP设置：支持；视频传输时间设置：支持；缓存时间设置：支持；视频最长时间设置：支持；抓拍时间段设置：支持；系统版本查询：支持；呼吸包频率配置：支持</p> <p>复位控制：支持；恢复出厂设置：支持</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：环境传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>供电方式：电源适配器（5V/2A），输入电压：5V，通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)</p> <p>2.4G通信协议：OnLE协议，2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上</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：智能额温枪

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

1		材质：PC/ABS，显示屏：有，指示灯：有，测温距离：1-5cm；测量范围：体温测量范围：35.0℃至42.0℃；测量精度：体温模式 ±0.2℃； 供电方式：7号电池*2，输入电压：3V 续航时长：12个月以上（校园场景，默认配置）通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K)，2.4G通信协议：OnLE协议，2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上，低频信号通信距离：5cm；传感器：低频传感器；设备身份互认：运动手环、数据接收器；数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内）；离线存储：100条 通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持；数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；OTA升级：支持
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：晨检机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		显示屏不低于10.1寸可视触摸屏，分辨率1366x768；处理器不低于四核处理器，1.8GHz主频 内存不低于4GB+16G，网络连接：支持WIFI，以太网，4G网（可扩展）等多种联网模式；蓝牙连接：支持蓝牙近距离无线传输；摄像模组：2组高清摄像头模组 温度模组：高精度红外温度传感器，精度+/-0.2℃，刷卡模组：刷卡模组，同时支持IC和ID卡，音频接口：2.5W喇叭x2+麦克风x1，供电方式：电池，插电；充电时间：8~10小时，最大功率：48W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：升降式身高体重测量仪（手环联动）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：冷板冲压成型，显示屏：有，按键：有，身高测量范围：20-150cm；分度0.1cm，体重测量范围：4-200kg；分度0.1kg；供电方式：专用电源适配器；输入电压：交流（照明电）：110V-220V，50Hz；直流（蓄电池）：12V±10%；通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K) 2.4G通信协议：OnLE协议；2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；低频信号通信距离：5cm；传感器：低频传感器，超声波测距传感器，高精度平衡梁氏压力传感器；设备身份互认：运动手环、数据接收器；数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内）；通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持；离线存储：100条；数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；OTA升级：支持
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：联动报警器

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

1		<p>声光报警（黄区联动）材质：阻燃级ABS</p> <p>指示灯：默认光；按键：消除警报，开关警铃；声音控制：按键开关；蜂鸣器：105分贝；供电方式：专用电源适配器；输入电压：DC12V/1A；内置电池：2000mAh</p> <p>内置电池续航：40小时（持续报警）</p> <p>通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)；2.4G通信协议：OnLE协议</p> <p>2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；设备身份互认：运动手环、定位信标；通信通路管理：支持</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：体测设备-坐位体前屈（手环联动）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>充电电压：DC 5V；充电电流：Max 1A</p> <p>工作温度：0℃至40℃；存储温度：-20℃至50℃(大于3月时23℃±0℃)；工作湿度：小于90%；测量范围：-10cm至+35cm ±0.1cm；测量精度：±1mm；产品总重量：4kg产品大小：28cm*28cm*4.2cm（主机）12cm*12cm*35cm(支架)100cm*50cm*3mm（熊猫垫子）25cm*25cm*52cm（坐位体前屈支架）功能：反映腰部柔韧性和协调能力；数据通讯模块：通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm), 低频信号(125K)；2.4G通信协议：OnLE协议</p> <p>2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；低频信号通信距离：5cm</p> <p>设备身份互认：运动手环、数据接收器</p> <p>数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内）；通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持；离线存储：100条</p> <p>数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；OTA升级：支持具体配件：</p> <p>1、折叠便捷收纳式坐位体前屈1套；</p> <p>2、主机1个；</p> <p>3、主机固定支架1个；</p> <p>4、垫子1张；</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：体测设备-平衡木（手环联动）

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

1		<p>充电电压：DC 5V；充电电流：Max 1A</p> <p>工作温度：0℃至40℃；存储温度：-20℃至50℃(大于3月时23℃±0℃)；工作湿度：小于90%；测量范围：0s至100s ±0.1s；精度：±0.1s；产品总重量：15kg</p> <p>平衡木大小：28cm*28cm*4.2cm（主机）12cm*12cm*35cm(支架)340cm*10cm*5cm（平衡木）20cm*20cm*26cm（三脚架）</p> <p>功能：反映平衡能力。数据通讯模块：</p> <p>通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K)；2.4G通信协议：OnLE协议；2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；低频信号通信距离：5cm；设备身份互认：运动手环、数据接收器；数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内）；通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持</p> <p>离线存储：100条；数据加密方式：AES</p> <p>工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；OTA升级：支持</p> <p>具体配件：</p> <p>1、平衡木1套（杆3根，座2个，螺丝25组，三脚架4个）；</p> <p>2、主机2个；</p> <p>3、主机支架2套；</p> <p>4、套筒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：体测设备-双脚连续跳（手环联动）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>充电电压：DC 5V；充电电流：Max 1A</p> <p>工作温度：0℃至40℃；存储温度：-20℃至50℃(大于3月时23℃±0℃)；工作湿度：小于90%；测量范围：0s至60s ±0.1s；精度：±0.1s；产品重量：7kg</p> <p>产品大小：28cm*28cm*4.2cm（主机）12cm*12cm*35cm(支架)520cm*50cm*3mm（袋鼠跳垫）10cm*5cm*5cm（跳包）</p> <p>功能：反映下肢肌肉力量和协调性以及耐力。数据通讯模块：通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K)；2.4G通信协议：OnLE协议</p> <p>2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；低频信号通信距离：5cm</p> <p>设备身份互认：运动手环、数据接收器</p> <p>数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内）；通信通路管理：支持</p> <p>数据更新时间查询：支持；离线存储：100条；数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；OTA升级：支持；具体配件：</p> <p>1、主机2个；</p> <p>2、主机支架2套；</p> <p>3、双脚跳垫1套；</p> <p>4、双脚跳包10个；</p> <p>5、魔术贴10组；</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：体测设备-立定跳远（手环联动）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>充电电压：DC 5V充电电流：Max 1A；工作温度：0℃至40℃；存储温度：-20℃至50℃(大于3月时23℃±0℃)；工作湿度：小于90%；测量范围：0cm至140cm ±1cm</p> <p>测量档位：大班、中班、小班；精度：±1cm；产品重量：3kg；产品大小：28cm*28cm*4.2cm（主机）12cm*12cm*35cm(支架)22cm*22cm*30cm（锥形桶障碍物）功能：反映身体下肢力量和协调性。数据通讯模块：通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K) 2.4G通信协议：OnLE协议</p> <p>2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；低频信号通信距离：5cm</p> <p>设备身份互认：运动手环、数据接收器</p> <p>数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内）通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持；离线存储：100条；数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持 低电报警指示：支持；OTA升级：支持；具体配件：</p> <p>1、跳远垫子1张；</p> <p>2、测量传感器1组（2个）；</p> <p>3、主机1个；</p> <p>4、主机支架1个；</p> <p>5、增程卡（教练卡）1张</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：体测设备-握力（手环联动）（新国标）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>充电电压：DC 5V；充电电流：Max 1A</p> <p>工作温度：0℃至40℃；存储温度：-20℃至50℃(大于3月时23℃±0℃)；工作湿度：小于90%；测量范围：0kg至20kg，±0.1kg；精度：±0.1kg；产品重量：1.6kg</p> <p>产品大小：28cm*28cm*4.2cm（主机）12cm*12cm*35cm(支架)18cm*13cm*4c；（握力器）功能：反映上肢肌肉力量。</p> <p>数据通讯模块：通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K) 2.4G通信协议：OnLE协议；2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；低频信号通信距离：5cm</p> <p>设备身份互认：运动手环、数据接收器</p> <p>数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内）；通信通路管理：支持</p> <p>数据更新时间查询：支持；离线存储：100条；数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；OTA升级：支持</p> <p>具体配件：</p> <p>1、握力器1个；</p> <p>2、主机1个；</p> <p>3、主机支架1套；</p> <p>4、专用充电线1根。</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：体测设备-十五米绕障碍跑（手环联动）（新国标）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>充电电压：DC 5V；充电电流：Max 1A；工作温度：0℃至40℃；存储温度：-20℃至50℃(大于3月时23℃±0℃)；工作湿度：小于90%；测量范围：0s至60s ±0.1s；精度：±0.1s；产品重量：3.5kg</p> <p>产品大小：28cm*28cm*4.2cm（主机）12cm*12cm*35cm(支架)22cm*22cm*30cm（锥形桶障碍物）；功能：反映身体协调性和灵敏性。数据通讯模块：；通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K) 2.4G通信协议：OnLE协议；2.4G信号通信距离：室内30米以上，室外50米以上；低频信号通信距离：5cm</p> <p>设备身份互认：运动手环、数据接收器</p> <p>数据传输时延：1秒以内（物联网基站信号范围内）通信通路管理：支持</p> <p>数据更新时间查询：支持；离线存储：100条；数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；OTA升级：支持；具体配件：</p> <p>1、主机2个；</p> <p>2、主机支架2个；</p> <p>3、锥形桶（障碍物）7个；</p> <p>4、专用充电线2根。</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：智慧幼儿园区角数据分析系统

