

智慧校园建设项目

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯市东胜区第一中学

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心

项目编号：**ESZCDS-G-H-250010**

2025年04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

鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心 受 鄂尔多斯市东胜区第一中学 委托，采用公开招标方式组织采购 智慧校园建设项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 智慧校园建设项目

项目编号： ESZCDS-G-H-250010

采购计划备案号： 428[2025]00716

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 380,090.00

采购包最高限价（元）： 380,090.00

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	智慧黑板	1.00	32,000.00	台	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
2	录播主机	1.00	23,700.00	台	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
3	导播系统	1.00	8,800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	互动系统	1.00	6,200.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
5	视频处理系统	1.00	8,800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
6	教师定位辅助摄像机	1.00	3,500.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
7	教师摄像机图像处理系统	1.00	2,440.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
8	学生定位辅助摄像机	1.00	3,500.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
9	学生摄像机图像处理系统	1.00	2,430.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
10	机械云台摄像机	4.00	39,200.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
11	云台摄像机图像处理系统	4.00	24,800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

12	阵列麦克风	3.00	10,500.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
13	麦克风音频处理系统	3.00	9,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
14	无线麦克风	1.00	2,200.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
15	无线麦克风音频处理系统	1.00	1,500.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
16	有源音箱	1.00	1,200.00	对	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
17	远程互动助手软件	1.00	8,300.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
18	Ai课堂分析系统	1.00	25,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
19	资源管理平台	1.00	30,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
20	AI算力设备	1.00	71,000.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
21	辅材及施工	6,000.00	6,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
22	精准教学平台	1.00	22,300.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
23	慧课学堂大屏端软件	1.00	1,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
24	智能笔盒（盒+笔）	467.00	28,020.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
25	无线AP	1.00	200.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
26	充电hub设备	1.00	1,500.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
27	人员服务	1.00	7,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,768,082.00

采购包最高限价（元）：1,768,082.00

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	智慧校园管控平台	1.00	102,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	Android 移动终端应用软件	1.00	8,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	iOS 移动终端应用软件	1.00	8,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	智能物联中控主机	1.00	6,000.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	是
5	智能物联中控主机系统软件	1.00	95,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
6	智能分区控制主机	1.00	6,328.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	是
7	智能分区控制主机系统软件	1.00	12,160.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
8	智能电源控制主机	1.00	5,960.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	是
9	智能电源控制主机系统软件	1.00	8,960.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
10	AI 智能分析服务器	1.00	74,000.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	是
11	安全智能视频分析系统	1.00	68,800.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
12	边缘智能音频感知终端	9.00	27,180.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
13	边缘音频感知终端控制软件	9.00	43,200.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
14	物联网卡	9.00	4,050.00	张	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
15	双向语音 IP 广播终端	8.00	15,360.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
16	语音控制终端软件	8.00	22,784.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
17	智慧烟感	9.00	2,700.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
18	系统集成费	1.00	75,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
19	智慧心理云平台（量表测量）	1.00	250,000.00	套	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
20	AI 心理问答系统	1.00	100,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

21	身心健康管理平台	5.00	125,000.00	年	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
22	心灵驿站	1.00	86,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
23	击打呐喊宣泄仪	1.00	65,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
24	VR 一体机套装	1.00	56,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
25	VR 心理健康管理系统	1.00	6,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
26	VR 情绪压力识别系统	1.00	6,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
27	VR 身心放松系统	1.00	6,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
28	VR 音乐舒适系统	1.00	6,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
29	VR 注意力训练系统	1.00	6,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
30	VR 认知训练系统	1.00	6,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
31	VR 情绪压力宣泄系统	1.00	6,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
32	VR 催眠引导系统	1.00	6,000.00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
33	编目	55,000.00	99,000.00	册	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
34	RFID 图书管理系统	1.00	10,000.00	套	软件和信息 技术服务业	是	否	否	否
35	服务终端	1.00	4,800.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
36	读书证	3,000.00	15,000.00	张	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
37	RFID 图书标签	55,000.00	82,500.00	张	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
38	标签数据加工（ 图书标签）	55,000.00	11,000.00	张/ 次	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否

39	扫码枪	1.00	300.00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
40	馆员工作站	1.00	12,000. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
41	立式自助借还机	1.00	40,000. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
42	升降式移动还书 车	1.00	5,000.0 0	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
43	RFID 安全门禁	1.00	22,000. 00	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
44	馆情大数据展示 终端	1.00	8,000.0 0	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
45	AI 读者服务中心	1.00	8,000.0 0	套	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
46	推车式盘点机	1.00	50,000. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
47	层架标签	1,00 0.00	5,000.0 0	个	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
48	微型图书馆	1.00	50,000. 00	台	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否
49	图书杀菌机	1.00	30,000. 00	台	软件和信息 技术服务业	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

采购包2：

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：鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铁西联邦大厦**8**楼

邮编：**017000**

联系人：秦先生

联系电话：**15049871777**

采购单位名称：鄂尔多斯市东胜区第一中学

地址：鄂尔多斯市东胜区

邮编：**017000**

联系人：曹冰

联系电话：**13948576198**

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 2 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 采购包2：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 采购包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
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: 属于专门面向中小企业采购, 预留比例为100%。 采购包2: 属于专门面向中小企业采购, 预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家
20	中标供应商数量	采购包1: 1名 采购包2: 1名
21	中标候选供应商数量	采购包1: 3名 采购包2: 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 采购包2: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投2包, 本项目可兼中2包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	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鄂尔多斯市东胜区第一中学。

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鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心。

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：

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2023年度或2024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。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的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）提供递交投标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：1.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。2.依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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。3.工会经费不属于缴纳税收的证明材料。
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。
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。

采购包2：

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2023年度或2024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。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的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）提供递交投标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：1.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。2.依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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。3.工会经费不属于缴纳税收的证明材料。
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。
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：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

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
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

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

本项目采取购买软硬件实施服务的建设模式，供应商需根据设计方案需求，提供相应的设备及软件并进行安装和部署，以完成东胜区第一中学的班级录播及精准教学系统建设。服务期间，供应商需提供专业的软硬件运维支持服务。在服务期满后，所有硬件资产、数据资产、软件、知识库等相关的软硬件资产将全部转归东胜区第一中学所有。

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12个月
2		标的提供地点	鄂尔多斯市东胜区第一中学
3		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的40.00% 2、安装并验收交付后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的50.00% 3、质保期满1年后一次性付清，达到付款条件起7日，支付合同总金额的10.00%
4		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后12个月
2		标的提供地点	鄂尔多斯市东胜区第一中学
3		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的40.00% 2、安装并验收交付后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的50.00% 3、质保期满1年后一次性付清，达到付款条件起7日，支付合同总金额的10.00%
4		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：智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤110mm。 2.整机采用86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 3.主屏支持普通粉笔直接书写。 4.嵌入式系统版本不低于Android13。

- 5.同一电源物理按键可完成双系统的开机、关机。
- 6.采用电容触控技术，支持双系统下40点触控。
- 7.▲整机内置扬声器采用缝隙发声技术。
- 8.▲整机内置≥2.2声道扬声器，额定总功率≥60W，支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
- 9.为满足教学录课需求，整机内置≥8阵列麦克风，拾音距离≥12m。
- 10.▲内置摄像头至少可同时输出3路视频流，包含本地视频画面、课堂教学数据采集、巡课画面，实现远程课堂教学。
- 11.★满足远程教学、交互等需求，至少内置一路多媒体广角单元摄像头，视场角≥140°，至少内置一路摄像头模组，模组由≥2个摄像头组成，像素不低于700万，支持搭配AI软件（人脸识别、随机抽选）使用，摄像头支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，确保教学稳定使用。
- 12.具备师生用眼安全功能，设备支持护眼模式，包含纸质护眼模式等，可减少背景对眼睛的干扰。
- 13.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。
- 14.▲具备智能调节画质能力，可随时根据屏幕中展示的人物、建筑等内容，自动调整画质的对比度、色调色相值等。
- 15.支持护眼模式。
- 16.整机需支持蓝牙。
- 17.★整机具备一键投屏功能，整机可发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，无需手动输入即可实现配对。
- 18.整机内置双WiFi6无线网卡，Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。
- 19.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。
- 20.整机支持通过人脸识别进行登录账号。
- 21.在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度。
- 22.当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟整机将可以自动进入熄屏模式。
- 23.ops模块：
 - （1）搭载i7或以上CPU。
 - （2）内存：8GBDDR4笔记本内存或以上配置。
 - （3）硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。
- 24 配套教学软件：
 - 1.软件采用备授课一体化框架设计，支持通过微信扫码方式登录账号。
 - 2.具有互动式教学课件资源，包含语文、数学、英语等学科的互动课件。
 - 3.▲具备AI智能备课功能，在备课场景中支持搜索课件库课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中，支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，支持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.互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。
 - 5.提供古诗词、汉字卡片、英汉词典、化学方程、地理星球等学科工具。
 - 6.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。

	<p>7.支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。</p> <p>8.▲软件支持课堂活动智能填写，只需输入文本，系统自动进行解析并识别到对应题干及正确选项，快速完成课堂活动的制作。</p> <p>9.支持授课时导出课件导出为图片，课件支持多种格式导出。</p> <p>10.支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字。</p> <p>11.软件内置的智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写进行错误检查并纠错。</p> <p>12.提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式等，支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>13.配置英语学科听写工具，支持自定义选择单词并一键生成听写卡，授课模式下可支持一键启用。</p> <p>14.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。</p> <p>15.软件具备直播互动课堂功能，在直播课堂中，教师可一键开课生成课程海报，学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师，直播过程中可向学生发放奖杯，直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>16.★教学软件支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间，支持选择教材和对应的章节目录到组内一起研讨，支持搜索名称或手机号添加老师进入备课组，通过教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，点击可预览资源内容，并获取到云课件中应用，实现组内备课资源共享，支持对备课资源和集备数据进行排序查看。</p> <p>17.提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。</p> <p>18.软件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。</p> <p>19.★软件支持集体备课功能，可选择教案、课件等资源上传发起集备研讨，通过手机号搜索即可邀请外校老师，实现跨校教研功能，参备人可通过评论区发表观点、上传图片，对课件进行打点式批注，完成协同备课；同时支持集体备课混合教研，开展即时的线下交流研讨，在集体备课研讨前主备老师可以设置签到环节，选择签到时长，现场的老师扫码即可完成签到。支持对整个线下研讨的过程进行记录。</p> <p>20.教学软件自带听评课功能，支持在教学软件中发起授课评价，评课人可直接扫码进行评课，评课人可查看评课记录，同时支持导出评课详情。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：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。主机系统内存≥8GB。</p> <p>2.支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览≥4路画面。</p> <p>3.支持H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持H.265编码/解码；支持≥30路1080p@30fps编/解码。</p> <p>4.支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。</p> <p>5.★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（视频）和声音（音频）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>6.▲支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。支持通过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。</p> <p>7.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>8.支持硬件复位功能，可通过复位键实现整机复位。</p> <p>9.★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。</p> <p>10.▲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。</p> <p>11.支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率至少包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz。支持≥1路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>12.支持多通道同时录制，支持不限于生成标准MP4格式视频文件，支持不限于≥4路MP4文件同时录制。</p> <p>13.▲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、UVC信号输出≥1路。</p> <p>14.▲支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：导播系统

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

1		<p>1.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>2.支持云台摄像机控制，支持云台全方位移动及镜头变倍、变焦，可设置和调用预置位；</p> <p>3.支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥8个。</p> <p>4.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>5.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>6.支持多种导播切换特效，通过主机一体化屏幕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>7.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5s~10s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。</p> <p>8.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；支持多种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。</p> <p>9.支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，支持≥20MB台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持5个快速位置。</p> <p>10.▲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。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：互动系统

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

1		<p>1.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码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>2.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>3.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>4.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，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。</p> <p>5.互动录播电脑主机一体化触控屏可调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。</p> <p>6.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>7.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>8.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> <p>9.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过PC客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>10.PC客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>11.至少支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。</p> <p>12.▲互动录播电脑主机一体化触控屏可调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：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预监画面，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.支持通过协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4.支持不少于3种编码复杂度，不限于支持BaselineProfile、Mainprofile、Highprofile</p> <p>5.支持不少于两种码率控制方式，不限于支持CBR（ConstantBitRate）、VBR（VariableBitRate）。</p> <p>6.支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>7.POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。</p> <p>8.HDMI采集通道支持画面缩放，可完成≥4K图像采集。</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不小于40°。 2)传感器尺寸：CMOS1/2.8英寸。 3)传感器有效像素不小于800万。 4)最低照度：不高于0.5Lux@（F1.8,AGCON）。 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：DC12V/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)支持电子云台，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，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、饱和度和对比度、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)支持主流视频传输协议推流，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不小于95°。 2)传感器尺寸：CMOS1/2.8英寸。 3)传感器有效像素不小于800万。 4)最低照度：不高于0.5Lux@（F1.8,AGCON）。 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：DC12V/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)支持电子云台，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，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： a)自动识别学生起立发言，触发系统切换发言学生的特写画面，当多名学生站立时，触发系统自动切换到学生全景； b)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)支持主流视频传输协议推流，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：≥CMOS1/1.8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 6)最低照度：0.5Lux@(F1.8,AGCON) 7)快门：1/30s~1/10000s 8)支持POE供电 9)支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB 10)支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1° 11)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° 12)支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35° 13)支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥65°/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≥65dB。 4.麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1KHz。 5.麦克风通过网线实现供电、音频信号传输、参数调整。 6.麦克风支持≥2个数字音频接口，支持盲插。 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、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 $\geq 24\text{dB}$ 。 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		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 $\geq 2\text{V}$ （RMS）。整机3.5mm音频接口 ≥ 2 个。 2.麦克风整机 ≥ 1 个USBType-C接口。 3.麦克风支持 ≥ 1 个Pogopin接口，支持通过Pogopin接口进行充电。整机Pogopin接口 ≥ 2 个。 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。 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。 6.麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 7.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。 8.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 $\leq 5\text{s}$ 。

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：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		1.麦克风采用基于Bluetooth5.2的LEAudio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2.麦克风音频编码方式采用LC3plus。 3.支持啸叫抑制算法，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 4.支持全频自适应降噪技术。 5.支持全频自适应降噪技术。 6.支持智能混音，支持多通道输入混音。

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：有源音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		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，实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 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。 3.输出额定功率≥2*15W。 4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。
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：远程互动助手软件

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

1	<p>1.★支持无绿幕虚拟抠像功能，可更换画面背景，对本地摄像头画面进行虚拟背景处理，并显示对应的实时画面，可查看虚拟背景效果；支持对比控制，显示设置虚拟背景前后的画面效果；支持背景虚化和更换背景。</p> <p>2.教学工具：提供多种通用工具和学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用，并支持授课端与听课端多方交互触控。</p> <p>3.画面选择：支持授课端互动时，选择授课端的教师画面、学生画面、电脑画面、板书画面、本地摄像头作为视频画面，推送至听课端并进行直播。</p> <p>4.线上教学：可以通过系统直接创建网络教研，即时生成教研二维码，扫码可进行查看教研简介、发送点评等，也可以创建公网直播课程，即时生成直播二维码。</p> <p>5.场景应用：系统支持搭配录播主机，进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研等活动；支持在课前设置录播机的录制画面、导播模式，在课中更改导播模式，方便操作。</p> <p>6.直播回放：通过公网点开直播链接，观看已结束的直播活动视频，视频至少在云端保存七天，并支持下载MP4格式到本地。</p> <p>7.板书同步：支持调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。</p> <p>8.▲文件投屏：支持在授课端及听课端屏幕上生成二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。</p> <p>9.授课过程中，可实时显示授课端及参与互动的听课端画面，用户可实时查看授课端的拍摄效果，及听课端的实时状态。</p> <p>10.支持授课过程中老师任意放大某一端的画面，方便授课过程中，任一班级进行全屏显示。</p> <p>11.★画面美化：支持对本地摄像头画面进行美颜处理，并显示对应的实时画面，能查看美颜效果；支持对比控制，能显示美颜前后的画面效果;支持一键美颜，通过滚动条调节美颜深度。</p> <p>12.桌面共享：支持授课端开启桌面共享，将电脑画面、摄像头画面分别传输到听课端，实现双流互动模式；听课端可同时观看2路画面的内容。</p> <p>13.▲多系统兼容：为了满足学校不同系统教学需求，软件除适配Windows操作系统外，至少能与主流国产操作系统适配运行。</p> <p>14.▲支持用户无需通过平台，直接创建网络教研，即时生成教研二维码，扫码可进行查看教研简介、发送点评等。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：Ai课堂分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<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>

- 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。
- 3.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。
- 4.支持通过分析授课内容，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。
- 5.支持统计课堂中授课、师生互动、小组讨论、课堂练习等关键行为的时间分布情况，支持时序图样式展示，可查看本节课不同课堂行为的开展推进情况。支持饼状图样式展示，查看本节课不同课堂行为的时间分配情况。
- 6.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。
- 7.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。
- 8.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。
- 9.支持基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃度，针对学生活跃度高低可展示不同深浅颜色的座位标记。
- 10.支持点击课堂活跃热力图中的对应学生头像，可回看该学生的活跃片段视频，并可统计该学生的课堂活跃数据。
- 11.支持通过视觉算法识别教师在课堂中的巡堂轨迹，并且在课堂活跃热力图中显示。
- 12.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。
- 13.支持通过语音语义算法、视觉算法分析教师提问内容和学生应答内容，通过自然语言理解对发言内容进行分类，统计不同师生问答模式的次数，并以柱状图统计呈现，点击每个问答文字可以跳转对应视频进行播放。
- 14.支持通过分析教师语音语义内容，提取提问内容，基于语义理解分析提问内容深度，按照布鲁姆教学目标分类法，将提问内容按照：记忆型、理解型、应用型、分析型、评价型、创新型进行分类，统计每一个提问类型的问题次数，点击提问详情可查看问题明细，支持查看每一个问题的内容及对应类型，点击每一条问题可以跳转至对应时间点进行播放。
- 15.支持发起提问，识别应答内容，语音识别、说话人身份识别、语义分析算法，支持查看具体提问和应答的文字内容及对应类型，点击每一条问题可以跳转至对应视频时间点进行播放。
- 16.支持基于语音识别、说话人身份识别算法，识别课堂师生语音内容，按照课堂时序展示教师和学生的语音转文本内容，文本列表支持按照发言人身份进行筛选查看，支持师生问答筛选，点击则展示师生对答的文本内容；发言人身份和文本内容支持用户点击

		修改。
		17.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。
		18.支持海报分享、二维码分享、链接分享等多种分享方式，支持在移动端查看报告。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：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.支持自主账号登录平台，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.课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；</p> <p>6.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>7.▲活动课件：可选择云课件与直播关联，无需上传本地文件；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。</p> <p>8.导出签到数据：支持教师以Excel格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。</p> <p>9.教研评课：支持创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。</p> <p>10.教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>11.评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标</p> <p>12.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。</p> <p>13.▲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。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI算力设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.性能：12核，20线程，最高睿频4.9GHz。 2.内存≥96GB。 3.内置企业级硬盘，系统盘和数据居分盘运行，系统盘采用≥512GBSSD，数据盘采用≥16TBHDD。 4.内置专业显卡，显示内存≥16GB。 5.机箱接口：支持≥4个1000MLAN口，≥2个USB3.2Gen.1TypeA，≥2个USB2.0TypeA，≥7个视频输出接口，可支持HDMI及DP。 6.配置企业级主板，主板接口：支持≥2个PCIex16，≥3个PCIex4，≥1个PCIex1，≥1个PCI扩展。 7.电源：≥650W。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：辅材及施工

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.POE交换机16口 2.HDMI高清线 3.超五类网线 4.HDMI分配器 5.音频线 6.线槽 7.辅材及其他配套线缆 8.施工安装服务
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：精准教学平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、资源平台 1、资源门户 资源平台展示入口，汇集多种资源，提供一站式资源访问平台。 （1）资源对接 支持接入第三方资源厂商平台，以学段、学科和版本教育资源标准目录方式实现资源整合，同时提供教育资源接入标准规范。标准教育资源接入方式包括接口服务、批量导入工具和资源迁移工具。 （2）资源搜索 支持通过学段、学科、资源来源、资源格式等方式进行资源搜索。 结果支持按照多种因素的自定义资源综合评分模型的构建，结合用户所处学段、关注学科以及用户浏览记录，支持个性化智能推荐。 （3）资源排行 支持按资源更新时间进行展示资源的排行情况，同时支持对资源浏览、评分进行排行，获得本区域最新资源排名跟最受欢迎资源、最受关注资源情况，对教育管理者的教学管

理工作具有一定的参考价值。

（4）资源统计

支持按平台汇聚资源数、浏览量、收藏量、下载量、评论数等多维度统计，横向比对学段等资源大类指标、纵向比对语文、数学等学科资源指标，直观展示当前区域教育资源问题。

2、资源管理

（1）我的资源管理

显示个人发布的资源、关注的资源等信息。

（2）上传资源

支持各级用户通过平台进行资源上传，上传时根据系统提示填写资源名称、资源封面、添加资源附件，并选择资源对应的章节、目录、知识点等信息，点击上传按钮完成资源上传。

（3）资源审核

支持对本级待审资源的快捷检索，支持按照资源类型、审核状态等方式进行检索。支持对相关资源完成资源审核入库或驳回至资源提交者。

（4）制作资源模板

支持根据具体的应用场景制作相关的资源上传模板，规范资源上传行为和保障资源的质量。

（5）资源包上传

支持用户可通过资源包的形式进行资源上传。支持按照设置主题进行分类上传。

（6）资源评价

支持用户对资源进行多角度评价，支持自动根据评价权重进行资源推荐和排序、对敏感词信息的校验。

3、资源设置

（1）资源目录维护

支持用户对资源平台的归类目录进行自定义维护，资源目录可以进行知识点关联。

（2）敏感词维护

支持整合网络、教育和用户自定义的敏感词，在资源评论和资源描述等地方，实现对违规和违禁敏感词信息的校验。

（3）资源业务配置

支持管理员对资源业务配置私有的标准。

（4）资源导入工具

支持将教学资源大批量导入平台，支持标准excel模板、资源目录名录的方式进行导入。

（5）知识点管理

支持知识树关联信息维护，包括知识点名称、描述、排序、关联知识点和关联章节目录等。

二、备课平台

提供极简备课、随堂测铺码、教学设计、预习管理等功能：

▲1、极简备课：支持极简备课，实现电子化备课、授课、评价反馈，学生能参与互动学习。支持调用资源平台中的内容和上传教师本地资源两种添加方式。并支持与学科网

	<p>等第三方资源网站对接。上传本地资源时支持Word、PPT等常见文件格式。支持提前发布导学案或课前任务。</p> <p>▲2、随堂测铺码：支持将试题以铺码形式打印成卷。支持学生使用智能终端（点阵笔等）在铺码试卷上进行作答，支持实时收集学生作答情况，支持作答情况的教室大屏反馈。</p> <p>3、教学设计：支持教师教学设计的在线编写，支持一键导入/导出教学设计。</p> <p>4、预习管理：支持教师发布课前的教案、微课、试题等前置学习内容，学生学习完后教师能及时查看学情。</p> <p>三、作业平台</p> <p>▲1、作业设计与布置</p> <p>（1）作业设计：支持协同作业设计，通过题库选题组卷，包括单选、多选、判断、填空、简答、材料题等多种题型。</p> <p>（2）作业类型：支持发布任务式作业、分层作业、纸笔作业等多种类型作业，满足各科常态化教学工作需求。</p> <p>（3）布置作业：支持选定学科，选择对应的作业类型，设定作业名称、输入作业要求，设置作业截止时间。支持下发至学生端或生成铺码试卷。</p> <p>2、完成作业</p> <p>支持学生使用智能笔进行作业的书写，支持作业的提交、批改、学情统计。使用智能笔完成作业，支持老师即时查看到学生的作答情况、作业完成进度。</p> <p>3、作业记录</p> <p>支持按照作业状态、布置时间、布置班级、作业名称等进行条件检索作业记录。支持查看学习任务完成情况、提交人数情况、批改情况，支持生成作业报告。</p> <p>4、智能错题集</p> <p>支持根据题型、难易度、时间筛选错题，支持查看答案解析、查看讲解视频，支持自动推送五道同种类型的题目进行巩固练习。</p> <p>▲5、作业学情报告</p> <p>支持详细的知识模块、知识点能力分析。支持试卷讲评、标记重点关注学生。支持班级、学生纵向成绩分析。</p> <p>▲6、作业监管中心</p> <p>支持对学校作业数量、用时、正确率、知识点掌握情况等指标的监控。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：慧课学堂大屏端软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>需至少涵盖选择、画笔、橡皮、清屏、黑板、计时器、一键黑屏、屏幕上移/下移、形状、放大镜、截图、魔术棒、撤销、恢复、挡板、随机数和聚光灯等通用工具。画笔书写支持高流畅度，并提供断网、过期等统一样式提醒效果。形状工具边框支持调整线条、粗细和颜色；支持填充颜色；支持批量复制；支持置顶；支持拖动调整大小。</p>

二、学科工具

▲需至少涵盖尺规、元素周期、田字格、地球/地图、网络画板、翻译等多类学科工具。支持将学科工具按照语文、数学、英语、化学、美术、音乐等不同学科进行细分。语文学科工具至少包括方格、田字格、米字格、米字回宫格、拼音线等，并支持拖动调整大小、批量复制、调整位置和书写之间的流畅切换操作。数学学科工具至少包括直尺、量角器、三角尺和等腰直角三角尺等多类工具，并适配教学大屏，提供最优展示效果。钢琴工具，支持多指弹奏；支持曲库；支持曲库中曲谱的自动弹奏；支持调整音量大小。