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

1	<p>幼儿区域活动时长精细化统计分析</p> <p>平台能够实时呈现幼儿在特定区域内的分布情况，详细展示每个区域内的幼儿人数和区域热力值。</p> <p>能精确记录幼儿在室内不同区角或室外活动区域的活动时长。结合先进的算法分析，自动生成详尽的统计数据，包括幼儿在各区域的活动时长、进出频次、每个幼儿最喜爱的区域排名，以及各区域受幼儿喜爱的程度排名等。</p> <p>2、区域活动数据统计与分析</p> <p>（1）个体区域活动时长统计与分析：</p> <p>①幼儿整体区域时长与各个区域活动时长统计：</p> <p>自动统计幼儿当天整体区域活动时长，以及各个区域分别的活动时长</p> <p>②以图表形式呈现幼儿近七日的区域活动时长变化趋势</p> <p>（2）全园区域活动时长统计与分析</p> <p>①各班整体区域时长统计与各个区域热力分析：</p> <p>自动统计各班当天区域活动时长，从而判断班级整体区域活动情况</p> <p>自动统计班级内各个区域热力值，帮助老师进行合理的区域设置和材料投放</p> <p>②以图表形式呈现各班近七日的区域活动情况变化趋势与各班对比情况</p> <p>（3）历史数据查询与导出：</p> <p>支持按周、月、学期三个时间维度查询、导出全员的区域情况相关数据</p> <p>3、支持各班级根据自己的课程安排，灵活地设置区域活动的时间段，并且允许各班级根据需求自定义及修改区域的名称。</p> <p>幼儿区域活动轨迹记录与分析</p> <p>能够实时追踪幼儿在各类活动区域内的行动路径，通过数据分析，揭示幼儿的兴趣偏好、社交互动模式。</p> <p>幼儿亲密度分析</p> <p>平台依据幼儿区域活动轨迹的重合程度、共同参与的游戏与互动频率等关键指标，通过算法的智能处理，自动计算出幼儿之间的亲密度关系，并将分析结果以直观、易懂的图表形式展示出来，让家长和教育工作者能够清晰地了解幼儿间的亲密关系。</p> <p>幼儿自主区域活动/小舞台视频记录</p> <p>根据幼儿姓名、拍摄区角、拍摄时间将幼儿自主区域活动时拍摄的视频进行自动化分类，同时老师可通过平台或小程序端对视频进行查看、剪辑、评价，并可选择同步幼儿日、月报或幼儿成长档案中。</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：场景信标（超薄版本）

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

1		<p>供电方式：CR3032纽扣电池；输入电压：3V；电池电量：500mAh；续航时长不少于6个月（校园场景，默认配置）；通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，低频信号(125K)；2.4G通信协议：OnLE协议；2.4G信号通信距离：室内不少于30米以上，室外不少于50米以上；信标定位范围不低于1-2.2m（可配置）传感器：低频传感器；设备身份互认：运动手环、数据接收器；通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持</p> <p>数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；远程控制功能；空中升级OTA：支持；预警功能配置：支持；低频工作参数配置：支持（工作时间，覆盖范围，信号频率）；拍摄参数配置：支持（联动使能，延迟拍摄，拍摄时长，触发类型，联动相机配置）；低频休眠时间段配置：支持</p> <p>响应时间配置：支持（离开时间，驻留时间）；数据等级设置：普通，重要；主从信标设置：支持；信号规避配置：支持</p> <p>系统版本查询：支持；呼吸包频率配置：支持；LED灯控制：支持；复位控制：支持；恢复出厂设置：支持</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：联动相机（无线电池款）