三、互动工具

包括课堂评价、人数统计、随机点名等互动工具。

- ▲1、课堂评价：支持评价反馈课堂表现、积极参与讨论、提问问题、完成作业等行为，支持系统自定义添加评价评语等。支持按学号、姓名进行学生检索。
- 2、人数统计：支持一键拍照进行人脸AI识别进行人数统计，支持调整分辨率。
- 3、随机点名：提供随机点名工具，支持从1-10共10个数字中随机选取或滑动选取某个固定数值，从而随机抽选学生。

四、在线资源

需至少提供题库、物理实验、化学实验、生物实验等学科虚拟实验工具、地图、国家中小学智慧教育平台等功能

- 1、题库：提供丰富的教学资源，涵盖了不同学科和知识点。提供知识点搜题、章节选题、关键字搜索、精品试卷、我的收藏、我的试卷等多种试题搜用方式。
- 2、物理实验：提供与各类主流版本、教材相关联的知识点的实验、学案、互动课件。支持添加实验、习题等进入试卷。支持自主创建实验。
- 3、化学实验：提供与各类主流版本、教材相关联的知识点的实验、学案、互动课件。支持添加实验、习题等进入试卷。支持自主创建无机化学、有机分子实验。支持通过各1类化学器具，组建符合教学实况的实验场景。支持模拟真实原子。
- 4、生物实验：提供3D资源、显微镜、视频资源、探究实验、互动课件、实验等资源类型。支持生物实验的交互，带给学生真实的体感。支持自主创建学案、实验。

五、智课在线

需至少提供课时包、作业讲评、随堂测验、纸笔互动、云课堂等功能：

- 1、课时包：支持课中使用课时包功能便捷调用资源。支持课前将资源组件成课时包，课中一键引用。支持使用参考资源中的内容，可通过浏览量、综合、教师评分、发布时间进行排序筛选，挑选需要的资源。
 - 2、作业讲评：支持课堂上调取发布的作业进行讲评，可通过班级、作业类型进行选取调用。
- 试卷批改：支持查看作业的批改情况，查看学生作答详情以及批改详情。
- 学生统计：支持查看每一位学生的作答统计，包括题目总数、正确数、分数、用时情况等
- 个性化作业：支持个性化的作业，针对每个学生课堂表现布置不同的作业。
- 答题统计：支持按题目维度查看正确率，可查看作答正确、作答错误、未作答的具体名单。
- ▲学情分析：支持根据知识点、难易程度进行分析展示，关注知识点得分率情况、题目

		<p>正确率情况、班级学生作答情况。</p> <p>▲3、随堂测试：支持课前提前组建题目，以铺码形式打印成卷。支持课中以智能终端（点阵笔等）作答，支持实时收集学生作答情况，支持即时查看每位学生作答笔迹、作答内容、作答顺序，支持测试分析。支持对每道题目的学生作答情况按照正确、错误和未作答进行分类展示，并支持对每类学生进行一键评价。</p> <p>▲4、纸笔互动：支持授课时即兴布置思考题目，支持以口授、PPT展示等形式展示题目并发起纸笔互动，支持通过智能终端进行答题，支持收卷后可即时获取学生笔迹。支持即时查看每位学生作答笔迹、作答内容、作答顺序，支持对位学生的作答内容进行批注讲解与课堂评价。</p> <p>▲5、云课堂：提供云课堂功能，提供在线教学环境，为请假学生提供高质量“云端”课堂。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能笔盒（盒 + 笔）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>智能笔：</p> <p>1.外观尺寸：普通笔大小、金属笔身；</p> <p>2.内置锂电池不低于 200mAH，完整充电时间不高于 1.5 小时；连续书写时间不低于 6 小时；</p> <p>3.内置笔迹摄像头、压感级别不低于 1024，可以识别采用 600dpi 黑白激光打印或印刷品的点阵网格图案；采集角度：不低于±40 度；</p> <p>4.内置存储空间不低于 64Mb，可以实现书写笔记的脱机存储；</p> <p>5.支持蓝牙 5.0 及以上无线数据传输，可以连接教室蓝牙 AP 或手机；</p> <p>6.笔末端具备状态提示灯、开关按钮和充电接口；</p> <p>7.笔帽具备拆卸笔芯功能，笔芯可以选择125-130mm通用中性笔芯、子弹头、葫芦头等。</p> <p>智能笔盒：</p> <p>需至少提供笔盒联网、笔盒管控、笔盒使用、学情分析等功能：</p> <p>1、笔盒联网：支持对智能笔盒及智能笔进行配网，支持批量配网。</p> <p>2、笔盒管控：支持设备管理、使用日志、资源传送。</p> <p>3、笔盒使用：需内置通用中性笔芯智能笔，兼容125-130mm通用中性笔芯、子弹头、葫芦头等，一次充电需支持至少24小时使用时间。在课中使用随堂测试或纸笔互动时，可配合大屏端进行使用。</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AP

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

1		1、支持2.4GHz、5GHz双频段； 2、上行和下行均支持MU-MIMO技术，保障数据传输效率； 3、支持Wi-Fi6标准； 4、支持路由模式； 5、支持标准PoE/DC两种供电方式。
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：充电hub设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用多口充电器, 不少于 60 个口，适用于 5V 充电设备； 2.输入电压（输入值） 220V ，输出电流 2.4A ，满足快速充电需求； 3.支持不少于 60 个设备同时充电，且不减速； 4.为保障安全，充电端口需安装智能安全芯片，保证每一个端口安全充电,在某一个端口充电过程发生意外故障时，自动切断电源输出同时不影响其他端口的正常充电。
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：人员服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.需提供教师产品使用培训服务，采用集中培训或定点培训方式，培训产品使用； 2.需搭建线上交流服务平台，配备专人为学校提供技术支持等服务工作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：

标的名称：智慧校园管控平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、安全大数据 1.学校大数据 支持采用可视化方式对学校整体的安全态势、欺凌防范等重点信息统计、分析、展示。 (1)安全态势看板： 具备学校安全态势统计、分析功能，方便为领导者或安全管理员提供安全决策；能够展示安全教育、应急演练、事件预警、欺凌防范等数据统计；能够对安全态势看板展示模块的设置； (2)欺凌防范看板： 具备学校欺凌防范的数据统计、分析展示功能；支持展示近 30 天的预警事件分析、学生异常行为分析（语音预警、旷课、异常逗留等）的数据趋势；支持展示欺凌委员会、安全教育等情况。 2.预警中心 具备预警数据驾驶舱功能，支持汇总展示校内各类智能设备产生的预警，包括视频分析、防欺凌、消防以及平台上包含的各类预警类型，实现统一的预警接收、查看、处置和可视化的预警数据分析。 (1)支持展示所有预警实时事件，支持按照处理状态（如已读、未读、已处理等）展示预警事件，支持按照预警等级展示预警事件； (2)具备当日数据总览，支持对当日事件、当日推送、当日主动干预、当日预警点位等收集、处理和分析的数据进行的一个全面、概括性的浏览或总结。支持快速了解当天数

据的整体状况、关键趋势和重要变化。

(3)支持针对当前发生的特定事件或风险所发出的警报或提示提供展示功能，支持针对此预警信息与前端设备进行联动，如双向通话、一键喊话等。

(4)具备预警数据分析功能，支持通过对预警信息来源的广泛收集、对数据指标的排名和次数等量化评估，形成对潜在风险、问题或异常趋势的监测。

二、安全管理

1.安全任务

(1)布置任务

a.支持学校进行工作任务的布置，支持设置处理任务的时间段，支持设置任务的紧急程度（如普通、紧急、非常紧急），支持上传附件，且单个附件大小不超过**500M**；

b.支持根据规则自动生成唯一的安全任务编号，避免出现相同任务名称；

c.支持展示布置的任务查阅状态，如已阅、未阅等，方便上级部门查看任务执行部门是否已阅读任务；

d.支持一键催办功能，可一键催办所有进行中的任务，未执行的部门应收到相应的催办信息；

e.支持对任务详情的查看功能，可查看任务具体信息、执行情况等信息；

(2)处理任务

a.支持根据安全任务编号快速查询具体任务；

b.支持紧急任务在处理任务列表页优先展示，已结束的任务按照任务开始时间降序排序。

c.接收到任务的单位可查看上级布置的任务详情及上级评价信息，可以对任务进行处理或转发，任务处理后通知上级发布单位任务已执行。支持上传执行附件，且单个附件大小不超过**100M**；

2.隐患治理

(1)支持提供隐患信息列表，展示所有已上报的隐患信息，包括上级下发和学校自查的隐患。

(2)支持集中展示隐患信息的具体描述，包括隐患描述、隐患地点、隐患分类、隐患状态、隐患级别、隐患来源等信息；

(3)支持查看某隐患的详细信息，包括隐患上报、处理信息、详细的处理流程等；

(4)支持隐患上报功能，支持对上报的隐患进行具体描述，包括隐患时间、隐患分类、隐患级别等，支持图片、视频等附件；

(5)支持对学校隐患进行一键催办处理和已逾期期限调整；支持逾期未整改隐患、催办的隐患在页面中突出展示；

(6)支持对上报的隐患进行确认，支持分配处理任务，指定责任人、整改期限等。

(7)支持隐患补录功能，支持对已整改完成但未及时记录的隐患进行补录；

(8)支持根据重大隐患治理的过程，自动生成重大隐患整改报告、隐患清单并可以导出。

(9)支持针对上级部门下发的隐患或已发现的重大隐患进行销号或批量销号；

(10)支持隐患统计功能，支持按上报数、隐患数、已整改、未整改、整改率等维度进行统计；

3.日常巡检

为学校提供巡检点、建筑物、巡检标准、我的巡检及巡检统计管理，实现学校日常的巡检管理应用。

(1)巡检点管理：支持学校巡检点的添加、修改、删除、批量修改、设置偏移距离、生成任务、导入导出巡检点、调班计划等管理；支持按照名称、负责人、巡检人、级别等进行巡检点查询或重置。

(2)建筑物管理：支持学校建筑物的增加、修改、楼层管理，可按照建筑物名称、面积、网格级别、负责人、地上地下层数、建筑结构、安全等级、风险等级、公共类别等新增建筑物，支持按照名称进行建筑物查询或重置。

(3)巡检标准：支持按照树形结构展示学校各个建筑物的巡检标准，可以对巡检标准进行增加、修改、删除、导入检查项目等。

(4)我的巡检：支持按照巡检周期、查询类型筛选与我相关的巡检内容。

(5)校日常巡检统计：支持按照建筑物树形结构展示检查项内容，支持任务统计按照巡检周期、巡检人等筛选条件进行查询查看，并提供问题报表、记录报表、导出等功能；支持人员统计按照巡检周期、负责人等筛选条件进行查询查看，并提供记录报表、导出等功能。

4.专项检查

根据检查需要发布有关专项检查，应包含任务引导、检查标准、检查任务、个人检查等功能。

(1)任务引导：支持按照发布检查标准、下发检查任务、APP开始检查、APP监督进度、监督隐患治理等流程进行检查。

(2)检查标准：建立学校检查内容，支持引用上级教育部门的检查模板、复制已有模板、添加、修改、删除、共享、发布等。

(3)检查任务：支持本单位创建的检查任务和上级下发的检查任务查看。支持本单位创建的检查任务内容信息展示，展示内容包括负责人、检查名称、检查内容、时间、状态等，支持任务的管理功能，包括添加、修改、删除、导出等；支持上级下发检查任务信息展示，展示内容包括检查人、检查状态、得分、总分、问题报告、时间、评估报告等。

(4)个人检查：支持检查记录的快速搜索及检查结果的预览、导出等。

三、安全教育

1.安全教育广播

(1)今日广播：能够对今日广播进行管理，支持立即广播、取消广播、恢复播报、临时调整等，可以对广播内容进行预览，可以查看广播时间、时长、类型、播报状态等。

(2)即时广播：能够进行即时广播的添加，可以对广播设备、广播名称、广播类型、播报类型、资源类型、播报音量、播放语速及广播内容等设置。

(3)作息广播：能够进行作息广播的添加，可以对广播设备，广播名称、广播类型、情景模式、资源类型、广播次数、播报声音、播报时间、播报区间、每周播报日等设置。

(4)作息表设置：能够进行作息表设置，支持添加作息表，包含分类名称、开始日期、结束日期、开始时间、结束时间等设置；支持添加作息时间的设置，包含作息名称、时间段、类型（上课时间、下课时间、课外时间）、开始时间、结束时间等。