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



1		<p>指示灯：红绿双色LED*3；供电方式：①电源适配器(12V1A)；②POE(802.3af)</p> <p>内置电池：7.4V 5700mAh；内置电池续航时长：40小时；通讯频段：OnLE信号(2.4G，灵敏度：-97dBm)，WiFi信号(2.4G，灵敏度：-90dBm)；2.4G通信协议：OnLE，WiFi 802.11b/g/n；2.4G信号通信距离：室内30米以上</p> <p>数字降噪：3D数字降噪；视频压缩标准：H.264/H.265；压缩输出码200Kbps~8Mbps</p> <p>最大图像尺寸：1920×1080；镜头：无畸变，焦距3.3mm；帧率：30fp@1920×1080</p> <p>通用功能：防闪烁,心跳,密码保护, 水印</p> <p>视频图像：1080P@30帧；内置存储：8G</p> <p>喇叭：4Ω 3W；麦克灵敏度：-32db</p> <p>设备身份互认：运动手环，遥控器，米越精灵等；离线数据存储：视频3小时或者相片20000张；工作状态指示：网络连接状态，录像状态，拍照状态，充电，低电等；遥控器：支持；直播功能：支持；外置麦克风：支持；离线录像拍照：支持</p> <p>通信通路管理：支持；数据更新时间查询：支持；数据加密方式：AES；工作温度监测：支持；电量实时监测：支持；低电报警指示：支持；远程控制功能：空中升级OTA：支持；服务器地址及端口配置：支持（tcp/udp/http服务器地址及端口）</p> <p>IP地址配置：DHCP，静态IP；工作时间配置：支持；设备名字配置：支持；网络参数配置：支持（IP地址配置，网卡mac地址配置）；提示音设置：支持；视频抓拍控制：支持（延迟抓拍配置，抓拍时长配置）；WiFi开关控制：支持；WiFi账号密码设置：支持；DNS设置：支持；RTMP设置：支持 视频传输时间设置：支持；缓存时间设置：支持；视频最长时间设置：支持；抓拍时间段设置：支持；系统版本查询：支持；呼吸包频率配置：支持</p> <p>复位控制：支持；恢复出厂设置：支持</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：便携式麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		用于小舞台等功能场景下， 幼儿表演时精准拾音
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧幼儿园成长档案系统

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

1		<p>一、园长端</p> <p>1、园所信息管理：</p> <p>管理员可根据本园实际情况填写园所信息，包括园所介绍、园所特色、理念及照片等。</p> <p>2、园长可通过移动端查看各班的每月的成长报告完成进度，及每个幼儿的成长档案。</p> <p>二、教师端</p> <p>1、班级管理信息：</p> <p>老师可通过移动端对班级的基础信息进行编辑，支持图片+文字的形式，包含我的班级、集体合影、我的老师三个模块，信息会自动同步到本班幼儿的成长档案中。</p> <p>2、幼儿月度报告</p> <p>硬件设备自动采集的各项幼儿成长数据、照片视频、幼儿评价报告等各类素材将自动按月生成幼儿月度报告，老师可在移动端进行查看、及评价，并选择将其中部分或全部数据放入幼儿成长档案并发送给家长。</p> <p>放入成长档案的模块数据可对班内学生做统一配置，支持针对每个幼儿的情况个性化做出个性化配置。</p> <p>老师可通过移动端查看各个幼儿月报的发送状态（已发送、未发送）。</p> <p>主题活动</p> <p>老师可根据班级活动安排，自定义添加主题活动，并上传活动图文信息。</p> <p>本模块的数据也可以自定义选择发送给部分或全部幼儿的家长。</p> <p>4、成长档案与智能相册打通，智能相册通过人脸识别功能将幼儿照片自动归集至个人相册，成长档案可直接从个人相册中选取照片；</p> <p>5、老师寄语</p> <p>老师可对每个幼儿填写寄语，支持通过文字、图片、视频等多种方式进行上传记录。</p> <p>6、学期末，管理者可在管理后台导出档案成品并进行打印。</p> <p>三、家长端：</p> <p>家长可以通过移动端查看幼儿成长档案及每月报告、个人相册等，同时支持家长协同填写成长档案，支持添加文字、上传图片、视频等。</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：电子班牌

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

1		<p>1.正面屏幕采用物理防爆钢化玻璃，表面硬度值7H，不易受尖物刮伤及磨损,耐重物冲击</p> <p>2.整机设备具有抗静电能力，抗静电能力可达±8.0KV（空气放电），±4.0KV（接触放电），±4.0KV（间接放电），</p> <p>3.背部隐藏式防盗锁孔设计、接口设计隐藏于后盖下方化材质，保证机身安全。</p> <p>4.不低于21.5英寸电容式触摸屏，支持10点触控，屏幕亮度≥300cd/m²；对比度≥1000:1，分辨率≥1920*1080。</p> <p>5.CPU采用≥四核，最高主频≥2.0Ghz。</p> <p>6.系统运行内存≥2GB DDR3，存储容量≥16GB，操作系统版本Android 11。</p> <p>7.屏幕可视角度：179/179/179/179 (Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下)。</p> <p>8.具备蓝牙+ wifi模块，支持Wi-Fi 802.11b/g/n/ac协议。</p> <p>9.设备配有6路 USB接口 (4个板载、2个外接)，支持外接串口模块，外设1个HDMI 接口，1个USB 接口，1个OTG接口， 3.5mm音频接口，RJ45网络接口。</p> <p>10.刷卡器：支持OnLE协议，可选配IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩戴相应的终端设备刷卡签到、登录个人界面等。</p> <p>电子班牌管理系统</p> <p>一、首页信息：</p> <p>包括班级名称、今天计划、今日食谱、精彩瞬间及家长留言；</p> <p>精彩瞬间：支持老师从小程序端上传照片视频，在首页进行轮播展示。</p> <p>今日食谱：展示今日食谱、需要特需餐的幼儿信息及特需餐明细</p> <p>家长留言：展示家长对老师的留言信息，方便老师及时查看</p> <p>二、班级信息展示：</p> <p>包括班级幼儿考勤、运动、区域活动、体温、午睡、生活数据展示；</p> <p>考勤信息：已出勤人数、未出勤人数、出勤率、缺勤名单；</p> <p>运动信息：人均运量情况、班级步数排名、人均户外运动时长、以及户外运动时长最长的学生信息；</p> <p>区域活动信息：通过环形图分别展示室内、外各个区域受欢迎程度</p> <p>午睡信息：展示班级入睡率，整体睡眠情况</p> <p>生活信息：展示班级平均喝水及拉臭臭次数，以及需要特别关注的小朋友名单（喝水过少或拉臭臭过于频繁）</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：图书借阅系统