(5)广播资源：支持学校根据需要引用资源库中的广播资源，可以根据资源标题、资源类型、资源审核状态及适用的学段来搜索需要的资源，同时支持学校广播资源的管理。

2.安全教育资源

(1)能够为学校管理者、老师提供各种视频、音频、图文等资源的搜索、浏览、播放服务；

(2)能够为学校提供交通安全、消防安全、疾病防控、生活安全、人身安全、自然灾害等资源。

(3)能够为学校提供校本资源的上传、目录管理等建设，个人资源的添加、下载、目录管理等建设。

四、智能护学

具备护学方案、事件管理、报告模板管理、人员行为库、重点人群库、历史报告查看、数据统计等功能应用。

(1)护学方案：支持针对入校、放学、课前、走廊、楼梯等场景配置护学方案，支持查看方案详情，包括护学方案的名称、应急联动的智能护学设备及MAC地址；支持查看护学方案预警事件配置信息，包括预警设备（如摄像头）、预警事件类型（如越界、未佩戴口罩、徘徊、攀爬……）、干预方案（如常规干预、精准干预）；

(2)报告模版管理：系统支持生成日报、周报、月报三类报告，支持对这三类报告进行预览，可管理报告推送状态（开启或关闭）、并可进行模版配置。支持对日报的重复推送周期、报告接收人、推送渠道等信息进行配置。支持对周报的统计周期、报告接收人、推送渠道等信息进行配置。支持对月报的统计周期、报告接收人、推送渠道等信息进行配置。

(3)事件管理：实现对学校产生的重点事件进行查看和管理功能。支持按照时间、护学方案、事件类型、预警设备、人员标记信息等条件进行数据查询；支持对事件中的人员标记信息进行管理，并可手动添加事件来完善数据。

(4)人员行为库：具备学生不安全行为数据的记录和查看功能。支持按照班级信息、学生姓名、人群划分等条件进行数据查询；查询结果包含班级信息、人员姓名、不安全行为次数、事件类型、学生班主任等信息，并支持查看该学生的不安全行为数据记录；支持将学生手动加入重点人群库。

(5)重点人群库：具备对重点关注人群进行管理功能，包括添加、修改、移出等。支持对重点人群库信息的查看，包括姓名、班级信息、原因、班主任、添加时间等。

(6)历史报告查看：支持汇聚全校智能护学生成的历史报告，支持查看报告详情；支持按日期、报告类型（日报、周报、月报）、接收人等信息查询报告。

(7)数据统计：支持对智能护学的数据统计分析，支持按照时间维度展示学校智能护学数据，如事件总数、一般事件、重点事件数量等，支持以图文结合的形式展示事件类型、地点分布、时段分布等数据信息。

五、专项治理

1.基础安防

(1)人防建设：能够对学校人防建设情况进行管理，支持按照姓名、专兼职、保安员证件号等添加、修改保安人员信息；

(2)物防建设：能够对学校物防建设情况进行管理，支持按照器械名称、器械数量、保存现状、负责人等添加、修改物防设备信息；

(3)技防建设：能够对技防建设情况进行管理，支持按照设施名称、购买时间、数量等

添加、修改技防设施信息。

2.学生防欺凌

(1)欺凌治理委员会：学校具有欺凌治理委员会的组建功能，能够完善欺凌治理委员会组长信息、欺凌治理委员会副组长信息、成员信息、欺凌治理工作制度、欺凌治理公示电话等内容；支持学校对欺凌治理委员会信息的修改、导出、查询等；

(2)欺凌防范管理：学校能够制定日常学生规范管理标准，支持通过学生就寝查铺台账、违禁物品管理台账、学生思想状况分析报告台账等信息评估重点学生的信息；

(3)欺凌事件处置：学校具备欺凌事件及处置记录、上传功能，能够记录事件描述、欺凌判定（一般欺凌、严重欺凌、涉嫌犯罪欺凌）、学校处理措施、处理状态等内容。

六、管理中心

支持填写学校的基础信息、组织架构等信息，为学校安全防控工作提供基础数据支撑。

1.学校管理

(1)学校管理：具备学校基础信息的管理功能，包括学校性质（公办、民办、其他）、类别（小学、初中、高中等）、学校所属行政区、学校所属教育局等信息；

(2)学校部门：具备学校所属部门信息的管理功能，包括部门名称、负责人、部门成员等，具备部门排序功能；

(3)职务管理：具备角色职务和成员的绑定功能，支持职务成员的查询；

(4)班级管理：具备创建班级、成员管理、设置班主任等功能，支持通过模板创建学生信息；支持新学期学生自动升年级、学生调班功能。支持邀请家长补全学生信息。具备按班级生成学生二维码信息。

(5)教职工管理：具备查看和管理本校所有教职工人员信息功能。支持添加教职工信息，包括姓名、手机号、职务所属部门、分配权限等信息，可以查看该角色拥有的权限；支持批量导入和导出教职工信息；支持对教职工进行修改、删除、重置密码、调整部门、调整职务、调整权限等。支持教职工姓名、手机号脱敏显示。权限分配支持自定义分配权限、按角色分配权限和克隆权限等多类权限管理；

(6)学生管理：具备查看和管理本校学生信息功能。支持根据年级查看学生信息；支持批量导入及导出学生信息；支持单个学生信息添加，对某个学生可以进行信息修改。

(7)人脸审核：支持教职工、学生人脸信息的管理，包括删除、审核、上传头像、批量上传头像、人脸审核。

2.权限管理

支持自定义角色权限的设置功能，可分配不同的权限。

3.微应用管理

支持查询本校用户账号与微信、钉钉账号之间的绑定关系；

4.智能物联网设备

支持智能物联网设备的添加；对单个物联网设备可以进行修改、删除等。

5.智能物联告警

(1)支持应急联动名称及选择规则进行查询或重置

(2)支持应急联动的添加，包括联动名称、选择预警类型、预警级别、告警来源设备、执行时间段、执行间隔、是否启用等设置。

(3)支持应急联动的修改、删除、配置合法性检测等。

(4)支持查看单个应急联动的执行动作详情，查看联动类型、执行设备、消息内容、发

		<p>送对象等。</p> <p>6.预警事件管理</p> <p>支持按照预警事件、预警类型、处理状态、预警等级、建筑物、设备名称等条件筛选查询。支持预警事件处理按照报警性质、处理意见、人员伤害程度、财产损失程度等进行填写。支持查看预警事件详情，包括预警名称、风险级别、设备名称、预警内容、预警日志等。</p> <p>七、资质要求</p> <p>▲提供计算机软件著作权证书，提供复印件。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：Android 移动终端应用软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、安全大数据</p> <p>1.学校大数据</p> <p>支持采用可视化方式对学校整体的安全态势、欺凌防范等重点信息统计、分析、展示。</p> <p>(1)安全态势看板：具备学校安全态势统计、分析功能，方便为领导者或安全管理员提供安全决策；能够展示安全教育、应急演练、事件预警、欺凌防范等数据统计；能够对安全态势看板展示模块的设置；</p> <p>(2)欺凌防范看板：具备学校欺凌防范的数据统计、分析展示功能；支持展示近30天的预警事件分析、学生异常行为分析（语音预警、旷课、异常逗留等）的数据趋势；支持展示欺凌委员会、安全教育等情况。</p> <p>2.预警中心</p> <p>具备预警数据驾驶舱功能，支持汇总展示校内各类智能设备产生的预警，包括视频分析、防欺凌、消防以及平台上包含的各类预警类型，实现统一的预警接收、查看、处置和可视化的预警数据分析。</p> <p>(1)支持展示所有预警实时事件，支持按照处理状态（如已读、未读、已处理等）展示预警事件，支持按照预警等级展示预警事件；</p> <p>(2)具备当日数据总览，支持对当日事件、当日推送、当日主动干预、当日预警点位等收集、处理和分析的数据进行的一个全面、概括性的浏览或总结。支持快速了解当天数据的整体状况、关键趋势和重要变化。</p> <p>(3)支持针对当前发生的特定事件或风险所发出的警报或提示提供展示功能，支持针对此预警信息与前端设备进行联动，如双向通话、一键喊话等。</p> <p>(4)具备预警数据分析功能，支持通过对预警信息来源的广泛收集、对数据指标的排名和次数等量化评估，形成对潜在风险、问题或异常趋势的监测。</p> <p>二、安全管理</p> <p>1.安全任务</p> <p>(1)布置任务</p> <p>a.支持学校进行工作任务的布置，支持设置处理任务的时间段，支持设置任务的紧急程</p>

- 度（如普通、紧急、非常紧急），支持上传附件，且单个附件大小不超过500M；
- b.支持根据规则自动生成唯一的安全任务编号，避免出现相同任务名称；
- c.支持展示布置的任务查阅状态，如已阅、未阅等，方便上级部门查看任务执行部门是否已阅读任务；
- d.支持一键催办功能，可一键催办所有进行中的任务，未执行的部门应收到相应的催办信息；
- e.支持对任务详情的查看功能，可查看任务具体信息、执行情况等信息；

(2)处理任务

- a.支持根据安全任务编号快速查询具体任务；
- b.支持紧急任务在处理任务列表页优先展示，已结束的任务按照任务开始时间降序排序。
- c.接收到任务的单位可查看上级布置的任务详情及上级评价信息，可以对任务进行处理或转发，任务处理后通知上级发布单位任务已执行。支持上传执行附件，且单个附件大小不超过100M；

2.隐患治理

- (1)支持提供隐患信息列表，展示所有已上报的隐患信息，包括上级下发和学校自查的隐患。
- (2)支持集中展示隐患信息的具体描述，包括隐患描述、隐患地点、隐患分类、隐患状态、隐患级别、隐患来源等信息；
- (3)支持查看某隐患的详细信息，包括隐患上报、处理信息、详细的处理流程等；
- (4)支持隐患上报功能，支持对上报的隐患进行具体描述，包括隐患时间、隐患分类、隐患级别等，支持图片、视频等附件；
- (5)支持对学校隐患进行一键催办处理和已逾期期限调整；支持逾期未整改隐患、催办的隐患在页面中突出展示；
- (6)支持对上报的隐患进行确认，支持分配处理任务，指定责任人、整改期限等。
- (7)支持隐患补录功能，支持对已整改完成但未及时记录的隐患进行补录；
- (8)支持根据重大隐患治理的过程，自动生成重大隐患整改报告、隐患清单并可以导出。
- (9)支持针对上级部门下发的隐患或已发现的重大隐患进行销号或批量销号；
- (10)支持隐患统计功能，支持按上报数、隐患数、已整改、未整改、整改率等维度进行统计；

3.日常巡检

为学校提供巡检点、建筑物、巡检标准、我的巡检及巡检统计管理，实现学校日常的巡检管理应用。

- (1)巡检点管理：支持学校巡检点的添加、修改、删除、批量修改、设置偏移距离、生成任务、导入导出巡检点、调班计划等管理；支持按照名称、负责人、巡检人、级别等进行巡检点查询或重置。
- (2)建筑物管理：支持学校建筑物的增加、修改、楼层管理，可按照建筑物名称、面积、网格级别、负责人、地上地下层数、建筑结构、安全等级、风险等级、公共类别等新增建筑物，支持按照名称进行建筑物查询或重置。
- (3)巡检标准：支持按照树形结构展示学校各个建筑物的巡检标准，可以对巡检标准进

行增加、修改、删除、导入检查项目等。

(4)我的巡检：支持按照巡检周期、查询类型筛选与我相关的巡检内容。

(5)校日常巡检统计：支持按照建筑物树形结构展示检查项内容，支持任务统计按照巡检周期、巡检人等筛选条件进行查询查看，并提供问题报表、记录报表、导出等功能；支持人员统计按照巡检周期、负责人等筛选条件进行查询查看，并提供记录报表、导出等功能。

4.专项检查

根据检查需要发布有关专项检查，应包含任务引导、检查标准、检查任务、个人检查等功能。

(1)任务引导：支持按照发布检查标准、下发检查任务、APP开始检查、APP监督进度、监督隐患治理等流程进行检查。

(2)检查标准：建立学校检查内容，支持引用上级教育部门的检查模板、复制已有模板、添加、修改、删除、共享、发布等。

(3)检查任务：支持本单位创建的检查任务和上级下发的检查任务查看。支持本单位创建的检查任务内容信息展示，展示内容包括负责人、检查名称、检查内容、时间、状态等，支持任务的管理功能，包括添加、修改、删除、导出等；支持上级下发检查任务信息展示，展示内容包括检查人、检查状态、得分、总分、问题报告、时间、评估报告等。

(4)个人检查：支持检查记录的快速搜索及检查结果的预览、导出等。

三、安全教育

1.安全教育广播

(1)今日广播：能够对今日广播进行管理，支持立即广播、取消广播、恢复播报、临时调整等，可以对广播内容进行预览，可以查看广播时间、时长、类型、播报状态等。

(2)即时广播：能够进行即时广播的添加，可以对广播设备、广播名称、广播类型、播报类型、资源类型、播报音量、播放语速及广播内容等设置。

(3)作息广播：能够进行作息广播的添加，可以对广播设备，广播名称、广播类型、情景模式、资源类型、广播次数、播报声音、播报时间、播报区间、每周播报日等设置。

(4)作息表设置：能够进行作息表设置，支持添加作息表，包含分类名称、开始日期、结束日期、开始时间、结束时间等设置；支持添加作息时间的设置，包含作息名称、时间段、类型（上课时间、下课时间、课外时间）、开始时间、结束时间等。