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

1		<p>图书信息管理：</p> <p>图书列表信息：支持对图书信息进行新增、删除、查询与编辑，图书信息包含所属园区、图书编码、图书类型（支持标准ISBN码与自制条形码两种方式）、RFID序列号、图书名称、出版社、出版日期、图书分类（社会、人物、童话、科普、多元文化、民间故事、其它）、库存与馆藏数量等。</p> <p>同时支持对图书信息进行批量导入导出。</p> <p>图书统计：</p> <p>根据所属园区按照图书分类，对各类图书馆藏数量与库存数量进行统计分析，并以饼图的形式呈现。</p> <p>2、图书借阅管理：</p> <p>以列表形式直观呈现图书状态，包含图书信息，借阅人信息（班级、姓名）及借阅状态（借阅中、已归还、全部）、借阅日期、归还日期等。</p> <p>支持通过学生信息、手环信息、查询该学生的全部图书借阅信息，包括在借书籍信息及历史借还记录。</p> <p>通过图书名称、编码或类别可查询该图书或该类图书的借阅状态、历史借阅记录等信息。</p> <p>支持通过借阅时间查询园内某一时间段内的图书借阅记录。</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：多功能型数据工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.工作频率：13.56MHz；</p> <p>2.符合ISO15693标准、ISO18000-3；</p> <p>3.响应时间：≥8个标签/秒；</p> <p>4.阅读范围半径：0-10CM为有效阅读范围；</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：图书自助借还终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.工作频率：13.56MHz；</p> <p>2.符合ISO15693标准、ISO18000-3标准；</p> <p>3.响应时间：≥8个标签/秒；</p> <p>4.防冲突性：一次至少可有效识读10个RFID标签（图书厚度为2.5CM）；</p> <p>5.通信接口协议：TCP/IP；</p> <p>6.显示部分一体机要求：（1）不低于21寸及以上显示大屏；（2）不低于4GB内存，（3）DDR3类型；（4）显卡类型：核芯显卡（6）显示器类型：LED（7）操作系统：Windows 7或安卓系统。</p> <p>7. 由读写部分和显示部分组成的一体式立式结构；</p> <p>8.读写部分有清晰的图书放置区及刷卡区提示；</p> <p>9.支持多种模式读者证：RFID读者证、刷脸认证、二维码认证模式；</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：图书标签

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		激光打印、尺寸205mm*120mm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：摆闸一进一出

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 机箱采用不锈钢材质，箱体壁厚不低于0.8mm； 2. 标配4对红外检测； 3. 采用直流无刷电机； 4. 支持开门超时自动复位功能； 5. 支持声光报警提示，支持音量调节； 6. 平均无故障使用次数（MCBF）大于等于300万次； 7. 支持消防应急常开功能； 8. 支持机械防夹、红外防夹功能； 9. 支持防冲撞功能； 10. 支持三种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； 11. 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 12. 支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置； 13. 支持二次开启功能，人员在通道内可以授权； 14. 支持出入口记忆功能，可以连续授权过人； 15. 支持人数统计； 16. 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示； 17. 支持选配“读卡板、人脸、指纹、二维码、CPU读卡器”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用； 18. 不标配储能电容，闸机断电后摆臂进入自由状态，可以手动推开

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：门禁一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不低于7寸IPS高清触摸显示屏 分辨率不低于720*1280，电容触摸屏；显示屏分辨率不低于600×1024；面部识别距离 0.5m-2m 识别速度 0.3s极速识别面部；0.8s指纹识别 操作系统 linux系统

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：幼儿语言能力评估系统

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

1		<p>一、幼儿语言能力评估系统</p> <p>1. 录音与音频管理</p> <p>音频存储与处理：原始音频文件储存，支持语音转文本功能，提供文本校正与一键打印。</p> <p>2. 分析报告体系</p> <p>多层级报告生成：</p> <p>单条语音报告：AI分析词汇能力、句子能力、叙事能力等指标。</p> <p>评估报告：支持个人、班级、园所不同维度的语言能力综合评估与对比。</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：标签打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		可通过小程序连接，打印
打“★”号条款为实质性条款，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伴读桌

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

1	<p>硬件要求：</p> <p>1.系统：支持linux系统</p> <p>2.主板：芯片+电源板+触摸板</p> <p>3.显示屏不低于4 寸显示屏</p> <p>4.触摸屏：支持</p> <p>5.阅读摄像头不低于500 万像素</p> <p>6.人脸摄像头不低于200 万像素</p> <p>7.喇叭：BOZ 喇叭</p> <p>8.护眼灯：AA 灯</p> <p>9.负氧离子：支持</p> <p>10.wifi：支持 2.4G/5G wifi</p> <p>11.适配器：12V 24充电器</p> <p>12.整机尺寸：长度不少于1020mm，宽度不少于400mm，高度不少于1070mm；</p> <p>13.质保服务：主机需提供18个月质保服务。</p> <p>▲14.桌面材质：需使用海洋板，提供板材质检报告</p> <p>软件功能：</p> <p>1.绘本扫读：支持5000册以上市场主流绘本（涵盖教育推荐绘本目录）、1000册以上私库绘本扫读支持绘本上传，封面识别速度&lt;1秒，翻页自动续读，支持中英双语发音和重点词句点读、指读。</p> <p>2.智能灯控：专业学前儿童护眼灯，光配套智能灯控系统，支持五种照明模式，亮度可无极调节。</p> <p>3.负氧离子：内置负氧离子智造机，阅读过程释放负氧离子。</p> <p>4.人脸识别：前置广角摄像头精准识别人脸，记录个性化阅读档案。</p> <p>5.坐姿矫正：阅读过程中实时监测坐姿，不良坐姿及时提醒，支持五种不良坐姿识别。</p> <p>6.番茄钟，支持番茄钟时间设定，提醒幼儿阅读时长。</p> <p>7.支持Type-C 耳机接入，音量大小可调节。</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：儿童护耳耳机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		专业儿童护耳耳机，抗干扰、保护听力
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：机器人

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

1		<p>机器人CPU不低于六核，运行内存：不低于2G RAM，存储容量不低于64GB；后部拓展接口：TF 卡接口。USB 接口 USB3.0 X1，USB2.0 X1；电池容量：容量24V，20 Ah。铅酸蓄电池，输入：14.4V，3A。待机时间：72小时；机器人功率：满功率约在36w，头顶触摸：触摸距离，≤5mm。感应面积，头顶正中心5 厘米*5 厘米。触摸显示器：分辨率1280*800，电容5 点触摸，分辨率32*24 线，IPS屏幕，屏幕比例16:10。头部摄像头：最高像素500W。传感器类型，CMOS。水平+仰角。WIFI 制式：支持2.4G/5G 802.11 b/g/n；支持蓝牙，带扬声器两个。麦克/红外感光：MIC 六路，灵敏度5 米max，闪光灯，双路，功率0.5W*2</p> <p>红外发射遥控，波长940nm，功率0.3W；红外测温：距离0-100cm，温度偏差0.3℃以内，最高可达0.1℃。控制方式：遥控，语音，触控。可以跳不少于10首舞蹈</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：配餐机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>负载能力不低于30KG,运行速度不低于0.1-1.0m/s，续航：不低于6小时；灵活调整三层托盘至两层，投影脚踩，自动开门，全减震底盘，可配送距离杯口cm的果汁不撒溢；感应式内仓消毒，充电感应，自动消毒，超柔软碰撞条，灵敏防撞条，一触即停。全方位立体感知避障，三立体视觉，可以识别到地面厘米高的障碍物，防跌落安全模块。11.6英寸超大触摸屏人机交互显示器。</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：录播主机

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



1		<p>1.主机需采用≥3颗ARM架构处理器，主控采用8核处理器，2颗协处理器采用4核处理器。采用Linux深度定制操作系统。</p> <p>2.主机系统内存≥8GB。</p> <p>3.▲支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4.支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。</p> <p>5.▲内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6.支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。</p> <p>7.▲支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8.内置专业音频隔离模块，3.5mm音频通道均可实现音频隔离，可有效解决地环路带来电流声。</p> <p>9.主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>10.▲内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>11.▲支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12.支持≥4路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC视频输出≥1路。</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：导播系统

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

1	<p>1.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>2.导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>3.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>4.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>5.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>6.▲支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持≥3种云台转动灵敏度设置。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>8.支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>9.支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥9个。</p> <p>10.支持≥7种导播切换特效，，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。</p> <p>11.▲支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在1s~5s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12.▲支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥200个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≥5种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</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：互动系统

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

1		<p>1.同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2.支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。</p> <p>3.支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>4.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5.▲支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>7.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</p> <p>8.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>9.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</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：视频处理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。</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：教师定位辅助摄像机

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

1		1)4K摄像机镜头水平视场角：40°。 2)传感器尺寸：CMOS 1/2.8英寸。 3)传感器有效像素不低于800万。 4)最低照度：0.5 Lux @（F1.8, AGC ON）。 5)支持2D&3D数字降噪。 6)支持H.264、H.265视频编码格式。 7)网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 8)输入电压：DC 12V/PoE（IEEE802.3af）。 9)全景画面支持畸变矫正功能。 10)整机接口:1路RJ45。支持POE网络供电，支持同时输出特写和全景等多路画面。 11)支持EPTZ，以不动制动，放得更大，看的更清。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教师摄像机图像处理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1)4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2)系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面； 3)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6)支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP 7)支持rtmp推流，推流地址可设置 8)支持TRSP推流，推流地址可设置
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生定位辅助摄像机

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

1		1)4K摄像机镜头水平视场角：95°。 2)传感器尺寸：不低于CMOS 1/2.8英寸。 3)传感器有效像素不低于800万。 4)最低照度：0.5 Lux @（F1.8, AGC ON）。 5)支持2D&3D数字降噪。 6)支持H.264、H.265视频编码格式。 7)网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 8)输入电压：DC 12V/PoE（IEEE802.3af）。 9)全景画面支持畸变矫正功能。 10)整机接口:1路RJ45。支持POE网络供电，支持同时输出特写和全景等多路画面。 11)支持EPTZ，以不动制动，放得更大，看的更清。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生摄像机图像处理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1)4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2)系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6)支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP 7)支持rtmp推流，推流地址可设置 8)支持TRSP推流，推流地址可设置
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机械云台摄像机

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

1		1)传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8英寸 2)传感器有效像素≥800万 3)支持不少于40倍变焦 4)扫描方式：逐行 5)支持畸变矫正功能，畸变<1.5%，校正后可实现视觉无畸变 6)最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 7)镜头： F1.58 ~ F3.95 8)快门： 1/30s ~ 1/10000s 9)支持POE供电 10)支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB 11)支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1° 12)支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90° 13)支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35° 14)支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/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：云台摄像机图像处理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1)设备采用ARM硬件架构，linux操作系统 2)支持自动白平衡、背光补偿功能，支持2D、3D数字降噪 3)支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t 4)支持AAC、G711A两种音频编码格式 5)支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议 6)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率、亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度等
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：阵列麦克风

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

1		1. 麦克风采用≥4核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 3. 麦克风信噪比≥68dB。 4. 麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。 5. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 6. ▲麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件） 7. 麦克风支持≥1个Type-C接口。 8. 麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 9. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 10. 麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。 11. 支持≥8个阵列麦克风级联，通过一根网线接入主机，可实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：麦克风音频处理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程OTA升级。 10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接Windows系统，并为其提供音频输入

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：无线麦克风

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

1		<p>1.麦克风支持≥1个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值≥2V（RMS）。整机3.5mm音频接口≥2个。</p> <p>2.麦克风整机≥1个USB Type-C接口。</p> <p>3.麦克风支持≥1个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口≥2个。</p> <p>4.麦克风支持≥1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。</p> <p>5.麦克风支持≥2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。</p> <p>6.麦克风单体重量≤30g。</p> <p>7.麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。</p> <p>8.麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。</p> <p>9.麦克风支持≥2种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间≤5s。</p> <p>10.支持红外和无线2.4G同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。</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：无线麦克风音频处理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.麦克风采用基于Bluetooth 5.2的LE Audio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。</p> <p>2.麦克风音频编码方式采用LC3 plus。</p> <p>3.支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。</p> <p>4.支持全频自适应降噪技术。</p> <p>5.支持全频自适应降噪技术。</p> <p>6.支持智能混音，支持多通道输入混音。</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：有源音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3.输出额定功率≥2*15W。</p> <p>4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。</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：资源管理平台

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



1		<p>1)系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。</p> <p>2)教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>3)视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>4)课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>5)▲活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6)课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。</p> <p>7)▲支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8)设备管理：显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。</p> <p>9)公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>10)▲插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。（提供国家权威机构出具的检测报告复印件）</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：边缘服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 内存：内存空间≥32G。</p> <p>2. 内存类型：DDR4 UDIMM，内存频率3200MHz。</p> <p>3. 操作系统：支持centos 64位。</p> <p>4. 硬盘接口：SATA。</p> <p>5. 硬盘类型不少于3.5英寸HDD。</p> <p>6. 硬盘空间：物理空间不小于24T。</p> <p>7. 设备高度：≤2U。</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：电视

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

1		分辨率：3840 × 2160 背光：直下式 可视角度：178° 刷新率：60Hz 内存：2GB 闪存：8GB 无线配置：WiFi：双频2.4GHz/5GHz 蓝牙：支持 红外：支持 接口及数量：HDMI：3个 AV：1个 模拟信号DTMB：1个 USB：2个 以太网：1个 S/PDIF：1个
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：AI课堂分析系统