(5)广播资源：支持学校根据需要引用资源库中的广播资源，可以根据资源标题、资源类型、资源审核状态及适用的学段来搜索需要的资源，同时支持学校广播资源的管理。

2.安全教育资源

(1)能够为学校管理者、老师提供各种视频、音频、图文等资源的搜索、浏览、播放服务；

(2)能够为学校提供交通安全、消防安全、疾病防控、生活安全、人身安全、自然灾害等资源。

(3)能够为学校提供校本资源的上传、目录管理等建设，个人资源的添加、下载、目录管理等建设。

四、智能护学

具备护学方案、事件管理、报告模板管理、人员行为库、重点人群库、历史报告查看、

数据统计等功能应用。

(1)护学方案：支持针对入校、放学、课前、走廊、楼梯等场景配置护学方案，支持查看方案详情，包括护学方案的名称、应急联动的智能护学设备及MAC地址；支持查看护学方案预警事件配置信息，包括预警设备（如摄像头）、预警事件类型（如越界、未佩戴口罩、徘徊、攀爬……）、干预方案（如常规干预、精准干预）；

(2)报告模版管理：系统支持生成日报、周报、月报三类报告，支持对这三类报告进行预览，可管理报告推送状态（开启或关闭）、并可进行模版配置。支持对日报的重复推送周期、报告接收人、推送渠道等信息进行配置。支持对周报的统计周期、报告接收人、推送渠道等信息进行配置。支持对月报的统计周期、报告接收人、推送渠道等信息进行配置。

(3)事件管理：实现对学校产生的重点事件进行查看和管理功能。支持按照时间、护学方案、事件类型、预警设备、人员标记信息等条件进行数据查询；支持对事件中的人员标记信息进行管理，并可手动添加事件来完善数据。

(4)人员行为库：具备学生不安全行为数据的记录和查看功能。支持按照班级信息、学生姓名、人群划分等条件进行数据查询；查询结果包含班级信息、人员姓名、不安全行为次数、事件类型、学生班主任等信息，并支持查看该学生的不安全行为数据记录；支持将学生手动加入重点人群库。

(5)重点人群库：具备对重点关注人群进行管理功能，包括添加、修改、移出等。支持对重点人群库信息的查看，包括姓名、班级信息、原因、班主任、添加时间等。

(6)历史报告查看：支持汇聚全校智能护学生成的历史报告，支持查看报告详情；支持按日期、报告类型（日报、周报、月报）、接收人等信息查询报告。

(7)数据统计：支持对智能护学的数据统计分析，支持按照时间维度展示学校智能护学数据，如事件总数、一般事件、重点事件数量等，支持以图文结合的形式展示事件类型、地点分布、时段分布等数据信息。

五、专项治理

1.基础安防

(1)人防建设：能够对学校人防建设情况进行管理，支持按照姓名、专兼职、保安员证件号等添加、修改保安人员信息；

(2)物防建设：能够对学校物防建设情况进行管理，支持按照器械名称、器械数量、保存现状、负责人等添加、修改物防设备信息；

(3)技防建设：能够对技防建设情况进行管理，支持按照设施名称、购买时间、数量等添加、修改技防设施信息。

2.学生防欺凌

(1)欺凌治理委员会：学校具有欺凌治理委员会的组建功能，能够完善欺凌治理委员会组长信息、欺凌治理委员会副组长信息、成员信息、欺凌治理工作制度、欺凌治理公示电话等内容；支持学校对欺凌治理委员会信息的修改、导出、查询等；

(2)欺凌防范管理：学校能够制定日常学生规范管理标准，支持通过学生就寝查铺台账、违禁物品管理台账、学生思想状况分析报告台账等信息评估重点学生的信息；

(3)欺凌事件处置：学校具备欺凌事件及处置记录、上传功能，能够记录事件描述、欺凌判定（一般欺凌、严重欺凌、涉嫌犯罪欺凌）、学校处理措施、处理状态等内容。

六、管理中心

支持填写学校的基础信息、组织架构等信息，为学校安全防控工作提供基础数据支撑。

1.学校管理

(1)学校管理：具备学校基础信息的管理功能，包括学校性质（公办、民办、其他）、类别（小学、初中、高中等）、学校所属行政区、学校所属教育局等信息；

(2)学校部门：具备学校所属部门信息的管理功能，包括部门名称、负责人、部门成员等，具备部门排序功能；

(3)职务管理：具备角色职务和成员的绑定功能，支持职务成员的查询；

(4)班级管理：具备创建班级、成员管理、设置班主任等功能，支持通过模板创建学生信息；支持新学期学生自动升年级、学生调班功能。支持邀请家长补全学生信息。具备按班级生成学生二维码信息。

(5)教职工管理：具备查看和管理本校所有教职工人员信息功能。支持添加教职工信息，包括姓名、手机号、职务所属部门、分配权限等信息，可以查看该角色拥有的权限；支持批量导入和导出教职工信息；支持对教职工进行修改、删除、重置密码、调整部门、调整职务、调整权限等。支持教职工姓名、手机号脱敏显示。权限分配支持自定义分配权限、按角色分配权限和克隆权限等多类权限管理；

(6)学生管理：具备查看和管理本校学生信息功能。支持根据年级查看学生信息；支持批量导入及导出学生信息；支持单个学生信息添加，对某个学生可以进行信息修改。

(7)人脸审核：支持教职工、学生人脸信息的管理，包括删除、审核、上传头像、批量上传头像、人脸审核。

2.权限管理

支持自定义角色权限的设置功能，可分配不同的权限。

3.微应用管理

支持查询本校用户账号与微信、钉钉账号之间的绑定关系；

4.智能物联网设备

支持智能物联网设备的添加；对单个物联网设备可以进行修改、删除等。

5.智能物联网告警

(1)支持应急联动名称及选择规则进行查询或重置

(2)支持应急联动的添加，包括联动名称、选择预警类型、预警级别、告警来源设备、执行时间段、执行间隔、是否启用等设置。

(3)支持应急联动的修改、删除、配置合法性检测等。

(4)支持查看单个应急联动的执行动作详情，查看联动类型、执行设备、消息内容、发送对象等。

6.预警事件管理

支持按照预警事件、预警类型、处理状态、预警等级、建筑物、设备名称等条件筛选查询。支持预警事件处理按照报警性质、处理意见、人员伤亡程度、财产损失程度等进行填写。支持查看预警事件详情，包括预警名称、风险级别、设备名称、预警内容、预警日志等。

七、资质要求

▲提供计算机软件著作权证书，提供复印件。

说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材

		料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：iOS 移动终端应用软件

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

1	<p>1.新闻动态：支持学校新闻内容浏览，支持学校自定义新闻分类展示等。</p> <p>2.通知公告：可以根据权限向用户发送通知信息，内容可以支持文本、图片、语音等。发送者可以清晰的查看发送目标人数、已确认人数、未确认人数，点击后可以查看具体已读、未读人员。</p> <p>3.校园广播：支持校园作息广播的查看、取消、暂停、播报、模式切换；支持常用广播任务的增加、修改、删除、暂停、播报；支持分区的手动选择打开；支持增加定时和即时广播，内容可以是语音、文本、FM广播等，可指定分区；支持应急电话喊话，可指定分区；实时查看广播设备的在线状态。</p> <p>4.安全知识：包含国家安全、意外伤害、自然灾害、社会安全、网络安全、心理健康、疫情防控、公共卫生等适合用户的资源内容。资源支持文本、网页、图片、文档（PPT、WORD、PDF、EXCE等）、视频等在线浏览。支持安全资源收藏功能，收藏后能够在个人收藏夹看到并进行管理。支持安全资源推荐。</p> <p>5.隐患治理：</p> <p>(1)支持通过手机拍照、文字描述等方式进行隐患上报。</p> <p>(2)支持查看与用户相关的隐患以及本校的全部隐患，安全负责人可以对上报的隐患通过手机进行确认、指派、处理、提醒、销号等操作。</p> <p>(3)支持用户查看隐患统计信息，包括查看重大隐患、延期处理、待整改统计信息，并可查看隐患报表详情。</p> <p>6.应急预案：查看学校制定的应急预案，有启动权限的人员通过手机可以进行预案的一键启动。预案启动时可查看预案执行的动态。预案启动者可以对预案的任务进行实时控制，包括发布广播任务和消息任务。手机应急直播：应急演练的过程中可以利用手机直播现场情况。</p> <p>7.视频监控：用户对具有访问权限的摄像头进行在线查看，可以设置监控查看的密码。支持查看监控时支持抓图并同屏实现发送或实时喊话及启动应急预案等。</p> <p>8.支持手机实时查看、回放、横屏查看、分屏查看、云台控制视频监控，并可以通视频监控截图上报隐患，以及一键启动应急预案、广播喊话等功能；</p> <p>9.预警中心：预警信息实时推送给有接受权限的用户，可对预警记录进行操作。可查看预警记录，支持按日期、地点、类型的条件检索。</p> <p>10.专项检查：支持通过手机端建立专项检查。支持检查任务的分配，支持追加、删除、编辑检查对象。支持“复制”检查项。支持检查打分以及查看分数统计。</p> <p>11.防欺凌预警：支持通过手机端查看防欺凌设备状态信息、预警记录信息。</p> <p>12.双向语音通话：依托于前端的智能音频感知设备，支持通过手机端进行欺凌现场的监听和喊话干预。</p> <p>13.实时监控联动：支持通过手机端查看欺凌现场监控画面（注：学校须将现场监控接入智慧校园安全管理平台）。</p> <p>14.智能护学：支持按照日报、周报、月报时间查看历史报告详情，支持按照事件类型、护学方案、告警来源查看智能干预事件的事件列表信息，支持查看事件的具体信息，包括预警时间、预警设备、护学方案、人员标记、预警视频等。</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：智能物联中控主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.平台接入：支持实时同步数据接入上级安全防控平台（任务、状态、播放资源等）；</p> <p>2.广播接入：具备模拟广播和主流IP广播的接入，主流广播如：ITC、航天广电、湖山等；</p> <p>3.网络通信：支持以太网、WIFI和移动网络（3G/4G）；支持FM广播。</p> <p>4.硬件配置要求：</p> <p>1)外观尺寸：≥7英寸IPS材质电容触摸屏；</p> <p>2)存储器:≥2GB内存、≥16GB Flash存储；应支持SD扩展；</p> <p>3)分辨率:≥1280*800；</p> <p>4)接口:≥2个10/100Mbps RJ45网口；≥1个USB接口；≥1个RS485接口；≥1个RS232标准串口；≥1个SIM卡槽；≥3个高增益天线口；≥1个SD接口；≥1个6.5mm的MIC输入接口，≥1个复位按键。</p> <p>5)内置≥5W*2立体声喇叭；</p> <p>6)输入电源:100~240VAC 50/60Hz；</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：智能物联中控主机系统软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1)支持通过手机、电脑、平板等设备远程管理及发布音频广播、文字广播等；</p> <p>2)支持分区播报、录音播报、电话播报、定时播报等播报方式；</p> <p>3)支持分权限管理、远程自动升级、网络时间自动校准等；</p> <p>4)支持敏感词汇的自动识别，能够提示或者强制屏蔽敏感词，保障播报内容的安全性。</p> <p>5)支持电话白名单网络设置、远程重启、指定广播分区设置、查询及统计等；</p> <p>6)支持个性化铃声定制、安全知识广播资源库、校园文化广播资源库等资源服务；</p> <p>7)支持电话喊话、音频录制，可上传到平台做记录留痕。</p> <p>▲7.提供计算机软件著作权证书。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能分区控制主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.接入数量：≥16路独立分区选择开关；</p> <p>2.控制方式：手动或软件控制；</p> <p>3.接口：≥2个RS485接口，可级联；</p> <p>4.地址拨码：支持4位的拨码开关；</p> <p>5.输入电源：100~240VAC 50/60Hz</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：智能分区控制主机系统软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持接收智能物联中控主机的通讯控制，进行分区控制； 2.支持多级级联，支持远程自动升级； 3.支持分区信号的多路输入和多路复用； 4.支持软件自锁功能； 5.支持一键全开、全关功能；
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：智能电源控制主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.受控电源数量：≥8路； 2.单路负载：≥2KVA 3.整机负载：≥8KVA 4.控制方式：手动或自动控制； 5.接口：≥2路RS485接口，可级联； 6.接入电源：100～240VAC 50/60Hz；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能电源控制主机系统软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持接收智能物联中控主机的通讯，进行电源控制； 2.支持多级级联，支持远程自动升级； 3.需具备电源接口防脱落设计，保障产品使用安全； 4.支持按顺序开启/关闭8路设备电源，保护电网不受冲击，保护功放和喇叭免受电源冲击；关机后，可完全关断输出； ▲5.提供计算机软件著作权证书。 说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI 智能分析服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.CPU：I5或以上，主频≥2.8GHz； 2.算力计算卡:≥4张算力计算卡； 3.内存：≥32G DDR4； 4.硬盘：≥120G SSD硬盘，4T企业级HDD硬盘； 5.网卡：≥2个千兆以太网接口； 6.操作系统：支持Linux操作系统； 7.接口：≥1个HDMI接口，≥1个USB接口；
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：安全智能视频分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.支持Web配置管理页面；</p> <p>2.最大支持64路1080P高清视频流分析或最大支持56路1080P的人、机动车、非机动车结构化视频流分析。</p> <p>3.最大支持1024路视频接入；</p> <p>▲4.支持事件管理，事件列表提供如抓拍缩略图、事件发生时间、事件发生设备、事件类型、事件位置等事件的简要信息；（提供检测报告复印件）</p> <p>5.支持事件检索功能，能够提供如事件分类、设备名称、事件发生时间等检索条件选择，事件详情提供事件抓拍图、时间、设备、告警算法类型。</p> <p>6.支持查看算法与设备的关联关系，支持查看算法下设备数量，支持查看设备下算法数量。</p> <p>7.支持人员库管理，可支持的人员库不低于30个；</p> <p>8.提供人脸、人体、机动车、非机动车等结构化配置；</p> <p>9.支持未戴厨师帽、后厨未戴口罩、未穿厨师服、打电话等明厨亮灶算法预警；</p> <p>10.支持人员闯入、人群聚集、人员翻墙、人员奔跑、人员徘徊、人员跌倒等校园安全算法预警；</p> <p>11.支持烟火感知、抽烟检测等算法预警。</p> <p>12.支持人脸图片搜索，并按性别、年龄、帽子有无、眼镜（普通眼镜、太阳镜、不戴眼镜）、口罩有无条件进行结果检索应用。</p> <p>13.支持车牌号码搜索，并按车辆类型、车辆品牌、车身颜色等条件进行结果检索应用。</p> <p>▲14.通过按指定条件或图片查询到人物、车辆等抓拍记录后，支持将指定时间范围的抓拍记录与摄像头的位置信息结合，在地图上进行轨迹还原，方便管理人员直观地查看到目标在学校内的路径和抓拍图片。（提供检测报告复印件）</p> <p>15.支持通过音频设备对告警现场进行语音自动干预。</p> <p>▲16.支持精准干预功能，能够针对连续触发的告警进行精准的语音干预，如学生班级、姓名、性别、衣服颜色。（提供检测报告复印件）</p> <p>★17.针对不安全行为事件的发展趋势进行动态预警干预，发现问题第一时间教育提醒，提醒无效后，再进行精准干预，同时上报指挥中心预警信息，指挥中心可查看现场情况，通过喊话干预或应急处置；（提供检测报告复印件）</p> <p>18.支持不低于近7天人脸、人体、车辆、二轮车抓拍图片查看应用。</p> <p>19.支持GB/T 28181-2016视频传输控制协议；</p> <p>20.支持RTSP视频流接入。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：边缘智能音频感知终端