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

1	<p>1. 支持基于语音识别、说话人身份识别、语义分析算法，分析教师的语音内容，提取课堂中教师发言中的高频词汇，按照词云样式展示，并可以查看具体的词频列表。</p> <p>2.支持识别教师提问、学生齐读、上台互动、学生举手、课堂讨论等课堂教学关键行为，将课堂实录视频自动切割为关键片段，在默认播放模式下片段与片段间的时间轴将自动跳过。</p> <p>3. 支持识别并统计学生在课堂中的学习状态，按时间维度统计学生抬头率变化。</p> <p>4. 支持统计课程时长，通过语音识别教师发言，统计课堂中教师讲授时长；借助语音转写算法统计课堂中教师讲授字数，计算出教师授课语速，同时会参照教学语速合理范围，判断本节课的教学语速是否符合，并进行分析解读。</p> <p>5.支持通过分析教师授课内容，借助生成式人工智能模型，提取课堂关键信息，总结本节课的摘要内容。</p> <p>6. 支持统计课堂中教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习等关键行为的时间分布情况，按照时序图样式展示，可查看本节课不同课堂行为的开展推进情况。</p> <p>7. 支持通过分析课堂中的教师行为、学生行为，按照S-T互动分析编码系统绘制S-T曲线图，同时S-T曲线中的打点可以定位至对应的视频时间点播放。</p> <p>8.支持基于生成式人工智能模型，自动分析本节课的ST编码序列，通过对课堂师生行为的理解，做到对课堂S-T曲线图的文字版分析解读，可以更好理解S-T图所传达出的重要信息。</p> <p>9. 支持通过对S-T编码序列的深度分析，计算本节课的师生行为转换率Ch，基于本节课的Rt值、Ch值得出本节课的教学模式，教学模式包含：混合型、练习型、讲授型、对话型。</p> <p>10.支持通过视觉识别算法支持识别学生上台互动、学生举手、师生问答等课堂教学行为，根据权重规则计算每一位学生的活跃情况；以教师视角将教室建模形成虚拟映射鸟瞰图，根据学生的活跃情况生成热力图。</p> <p>11. 支持通过分析教师在课堂中的巡堂轨迹，按照课堂时间推进的方式展示具体的巡堂情况，可查看巡堂开始时间、巡堂所在位置以及停留时长，点击可弹窗观看对应时间点的视频。</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：智慧黑板

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

1		<p>整机采用<b>86英寸</b>液晶屏，显示比例<b>16:9</b>，分辨率<b>3840×2160</b>。</p> <p><b>ops模块：</b></p> <p>（1）搭载不低于<b>Intel 酷睿系列 i7</b> 处理器。</p> <p>（2）内存不低于<b>16GB DDR4</b>笔记本内存或以上配置。</p> <p>（3）硬盘：不低于<b>512GB</b>或以上<b>SSD</b>固态硬盘。</p> <p><b>配套教学软件：</b></p> <p>▲能够为教师提供可扩展至<b>100TB</b>的云存储空间，教师可在个人云空间中上传教学资源。（提供检测报告复印件）</p> <p>▲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<b>150</b>个，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<b>3</b>大分类的不少于十六万份的互动课件。（提供检测报告复印件）</p> <p>采用备授课一体化框架设计。</p> <p>▲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。（提供检测报告复印件）</p> <p>▲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。（提供检测报告复印件）</p> <p>▲软件支持集体备课混合教研，在授课模式下，使用交互式智能平板快速发起集体备课，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。（提供检测报告复印件）</p> <p>▲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。（提供检测报告复印件）</p> <p>▲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。（提供检测报告复印件）</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：视频展台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>展台采用不低于<b>500W</b>像素自动对焦摄像头，可拍摄<b>A4</b>画幅。</p> <p>为了方便老师使用，展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>自带均光罩<b>LED</b>补光灯，当教室内光线不足时，可进行亮度补充，亮度均匀。</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：学生平板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		屏幕尺寸：11.5英寸 屏幕类型：LCD（IPS） 运行内存：12GB 存储容量：256GB 数据传输接口：WiFi、蓝牙、USB
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：移动充电车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、最大支持60台移动终端同时充电； 2、材质：采用钢板材质，全封闭，安全防盗； 3、具有稳压功能，内置60路 5V/2A USB接口，可直接给移动终端充电；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小组讨论圆形桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		扇形桌：塑料圆弧（扇形）桌面：流畅的圆弧形桌面设计，采用ABS环保工程塑料一体注塑成型，表面磨砂处理，防水防潮，易清洁。桌面功能齐全，前端带笔槽及凸起阻挡条，同时预留插孔可配置伸缩阅览架。塑料桌面底部预留标准孔位，便于安装。可拼接成直径1.6m的六合一圆桌，桌面底部可设置子母扣，强化桌子平稳性。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：中控系统

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

1	<p>1、标准1.5U高度，自主开发的嵌入式内核集成IIS服务器，可以在WEB界面直接登录设置网络参数；前面板开模注塑，带2.5英寸以上的LCD显示屏，实时显示主音量、话筒音量和电压电流等；</p> <p>2、集成5路输入（1路VGA和4路HDMI）6路输出（5路HDMI和1路VGA）混合高清切换接口，背板预留1路HDBaseT接口：支持电脑、笔记本、投屏、投影机、交互一体机等高清信号混合切换；</p> <p>3、1路USB控制和数据编程接口，11路独立RS232控制和9路红外控制接口（其中8个是RS232和红外共用接口），1路LBUS总线接口，1路MODBUS总线端口，8路检测输入接口，1路可控制12V输出；</p> <p>4、2路3.5音频输入，1路混合音频输出，1路6.5话筒输入，1路凤凰端子话筒平衡输入接口，带48V幻象供电开关，直接连接吊麦实现远距离拾音；支持对音频通道和吊麦等独立80级数字音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置；</p> <p>5、集成4路视音频输入和1路视音频输出（凤凰端子接口），集成HDMI音频数字解码，HDMI信号无需另外接入音频；</p> <p>6、集成LBUS总线，搭配智能开关、调光模块、串口模块、控制面板等组成免编程物联网控制系统，带256组场景，整个系统可挂63个模块；</p> <p>7、集成1路可编程RS485总线，扩展连接其他协议的物联网设备；</p> <p>8、集成MODBUS总线，可连接32个智能断路器，实现智能用电管理；</p> <p>9、主音量和4路话筒音量80级旋转编码数字调节，LCD液晶显示，调节方便精准；</p> <p>10、带自动记忆存储功能，各项功能及参数设置好后，每次开关机，自动恢复至原始设置，防止非管理员误操作；</p> <p>11、主机内可集成专业DSP音频处理模块，具备AEC（自动回声消除）、AFC（自动反馈抑制）、ANC（自动降噪），提供清晰的授课环境；</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：智能讲桌

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

1	<p>钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度<math>\geq 0.8\sim 1.2\text{mm}</math>，老师接触位置为木质桌面，桌面采用<b>E0级</b>环保高密度板。</p> <p>讲台尺寸设计为长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高：<math>\geq 1100\times 550\times 1030 \pm 5\text{mm}</math>，环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。</p> <p>讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观圆弧设计，无菱角处理，正面中部受到<b>170N</b>的冲击力时不会倾倒，保护师生安全。</p> <p>讲台正面支持学校进行<b>LOGO</b>定制。</p> <p>智能讲台一体机尺寸及外观：（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）<math>\geq 568\text{mm}\times 294\text{mm}\times 156\text{mm}</math>，外观悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。</p> <p>智能讲台一体机包含至少<b>21.5英寸</b>电容触摸屏幕，支持<b>10点</b>同时触摸。</p> <p>智能讲台一体机屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度<math>\geq 3\text{mm}</math></p> <p>智能讲台一体机支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面。</p> <p>智能讲台一体机设置物理实体快捷按键，两侧按键共<math>\geq 5</math>个。</p> <p>智能讲台一体机具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制。</p> <p>智能讲台一体机支持对自身智能讲台一体机触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。</p> <p>智能讲台一体机至少具备<b>1个</b>可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。</p> <p>智能讲台一体机设置至少四个<b>USB</b>充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。</p> <p>智能讲台一体机设置的<b>USB</b>口，可供老师接入键盘、鼠标、<b>U盘</b>等设备，可被一体机识别通讯。</p> <p>▲智能讲台一体机具有国家认可的<b>CCC</b>证书，符合国家安全规定。</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：空间改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		墙面、地面、顶面、吊顶等改造
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：儿童智造操作材料套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		儿童铁玩类套件，银色为主，可重复使用，包含：带孔长条铁片、带孔折叠铁片、带孔几何形状铁片、不同长短螺母螺帽等规格，不少于 <b>43000</b> 件，样品不少于 <b>20</b> 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：儿童智造操作材料套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		儿童建筑类套件，紫砂泥色为主，可重复使用，包含：单孔砖、多孔砖、瓦片、弧形砖、圆柱砖、三角砖、横梁砖等规格，不少于 <b>13000</b> 件，样品不少于 <b>20</b> 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：儿童智造操作材料套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		儿童电动类套件 混色为主，可重复使用，包含：转速马达；轴承、轴套；基础电路电子元件、纽扣连接件等规格，不少于 <b>6000</b> 件，样品不少于 <b>20</b> 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：儿童智造操作材料套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		儿童木质类套件，木色为主，部分可重复使用，包含：螺丝批、空心正方形、多孔、圆形片、正方形片、长方条、木制螺丝、几何图形木块、木人偶、圆木棍等，样品不少于 <b>20</b> 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：儿童几何形体组件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		儿童几何形体组件，多元材料为主，包含：台体、长方体、球体、正方体、棱锥体、圆柱体等基础几何形体
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：儿童机械传动组件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		儿童机械传动组件，电子元件为主,包含：摆动、跳动、蠕动、走动、震动等基础仿生传动组件
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：容纳桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<b>5G·AR/VR</b> 儿童智造操作终端* <b>1</b> 套， <b>2400mm*1200mm*550mm</b> ，儿童智造 <b>I</b> 型桌体* <b>1</b> ； 儿童智造光控系统* <b>2</b> 套； 专防烫、防酸保护膜* <b>1</b> 块；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：桌面收纳盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<b>L1200*W350*H300 mm</b> ，双层双开门，内置分格式；透明 <b>PMMA</b> 材质，透光度 <b>≥91%</b> ，材料厚度 <b>4.6mm</b> ，达摩氏硬度值 <b>9.5</b> ，拉伸屈服应力： <b>≥70Mpa</b> ；拉伸断裂应变： <b>≥3%</b> ；，配套工具盒 <b>4</b> 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：互动智慧终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、终端模组不低于21.5 寸，分辨率不低于1920*1080(RGB)，16:9，亮度不低于400 cd/m²，刷新率60Hz，寿命大于30000小时； 2、显示：多点触控，材质Glass+G 化学钢化，硬度6H； 3、性能不低于四核 Cortex-A55，最高主频 2.0GHz，GPUMali-G522EE；OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1/3.2, Vulkan 1.1，内存不低于4G，存储不低于32G； 4、网络：支持WIFI2.4G+5G/ BT4.2 外接天线棒朝上； 5、系统：安卓11，电源AC 50-60HZ 110-240V，带定时开关机功能，音频喇叭*2； 6、固定方式：壁挂式，横屏显示； 7、外观：整体白色
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能数据采集及分析终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、智能启动识别和动作数据采集； 2、AI边缘计算：从视觉终端采集视频，对视频进行AI分析包含自动检测，自动搜索)以及存储； 3、录入（包含生成初始识别库，供运行时搜索和比对），查看实时视频以及查询人员信息、统计信息等管理功能 4、数据看板：对各班课程实施过程质量进行监测，为学习质量分析研讨和实施策略的调整，提供数据支持，技能与学习水平发展过程可视化
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI观察记录

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、智能观察：视频启动识别和视频采集；AI边缘计算：从视觉终端采集视频，对视频进行AI分析包含自动检测，自动搜索)以及存储；录入（包含生成初始识别库，供运行时搜索和比对），查看实时视频以及查询人员信息、统计信息等管理功能 2、教育数据绩效及评价，历史观察记录、行为轨迹、停留时间、活动项目技术水平观察评价量表、活动项目学习能力观察评价量表； 3、数据看板：对各班课程实施过程质量进行监测，为课程质量分析研讨和实施策略的调整，提供数据支持，技能与学习水平发展过程可视化 3、自动侦测，对视频图像进行实时分析处理，自动记录每位幼儿的表情、精细动作、轨迹、停留时间，在园活动的行为数据
打“★”号条款为实质性条款，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评价

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		自定义AI数字分身，AI工作流，AI观察时间取样学习活动、AI观察事件取样学习活动、AI观察时间取样生活活动、AI观察事件取样生活活动、AI观察时间取样游戏活动、AI观察事件取样游戏活动、AI观察师幼互动、AI观察幼幼互动、AI评估师幼作品表征、AI评估师幼设计表征、AI评估领域活动教案、AI评估项目学习教案、AI评估人工智能课例教学设计、AI评估园本课程方案自定义插件；10个账号，三年；
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：AI创编

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、内置多种场景、角色、视觉/音乐特效等数字资源；2、系统自带AI抠图功能，随手拍能自动抠出作品，一键自动抠图进入故事场景中，能对作品进行放大缩小转向等便捷编辑。3、选择好背景音乐和特效，开始创编动画故事，自动生成有录音，有动画的创编。4、故事视频将幼儿作品跟故事创编融合，激发幼儿造物趣味性；培养幼儿语言表达能力，实现多领域融合，数智化增强现实人机对话教学应用单元。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：5G智慧学前教育AR/VR系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		控制模块:交互视频(抠像、作品复活)：操作模块: AR 卡片录播/直播系统AR 制作模组: 拓展端口(图片; 视频:音频:2D 面片: 3D 模型3D 场景)AR资源生成模组: AR卡片自定义(图片;视频，音频，面片; 3D模型;3D场景:特效)；运行模块，
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：互动传感教具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、1080P高清视频、骨骼追踪、主动式红外检测； 2、麦克风（零点平衡）、识别6人、25个骨骼点； 3、支持2.4G传输技术，20米传输距离，兼容Windows、Andriod、IOS系统，人体工学140*60*25mm，6轴陀螺仪感应器、重力加速度传感器； 4、高清体感传感装置，40x40x40cm，调光板，灯板可上下、左右、前后、旋转角度打光。 5、芯片：32位智能卡芯片，执行速度：50MIPS，通信速度：300KB/S，加密算法：RSA1024/2048/4096/，ECC192/256/384，AES128/192/256，DES/TDES，SHA1/SHA256
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：作品复活套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、作品复活器：接口USB，免驱，传感器CMOS最大帧数 30，视像解像度(分辨率)>1920x1080，捕获幅面 1920*1080； 2、作品复活组件：96珠 LED灯，调光灯板;90度俯拍平面效果显色指数大于 90