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

1		1.处理器：工业级ARM； 2.RAM：≥1GB；ROM：≥32GB； 3.外部接口：≥1个10/100MB以太网接口；双麦克风阵列；≥1个8Ω10瓦防水喇叭；支持wifi连接。 4.检测模块：≥1个温湿度检测模块；≥1个光照检测模块；≥1个噪音检测模块； 5.支持4G全网通； 6.产品具备IP65或以上防水等级
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：边缘音频感知终端控制软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持VAD(端到端声音检测)，DOA（波达方向估计），NS（噪声抑制），AEC（回声抑制）和KWS（关键词检测）等核心处理技术，可针对校园内隐蔽区域、学生群体活动区域等进行防范； 2.可对安装点5米内欺凌、暴力语音信息进行采集，录音、智能分析及上报智慧校园管控平台进行预警； ▲3.提供初始化的欺凌暴力预警关键词≥5个，最大可扩展至100个；（提供检测报告复印件） 4.支持通过手机蓝牙扫描连接、配置设备； 5.支持远程升级和远程控制； 6.支持环境自然光采集、温湿度采集、环境噪音采集； 7.支持噪音分贝预警，可对60-100分贝范围内的噪声进行监测并预警； ▲8.支持喊话及自动语音干预功能，可支持自定义语音干预；（提供检测报告复印件） 9.支持云端二次语音核检功能，提高识别精度； 说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：物联网卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥6G/月/张
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双向语音 IP 广播终端

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

1		1.网口：≥2个RJ45接口； 2.功率：≥70W； 3.外部接口：USB-TypeC×1、音频输出x1； 4.状态指示灯：支持通过指示灯的不同颜色监控设备的状态和运行。 5.扬声器：内置扬声器； 6.麦克风：≥1个高灵敏度的麦克风阵列； 7.扬声器单元：4.5″×2+0.5″高音×1 8.防水等级：IP65或以上；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：语音控制终端软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1.具有双向语音对讲功能，支持与现场的视频摄像头结合，实现监控、语音、对讲的联动干预；（提供检测报告复印件）</p> <p>▲2.支持与智能分析设备联动，播放指定语音进行广播自动干预；（提供检测报告复印件）</p> <p>▲3.支持通过手机APP进行广播喊话；（提供检测报告复印件）</p> <p>▲4.支持执行应急预案任务时广播播报功能；（提供检测报告复印件）</p> <p>▲5.支持通过PC客户端、网页端以及手机APP等方式进行双向对讲；（提供检测报告复印件）</p> <p>6.支持通过手机APP远程调节设备音量。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧烟感

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.通信方式：应支持NB-IoT窄带物联网通信； 2.电池：3.0V（锂电池），正常工作不少于3年； 3.监视电流≤45uA；报警电流≤100mA； 4.报警声压级：≥80dB； 5.工作温度：-10℃～+55℃； 6.环境相对湿度：≤95%RH（不凝露）； 7.应具备通讯状态指示灯，可以明确标识设备的通讯正常或故障状态； 8.应支持自检功能； 9.应支持拆除报警提示功能； 10.须具有双光路火灾探测技术，使火灾报警稳定可靠；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：系统集成费

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		项目实施辅材、辅料；设备安装、调试和培训等集成服务。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧心理云平台（量表测量）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1.系统架构：</p> <p>1.1系统采用B/S架构体系，FAAS云平台架构搭建，公网云端部署，无需安装客户端，方便用户直接通过浏览器使用，同时为用户保障系统使用及数据安全。</p> <p>1.2部署方式：系统部署方案多样，可实现固定电脑端、移动平板端、手机客户端、网络云平台等多位一体的测量模式。</p> <p>2.心理测量</p> <p>2.1系统总量表数量须在400个以上，量表需要包含：韦氏幼儿智力量表、韦氏成人智力量表、韦氏儿童智力量表、威斯康星卡片分类测验、宗(Zung)氏抑郁自评量表(SDS)、宗(Zung)氏焦虑自评量表(SAS)、明尼苏达多项人格测试、帕金森氏病综合评分量表、Gesell发育量表（GDDS）、画钟测验（CDT）、数字广度测验（DST）。</p> <p>2.2系统须支持查询患者所答每个题目的答案、分数与用时。同时可导出相关数据。</p> <p>3.报告</p> <p>3.1系统提供多种版本的测查报告，报告采用图形、文字、图表相结合的模式，内容包括测评者基本人口学信息、各因子得分、折线图、诊断结果、分析建议等，具备高风险预警提示功能。</p> <p>3.2报告须提供临床辅助诊断意见，以百分比的形式预测被检测人可能是正常、抑郁或焦虑障碍、精神性障碍等症状。</p> <p>3.3报告须提供中国人六个基本人格因子量表，包括精神质、神经质、内向-外向、装好-装坏、男子气-女子气、非社会化。须提供临床预测自杀、暴力、吸毒、酗酒等。需提供系统截图及相关源码）</p> <p>3.4修改测试报告：管理可以在系统中手动修改测试报告内的100%所有内容。</p> <p>4.分析</p> <p>4.1系统需有图表及报表综合统计分析模块，有效的进行统计分析患者及答题信息。</p> <p>4.2系统须包含预警功能且提供预警报表分析，用数字化语言描述系统数据，可以直观的查看患者筛查结果。</p> <p>5.其他操作</p> <p>5.1系统要求有数据分析、数据打印、数据储存、数据查询、数据统计、系统监控、意外断电保护、量表授权，报告打印修改等功能。</p> <p>6.管理员操作</p> <p>6.1软件有日志管理模块，包括登录日志、数据变化日志等。</p> <p>6.2软件须有详细的服务器监控模块，至少包含redis监控（图表+日志）、tomcat监控、服务器基本参数监控、JVM监控、请求追踪、磁盘监控（图表）。</p> <p>7.用户友好</p> <p>▲7.1系统需提供色弱模式，以兼容特殊群体有效答题。</p> <p>7.2系统需支持中文普通话、中文粤语、英文三种不同模式的智能语音读题，以兼容特</p>

		<p>殊群体有效答题。</p> <p>8.软件高级功能</p> <p>8.1系统支持大规模心理筛查并可在系统内自动生成团体报告。</p> <p>★8.2系统内含有睡眠治疗方案相关模块。方案内至少包含40个三到五分钟的科普视频（视频需以原创动画形式展现）。</p> <p>9.显示部分：显示器≥21.5英寸，分辨率≥1920*1080</p> <p>10.主机部分：CPU≥I5-12400，运行内存≥8G，固态硬盘≥512G</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI 心理问答系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>AI咨询：系统包含AI问答模块，可以实现智能回复。</p> <p>心理评估：包含多种权威心理测评工具，如焦虑、抑郁、压力等测评量表，快速判断用户心理健康状态。</p> <p>科普宣教：提供心理健康知识、心理调适技巧等科普内容，提升用户心理健康素养。</p> <p>性能参数：</p> <p>并发能力：系统同时处理多个用户请求的能力，确保在高并发场景下稳定运行。</p> <p>权限管理：</p> <p>权限管理：设置不同维度的数据权限管理，确保只有授权人员才能访问敏感数据。</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：身心健康管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.功能模块：</p> <p>健康监测：提供对个体或群体的健康数据进行检测和存储。</p> <p>评估分析：提供个性化的健康分析报告。</p> <p>干预改善：根据评估结果，提供运动饮食建议等改善措施。</p> <p>2.性能参数：</p> <p>响应速度：用户请求响应的的时间，确保用户在使用过程中的流畅体验。</p> <p>并发能力：支持同时处理多个用户请求的能力，确保在高并发场景下稳定运行。</p> <p>3.安全与隐私：</p> <p>数据加密：采用加密技术保护用户数据在传输和存储过程中的安全。</p> <p>权限管理：设置不同维度的数据权限管理，确保只有授权人员才能访问敏感数据。</p> <p>4.系统维护：</p> <p>技术支持：提供专业的技术支持服务，解决用户在使用过程中遇到的问题。</p> <p>终生升级：系统提供升级服务，确保用户始终使用最新版本的软件。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：心灵驿站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、整体硬件</p> <p>1)设备主体：心理健康服务1个(含空调、通风系统，灯光、灯箱，玻璃、钣金框体，地板，窗帘，贴纸)；</p> <p>2)功能主件：心理宣教系统1套；心理健康服务系统1套；调音控制板必须有声音旋钮+控温按钮；立体音响系统1套；</p> <p>3)设备附件：专业麦克风≥2个；专业耳机≥2个；空调遥控器≥1个；座椅≥2个；小吧台≥2个。</p> <p>2.规格尺寸</p> <p>1)显示部分：心理宣教系统≥32寸，分辨率≥1920*1080；心理健康服务系统≥21.5寸，分辨率≥1920*1080</p> <p>2)网络：支持4G流量网卡和有线网络</p> <p>3)话筒：专业话筒，话筒输出音质保真，人声完美还原，</p> <p>4)智能空调系统，在面板上可调节温度</p> <p>5)为保证整个（朗读+唱歌）亭的稳定性和使用安全，要求整机重量≥400KG钢化隔音玻璃：高强度钢化隔音玻璃，保证安全的同时阻隔95%的声音。</p> <p>6)座椅：实木座面，环保水性漆面，防水防腐。铁艺框架底板用铁方通作基础，防滑木地板。</p> <p>二、软件配置</p> <p>心理宣教系统是一个集心理知识科普、心理自助调节于一体的平台，为用户提供全面的心理健康知识、心理测试和自助教育指导，帮助用户提升心理素质，更好地应对生活挑战；</p> <p>1、趣味测试：作为非专业的趣味心理测试模块，为用户提供趣味性的心理测评提供趣味性的心理体验，总共包含测出你有多聪明、测出你的灵魂多有趣、测出你的内心真实感受等17种趣味测试。</p> <p>2、心理图片：包含放松图片、双歧图、错觉图的三大种类100余张心理图片。</p> <p>3、心理电台：作用于心理宣教心理知识的普及，通过音频的形式为来访者提供相关心理知识的讲解，内容主要包含人生的出场顺序、怎样正确的吵架、谈谈读书那些事、关于职场孤独、控制情绪的9个方法等70余种心理相关知识音频。</p> <p>4、心理音乐：音乐放松椅通过音乐声波引发的心理反应，能提振精神，改善情绪，还能消除不良心理状态，提高应激能力。</p> <p>5、视频宣教：集合各类动画短片的心理科普视频包括如何在压力下保持冷静、压力的来源、从众效应等视频科普内容，为来访者提供直观的心理咨询宣教渠道。</p> <p>6、心理电影:系统提供发条橙、飞跃疯人院、和莎莫的500天、黑天鹅、我很好谢谢、91厘米的偏差、每个人都有阴暗面。</p> <p>7、机构介绍：可通过图文、视频展示中心风采，以视频为素材的主界面无需进入模块主菜单的模块菜单上会预览视频内容。</p> <p>8、预约咨询：来访者可以在此模块选择中心的心理咨询师进行预约，中心的心理咨询</p>