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：AR交互智能终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.屏幕不低于86英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕分辨率不低于3840*2160。显示比例16:9，可视角度≥178°；支持UHD高清点对点显示。屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上；</p> <p>2.整机采用AG 防眩光玻璃，玻璃厚度不超过3mm,具备防眩光效果，表面书写硬度≥7H；</p> <p>3.整机需要支持光学护眼技术，通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果。</p> <p>4.整机内置2.1声道音响，前朝向（避免中高音损失）不低于8W中高音扬声器2个，后朝向不低于15W低音扬声器1个，额定总功率不低于30W，音质更加清晰和有质感；</p> <p>5.整机内置无线传输模块，无需OPS模块电脑或任何外接、转接天线及网卡，即可同时实现Wi-Fi的双频2.4G&amp;5G接收、AP无线热点的5G发射、BT蓝牙4.2标准的连接功能，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准；</p> <p>6.搭配与整机外观风格一致的卡通摄像头，像素不低于800W，摄像头集成内置麦克风拾音。</p> <p>7.整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。</p> <p>8.整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；</p> <p>OPS模块：</p> <p>1.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用120pin接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计；</p> <p>2.处理器≥Intel Core i7，主频为双核四线程,内存≥16G DDR4配置,硬盘固态≥512G；</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：空间改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		墙面、顶面等改造

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。

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

详见须知前附表

#### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

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

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	15.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表 目录 封面

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。

### 三.评标程序

#### 1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：

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

评审因素	评审标准
------	------



分值构成		技术部分 <b>60.00</b> 分 商务部分 <b>10.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数	技术参数的响应程度及质量保证：根据投标人所投产品的技术参数是否满足招标文件技术参数的满足程度，▲技术参数每有一项不符合扣 <b>0.5</b> 分，本项最多扣 <b>11</b> 分，扣完为止。	<b>11.00</b>	主观
	供货方案	由投标人自行编写供货方案，包括但不限于： <b>1</b> 、货物的生产； <b>2</b> 、货物的配送； <b>3</b> 、货物发放的时间周期安排； <b>4</b> 、特殊情况处理的解决方案(如恶劣天气、车辆 事故等)； <b>5</b> 、货物的安装调试； <b>6</b> 、货物的验收方案等。以上 <b>6</b> 项供货方案科学合理、可操作性强、能充分的响应采购人要求并符合项目实际情况每一项得 <b>2.5</b> 分；供货方案较科学合理、可操作性较强、较充分的响应采购人要求并符合项目实际情况每一项得 <b>1.5</b> 分；供货方案不完全响应采购人要求，符合项目实际情况一般每一项得 <b>1</b> 分；无此项不得分。	<b>15.00</b>	主观
	质量管理保证措施	投标人针对本项目特点，结合采购人的需求，提出完整合理的质量保证措施，包括但不限于： <b>1</b> 、产品质量保证、 <b>2</b> 、产品安全性、作业质量 <b>3</b> 、售后服务保障，确保快速响应及问题解决； <b>4</b> 、持续的质量监督与改进机制，定期收集用户反馈，不断优化产品和服务； <b>5</b> 、建立完善的质量追溯体系，确保每一环节可追溯，责任到人。以上 <b>5</b> 项质量保证措施全面、有效，能充分满足采购人需求并超越行业标准的每一项得 <b>3</b> 分；质量保证措施较为全面、有效，基本满足采购人需求并符合行业标准的每一项得 <b>2</b> 分；质量保证措施有所欠缺，部分满足采购人需求但行业标准符合度一般每一项得 <b>1</b> 分；无此项或质量保证措施明显不足不得分。	<b>15.00</b>	主观

	应急预案	针对本项目特点、货物使用及运输过程中可能出现的突发状况，制定全面的应急预案，涵盖但不限于以下方面： <b>1</b> 因货物质量或人为因素导致无法正常使用的应急处理措施； <b>2</b> . 采购方急需货源时的应急供应方案； <b>3</b> . 应急处理流程的解决方案 <b>4</b> . 运输途中货物损坏或遗失的应对策略及赔偿机制； <b>5</b> . 自然灾害等不可抗力因素对货物运输造成影响的紧急调整计划； <b>6</b> . 与供应商及第三方物流服务商的紧急沟通协调机制，确保快速响应；以上 <b>6</b> 项应急预案内容详尽且全面，针对性强，评分每一项得 <b>2</b> 分；具备完善的应急保障措施，内容较为详实、全面，但针对性一般每一项得 <b>1</b> 分；应急保障措施简单且不够全面，针对性较弱每一项得 <b>0.5</b> 分；未提供者不计分	12.00	主观
	售后服务方案	售后维保服务方案内容涵盖但不限于以下方面： <b>1</b> 、售后维保服务人员配置； <b>2</b> 、现场服务支持能力响应时间； <b>3</b> 、质保期限； <b>4</b> 、系统升级服务保证期限及范围等。以上 <b>4</b> 项对项目售后维保服务内容的合理性、全面性进行综合评分内容详尽、完整、清晰、科学且合理每一项得 <b>1.75</b> 分；内容基本满足项目需求的每一项得 <b>0.75</b> 分；内容不合理或不全面的每一项得 <b>0.25</b> 分；缺项或无描述者不得分。	7.00	主观
商务评审	企业业绩	投标供应商近三年(2022年1月至开标当日(以签订合同时间为准)承担过的同类项目业绩，有 <b>1</b> 项得 <b>5</b> 分，最多得 <b>10</b> 分。注:需提供同类项目的中标通知书或供货合同原件扫描件为佐证料。	10.00	客观
价格分	价格分	<b>F1</b> 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）× <b>100</b> ×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。	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

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	15.00%	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。
---	-----------------------	------------------	--------	---

## 6.汇总、排序

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

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

## 7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。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,见合同附件一工程清单

## 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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

#### 资格符合分册:

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: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 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: 投标人基本情况表

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

#### 技术商务分册:

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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表