	<p>师收到预约后进行短信确认即可与来访者确认预约信息。</p> <p>9、专家介绍：展示中心心理咨询师风采，图文展示心理咨询师所擅长的领域以及其他个人信息，并且在主界面的菜单上可轮播显示。</p> <p>10、功能室介绍：文字帮助用户了解心理健康中心各功能室的功能作用。</p> <p>11、心理游戏：包含反应力训练、感知能力、记忆力训练、空间能力、手眼协调、思维能力、推理策略、注意力训练、专注力训练等≥40款心理训练游戏。</p> <p>12、系统设置：用于管理员设置屏保内容以及息屏时间。</p> <p>13、迎宾模式：系统可随时切换至迎宾模式，通过迎宾视频迎接来访用户，展示中心风采。</p> <p>▲14、知识星球：≥800多条心理学名词，以球形旋转式布局，点击可查看详细的名词介绍。</p> <p>心理健康服务系统，心理健康服务系统是一款集在线咨询与生物反馈功能于一体的应用，用户可通过此系统随时向心理咨询师倾诉心理困惑，同时还能享受身心健康检测服务，全方位守护您的心理健康。</p> <p>1、身心能检测：身心能检测功能利用生物反馈技术，精准检测用户的身心状态，为用户提供个性化的健康数据，从而帮助他们更好地了解自己的身体状况，实现健康管理和疾病预防。</p> <p>2、脑力比拼：脑力比拼是一款创新的双人脑波对抗训练游戏。玩家需配套脑波发带，通过3D游戏式互动，利用脑波进行对抗，不仅能提升思维能力，还能增强专注力和放松身心，是一款寓教于乐的训练游戏。</p> <p>3、情绪宣泄：情绪宣泄功能为用户提供了一个通过呐喊来释放和宣泄情绪的渠道，有助于调节心理状态，缓解精神压力，从而恢复内心的平静与安宁。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：击打呐喊宣泄仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、安卓一体机平台，屏幕尺寸≥42寸，高度≥1600mm，底座宽≥1000mm。面板类型：LG,LED,液晶屏;面板尺寸≥43寸；使用寿命：5万小时以上；支持多点触摸功能；</p> <p>2、击打靶：高度≥750mm，外层高强度PU皮革皮材质，立体采集端。</p> <p>1、多声音主题模式：系统内置男声、女声、卡通声三种主题音模式，符合不同群体用户需求。</p> <p>2、模式切换：用户可随意切换击打或者呐喊模式。</p> <p>3、多种注册登录模式：系统提供账号注册、人脸识别（需要WIFI外网使用）、方便用户进行快速登录与注册。</p> <p>▲4、9大宣泄主题：系统内置了9大宣泄主题供用户选择使用（时间生命、情感、综合常规、压力、自信、鼓励、家庭生活、学习、挫折）。</p>

1

- 5、全程语音引导：**为方便来访者使用设备，达到无说明书也能操作的标准，系统从软件启动后全程都有语音指导用户使用，包括菜单语音，视频放松流程、呐喊引导等。
- 6、动态呐喊场景：**提供十余种呐喊动态场景选择，为用户系统更为有带入感的呐喊宣泄环境。
- 7、结果报告：**呐喊结束后即出示产品结果报告，为来访者提供一份自我了解的解析报告，为心理老师提供更多的心理疏导参考资料，并且在出具呐喊结果时提示用户是否进行压力与情绪自评。
- 8、视频放松：**催眠用摇摆钟视频、放松训练教学视频、经典眩晕视频、太空遐想视频、鼻腔放松训练视频、呼吸放松训练视频、腹式呼吸法。
- 9、音乐放松：**22大类心理音乐（补充心理“维生素”、催眠气功系列、催眠圣经配套、催眠音乐、放松类、抚慰悲伤治疗曲目、缓解身心疲劳、激发脉轮神奇音乐、激扬类、精神忧郁治疗曲目、冥想放松、失去信心的音乐处方、实用催眠、抒发类、睡前催眠、调节身心、消除敌对、消除焦虑治疗曲目、心灵成长系列、振奋精神、振奋类、中医五行类）154首心理音乐。
- 10、游戏体验：**多款趣味游戏，由分贝与击打力度驱动。
- 11、个人中心：**查看个人的登录与使用信息。
- 12、自主添加呐喊与击打主题：**通过后台，心理老师可以自行添加呐喊或者击打主题，极大的方便用户进行自定义的设置。
- 13、无线连接：**击打靶与触控操作平台进行蓝牙无线连接，用户连接电源与主机匹配即可进行操作。
- 14、生物反馈技术：**所有界面提供漂浮窗功能，实时显示用户心率、血氧等数据。
- 15、调节训练：**运用生物反馈技术结合精美的FLASH游戏，通过用户自我调节呼吸保持生理指标数据稳定，达到自我调适自我训练的目的，培养用户在紧张的紧张、焦虑的环境中能自我调节心理状态。游戏主题包含菩提树、小画家。
- 16、压力评估：**运用PSTR专业压力测试量表，从生理、情绪、行为、认知等维度对来访者的心理压力进行评估。评估完成后出具详细的报告文件，且提供食疗建议，帮助用户调节生理状态。
- 17、情绪自评：**系统提供正负面情绪自评量表评分、情绪自评量表DASS-21、情绪自制力测试量表，帮助来访者了解自我情绪状态。

说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含但不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。

打“★”号条款为实质性条款，若有任一条偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：VR 一体机套装

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

1	<p>双手柄交互、6DOF功能现实场景人物走动在虚拟场景中可实时随动定位追踪；</p> <p>符合人体工学设计、4K高清屏幕、低蓝光认证不伤眼；</p> <p>一、光学技术：</p> <p>1、视场角≥98度；</p> <p>2、支持物理瞳距调节；</p> <p>3、TUV低蓝光认证。</p> <p>二、计算平台：</p> <p>1、CPU：≥高通骁龙XR2芯片：≥Kryo 585核心，8核64位；</p> <p>2、GPU：≥Adreno 650，主频：≥587MHz；</p> <p>3、运行内存≥6G，本地储存≥128G；</p> <p>4、支持WIFI\蓝牙功能，安卓运行系统。</p> <p>三、显示功能：</p> <p>1、屏幕：≥5.5 inch x 1 SFR TFT；</p> <p>2、分辨率：≥4K高清屏幕(3664x1920)，PPI：≥773；</p> <p>3、刷新率：≥90Hz，已与VR软件匹配；</p> <p>4、头盔外壳摄像头：鱼眼摄像头≥4个，支持头部6DoF定位。</p> <p>四、交互系统：</p> <p>1、体感手柄x 2，支持光学定位，支持线性振动马达；</p> <p>2、每个手柄机身按键≥7个，共两套手柄不少于14个交互按键。</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：VR 心理健康管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、VR心理系统：</p> <p>1.VR头盔开机后自动进入VR系统，系统可屏蔽与主题无关内容，给体验者一个独立健康的虚拟放松空间；</p> <p>2.主界面为虚拟心理放松室场景，在虚拟心理放松室可自由选择想要体验的VR心理内容；</p> <p>3.主界面带有内容分类、翻页、LOGO显示、产品名称显示、电量剩余显示等功能；</p> <p>4.主界面菜单分类包含心理健康所需五大主题：心理疏导、宣泄解压、应激训练、旅行放松、职业生涯；</p> <p>二、VR心理软件≥78类主题VR软件，包含以下分类内容：</p> <p>1、心理疏导：</p> <p>心理沙盘训练、冥想漫游、心理疏导、深度疏导、克服社交恐惧、克服高空恐惧、美好人生、专注力训练、心理测评、深度身心训练、眼动训练、预防早恋、克服厌学、亲子关系、克服叛逆、控制孩子玩手机、Texas社交行为调查量表、阿森斯失眠量表(AIS)、工作压力自测问卷、焦虑测评量表（SAS）、精神压力自测问卷、人际关系综合诊断量表、同学关系测验问卷、显性焦虑量表（MAS）、性格倾向测试、自我压力测试量表；</p> <p>2、应激训练：</p> <p>克服公众演讲恐惧、克服幽闭恐惧、克服密集恐惧、冰雹、沙尘暴、山体滑坡、雷击、</p>

地震逃生、防溺水、暴雨、雪崩、台风；

3、宣泄解压：

宣泄解压馆、游乐园、解压花园、海洋动物、解压运动馆、太阳系、跳伞、刺激过山车、翼装飞行、艺术馆放松、宇宙解压之旅、攀岩、深海解压；

4、职业生涯：

护士、运动员、消防员、宇航员、手艺人、牙医、飞行员、医生、赛车手、画家、办公室职员；

5、旅行放松：

圆明园、阿瑜陀耶、天坛、北海公园、天安门、柬埔寨、北京、意大利、威尼斯、圣彼得堡、莫斯科、澳门、长城、颐和园、泰国、香山；

★四、为保证VR软件质量，本项VR软件须具备以下描述的功能或资源：（提供满足功能描述的场景截图）

1、克服社交恐惧类：动画场景与动画模型包含：电脑操作台、戴帽子的人物、城市场景、超市场景、公交车、公交车司机、前台人物模型、收银台。任务模块包含：路人借手机任务、与司机询问几站下车任务、超市售货员咨询任务、超市陌生人询问任务、克服社交恐惧鼓励系统。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

2、护士类：三维虚拟动画病房场景中带有静脉留置针、注射器及针头、锐器收集盒、静脉小垫枕、止血带、戴口罩的男性病人、输液架、等功能模型。具备功能：为病人松开止血带、可用手柄将医疗工具抓取到射线上、为病人输液、为病人做室外康复训练、真实医学教学视频与虚拟场景结合、在室内与其他护士做交接班。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

3、深度身心训练类：室内场景中带有健康作息、抗焦虑、注意力训练、想象放松训练模块。具备健康作息时间表系统、锤子准备击打烦躁不安痛苦烦恼焦虑石头墙、微型游乐场系统、藏不住的情绪系统、方形数字模块训练系统、宇宙场景下文字引导等功能。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

4、游乐园类：游乐园场景下带有过山车、跳楼机、海盗船、摩天轮、旋转秋千、套圈圈、神枪手、放烟花等功能。具备地图指引功能、切换黑夜功能、售票处功能、正常模式高速模式切换、放烟花、手柄抓取圈圈、手柄抓取手枪、A键退出功能。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

5、解压花园类：动画小瀑布前有钓鱼功能并可手持鱼竿仿真钓鱼、具备射箭功能并可手持弓箭射击靶心、具备音乐功能并含有放松心情、自然疗愈、安静助眠、打坐冥想等选项、可随时点击按键结束冥想。场景模型包含：山、水、树木、火堆、云朵。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

6、深度疏导类：包含自我肯定、学习压力、人际关系、情绪管理、克服虚荣心、深呼吸放松训练模块。具备走迷宫、搭建篝火、现实视频与虚拟场景融合、人际关系问卷、如何克服虚荣心引导、我真的很不错系统等功能。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

7、专注力训练类：自然虚拟场景中配有测试答题系统、得分计算系统、专注力游戏系统、长按小人跳跃系统、再次测评、方块模型、答题系统（工作学习时，总觉得时间过得太慢）可选择是或不是。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配

		<p>有手柄与射线功能。</p> <p>8、防溺水类：虚拟场景中带有河流、身穿救生衣男性、泳装小男孩、树木、山坡、木制码头等模型。具备3D模型人物模拟溺水急救功能、心肺复苏系统、背部控水教学、快速检查生命体征教学、清除口腔教学。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>9、心理疏导类：粒子宇宙虚拟场景中带有正念、解压、放松、疏导等模块。包含雪地场景、深海鱼群场景、海岸场景、极光星空场景、高山场景并带有重新选择功能。以上所有功能内容必须在三维动画与真实场景中结合呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：VR 情绪压力识别系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、VR心理系统：</p> <p>1.VR头盔开机后自动进入VR系统，系统可屏蔽与主题无关内容，给体验者一个独立健康的虚拟放松空间；</p> <p>2.主界面为虚拟心理放松室场景，在虚拟心理放松室可自由选择想要体验的VR心理内容；</p> <p>3.主界面带有内容分类、翻页、LOGO显示、产品名称显示、电量剩余显示等功能；</p> <p>4.主界面菜单分类包含心理健康所需五大主题：心理疏导、宣泄解压、应激训练、旅行放松、职业生涯；</p> <p>二、硬件设备：</p> <p>一、光学技术：1、视场角≥98度；2、支持物理瞳距调节；3、TUV低蓝光认证。</p> <p>二、计算平台：1、CPU：≥高通骁龙XR2芯片：≥Kryo 585核心，8核64位；2、GPU：≥Adreno 650，主频587MHz；3、运行内存≥6G，本地储存≥128G；4、支持WIFI\蓝牙功能，安卓运行系统。</p> <p>三、显示功能：1、屏幕：≥5.5 inch x 1 SFR TFT；2、分辨率：≥4K高清屏幕(3664x1920)，PPI：≥773；3、刷新率：≥90Hz；4、头盔外壳摄像头：鱼眼摄像头≥4个，支持头部6DoF定位。</p> <p>四、交互系统：1、体感手柄x 2，支持光学定位，支持线性振动马达；2、每个手柄机身按键≥7个，共两套手柄不少于14个交互按键。</p> <p>五、生物检测：VR配套生物检测手表可以检测，心率、血压、血氧等相关数据</p> <p>二、VR心理软件提供78类主题VR软件并可以配合生物检测设备配合在软件内显示具体检测指标，包含以下分类内容：</p> <p>1、心理疏导：</p> <p>心理沙盘训练、冥想漫游、心理疏导、深度疏导、克服社交恐惧、克服高空恐惧、美好人生、专注力训练、心理测评、深度身心训练、眼动训练、预防早恋、克服厌学、亲子关系、克服叛逆、控制孩子玩手机、Texas社交行为调查量表、阿森斯失眠量表(AIS)</p>

、工作压力自测问卷、焦虑测评量表（SAS）、精神压力自测问卷、人际关系综合诊断量表、同学关系测验问卷、显性焦虑量表（MAS）、性格倾向测试、自我压力测试量表；

2、应激训练：

克服公众演讲恐惧、克服幽闭恐惧、克服密集恐惧、冰雹、沙尘暴、山体滑坡、雷击、地震逃生、防溺水、暴雨、雪崩、台风；

3、宣泄解压：

宣泄解压馆、游乐园、解压花园、海洋动物、解压运动馆、太阳系、跳伞、刺激过山车、翼装飞行、艺术馆放松、宇宙解压之旅、攀岩、深海解压；

4、职业生涯：

护士、运动员、消防员、宇航员、手艺人、牙医、飞行员、医生、赛车手、画家、办公室职员；

5、旅行放松：

圆明园、阿瑜陀耶、天坛、北海公园、天安门、柬埔寨、北京、意大利、威尼斯、圣彼得堡、莫斯科、澳门、长城、颐和园、泰国、香山；

三、VR软件具备以下描述的功能或资源：

1、克服社交恐惧类：动画场景与动画模型包含：电脑操作台、戴帽子的人物、城市场景、超市场景、公交车、公交车司机、前台人物模型、收银台。任务模块包含：路人借手机任务、与司机询问几站下车任务、超市售货员咨询任务、超市陌生人询问任务、克服社交恐惧鼓励系统。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

2、护士类：三维虚拟动画病房场景中带有静脉留置针、注射器及针头、锐器收集盒、静脉小垫枕、止血带、戴口罩的男性病人、输液架、等功能模型。具备功能：为病人松开止血带、可用手柄将医疗工具抓取到射线上、为病人输液、为病人做室外康复训练、真实医学教学视频与虚拟场景结合、在室内与其他护士做交接班。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

3、深度身心训练类：室内场景中带有健康作息、抗焦虑、注意力训练、想象放松训练模块。具备健康作息时间表系统、锤子准备击打烦躁不安痛苦烦恼焦虑石头墙、微型游乐场系统、藏不住的情绪系统、方形数字模块训练系统、宇宙场景下文字引导等功能。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

4、游乐园类：游乐园场景下带有过山车、跳楼机、海盗船、摩天轮、旋转秋千、套圈圈、神枪手、放烟花等功能。具备地图指引功能、切换黑夜功能、售票处功能、正常模式高速模式切换、放烟花、手柄抓取圈圈、手柄抓取手枪、A键退出功能。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

5、解压花园类：动画小瀑布前有钓鱼功能并可手持鱼竿仿真钓鱼、具备射箭功能并可手持弓箭射击靶心、具备音乐功能并含有放松心情、自然疗愈、安静助眠、打坐冥想等选项、可随时点击按键结束冥想。场景模型包含：山、水、树木、火堆、云朵。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。

6、深度疏导类：包含自我肯定、学习压力、人际关系、情绪管理、克服虚荣心、深呼吸放松训练模块。具备走迷宫、搭建篝火、现实视频与虚拟场景融合、人际关系问卷、如何克服虚荣心引导、我真的很不错系统等功能。功能内容须在三维3D动画场景中呈

		<p>现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>7、专注力训练类：自然虚拟场景中配有测试答题系统、得分计算系统、专注力游戏系统、长按小人跳跃系统、再次测评、方块模型、答题系统（工作学习时，总觉得时间过得太慢）可选择是或不是。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>8、防溺水类：虚拟场景中带有河流、身穿救生衣男性、泳装小男孩、树木、山坡、木制码头等模型。具备3D模型人物模拟溺水急救功能、心肺复苏系统、背部控水教学、快速检查生命体征教学、清除口腔教学。功能内容须在三维3D动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>9、心理疏导类：粒子宇宙虚拟场景中带有正念、解压、放松、疏导等模块。包含雪地场景、深海鱼群场景、海岸场景、极光星空场景、高山场景并带有重新选择功能。以上所有功能内容必须在三维动画与真实场景中结合呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：VR 身心放松系统

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

1	<p>1.系统架构:</p> <p>1.1软件采用B/S架构体系，FAAS云平台架构搭建，公网云端部署，无需安装客户端，方便用户直接通过浏览器使用，同时为用户保障系统使用及数据安全。</p> <p>1.2软件须有详细的服务器监控模块，至少包含redis监控（图表+日志）、tomcat监控、服务器基本参数监控、JVM监控、请求追踪、磁盘监控（图表）。</p> <p>2.情绪评估模块:</p> <p>2.1量表数量：至少包含≥10个量表，涵盖情绪等方面内容。</p> <p>2.2导读选项：系统支持智能语音读题。</p> <p>3.心灵放松模块:</p> <p>3.12.自然治疗（Natural therapy）：是指利用自然界的声响,以促进疾病康复的方法，自然环境的不同作用于人的神经系统引起不同的反应。单调嘀嗒不已的雨声,使人困倦欲眠;山中悠悠风涛声,使人心静神爽安逸自若等，系统提供了大自然的环境模拟，资源包含：自然场景-雪景、自然场景-田野。</p> <p>4.身体放松模块:</p> <p>1.无重力做感技术：将身体重量平均分配，坐感舒适，使来访者内心安静更有利心理音乐放松。</p> <p>2.音乐律动按摩：按摩与音乐同步。将心理音乐的频率与律动理疗相结合，将音乐的高低起伏传达到用户体内，得到更具体更强烈的音乐律动感受。使用户达到完全的身心放松。</p> <p>3.双L型机械手按摩导轨：125CM的按摩行程，相比普通导轨行程增加一倍。从颈部；肩部；背部；腰部；腿部。行走贴合人体曲线，覆盖从颈至腿各大部位。力度柔和，对背部紧绷的肌肉组织进行专业的揉捏。</p> <p>4.6轮机械手按摩：≥6个柔软按摩橡胶头，比普通4轮更灵活轻柔，3档宽幅调节，≥6档按摩力度。</p> <p>5.7大精湛按摩手法：强力指压；细致揉捏；轻柔拍打；舒适揉拍；细微揉敲；柔和敲击；深层挤压。带动全身气血循环，增强放松效果。</p> <p>6.零空间一件前滑：节省按摩椅的空间占用，靠前5厘米也可伸展使用。7.阻燃海绵，环保、舒适、透气，隔音效果好，防止静电。为安全使用保驾护航。</p> <p>7.智能体型监测：用户使用按摩椅时，3D人体扫描测量系统启动，电脑自动监测用户的体型，提供最全面，包裹性最好的按摩感受。</p> <p>8.泰式伸展拉筋：腿部气囊环抱包裹，配合自动升降进行拉筋伸展。</p> <p>9.摇篮模式：休憩促眠，循环节奏摇篮功能，感受智能舒适放松。</p> <p>10.贴心按摩程序：活力按摩；全身舒展；睡眠模式；颈腰模式；体验模式；舒展模式。符合各类型按摩需求，自由选择。</p> <p>11.全身气囊包裹：柔软的太空舱均匀施压，覆盖全身百分之七十以上面积。肩部≥4组气囊；手部≥16组气囊；腰部≥8组气囊；腿部≥12组气囊；脚部≥12组气囊。</p> <p>12.足底滚轮刮痧：足底三段式滚揉刮痧指压，配合包裹式气囊夹揉。</p> <p>13.腰部热疗：腰部舒适温感热疗，恒定在体感舒适温度，给身体暖暖的关怀。</p> <p>14.按摩椅主题免安装：按摩椅主题免安装，无需繁重的安装步骤。</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。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>【主要功能】：</p> <p>1.音乐治疗（Music Therapy）：通过特定音乐刺激影响大脑乙酰胆碱和去甲肾上腺素的释放，改善大脑皮层功能，根据情绪双向调节理论提供10种音乐治疗方案直接作用于下丘脑和边缘系统等入脑主管情绪的中枢，快速调节来访者的情绪状态。</p> <p>2.催眠治疗（Hypnosis therapy）：通过对用户潜意识梳理的方式来帮助有心因性睡眠障碍的来访者进行调节，按照来访者的情况不同提供包括多梦易醒、入睡困难、睡前冥想、午休放松、心灵之春、心灵之夏、心灵之秋、心灵之冬8种催眠治疗方案。</p> <p>3.自然治疗（Natural therapy）：是指利用自然界的声响,以促进疾病康复的方法，自然环境的不同作用于人的神经系统引起不同的反应。单调嘀嗒不已的雨声,使人困倦欲眠;山中悠悠风涛声,使人心静神爽安逸自若等，系统提供了10种大自然的环境模拟。</p> <p>4.MEDR音乐同步脱敏与再加工技术（仅在团体模式下使用）：音乐同步脱敏再加工"技术(Music Entrainment Desensitization and Reprocessing)简称MEDR ,是经过多年临床实践,在眼动脱敏再加工技术和音乐引导想象技术的基础上所发展的一种针对心理创伤患者所进行的一种行之有效的方法。MEDR吸收了EMDR的操作性强,针对性强的优点,又结合了GIM中音乐对情绪宣泄的巨大作用和对于意象的强大影响作用,通过音乐想象中意象和体验的改变,改善消极认知,从而改善情绪;</p> <p>5.中医五行疗法：根据《乐记》音乐能增进健康的记载。中医五行音乐属于音乐疗法的一种，主要是针对用户的病证及具体情况，遵循中医辨证论治的原则，选择与其相应的五行音乐曲目，开出音乐处方，达到防病、治病之目的。《灵枢•五音五味》详细论述了宫、商、角、徵、羽等五种音阶调治疾病的理论，并把五音归属于五行，不同的音阶有不同的作用。系统在传统五行音乐疗法基础上提供对应的5种虚拟现实的环境，让来访者可以更加深度的沉浸到传统的五行疗愈之中。</p> <p>6.共振呼吸：在脑乾和心臟间的交互沟通发现一种很重要的身心规则性生命律动，大约以11秒为一週期（压力感受体反馈循环baroreceptor feedback loop）。在共振呼吸治疗室中会播放以11秒为週期的循环波动的音乐，并且配备对应的共振引导器，不仅可以帮助缓和呼吸与因压力造成的心跳异常，并且提供做为一个稳定的基础，而更进一步促使心跳与脑部的互引作用，同时达到非常放鬆的状态。系统系统4种级别的呼吸共振房间。</p> <p>7.松弛治疗：松弛疗法也称为放松训练,是一种通过一定程式训练,有意识地控制自身心理生理活动,学会使身心达到理想的放松状态(包括自己的思想、情绪及全身肌肉处于完全松弛、宁静的状态)的一种行为治疗方法。在放松状态下,人的血压、心率下降,唤醒水平降低,放松所导致的心理生理变化能够阻断意志紧张和焦虑等负性情绪,从而起到治疗疾病、缓解心身压力的作用。松弛疗法包含：交替放松、深度冥想、临考状态、考前抑郁、考试焦虑、肌肉放松、补充能量、高效休息，八大主题。</p> <p>8.智能治疗：具备智能治疗方案匹配功能，用户可开启智能匹配功能，系统将根据对用户的实时生理监测数据智能匹配治疗内容。</p>

		<p>9.认知治疗：认知疗法主要着眼点是放在患者非功能性的认知问题上，通过改变患者对己、对人或对事的看法与态度来改变所呈现的心理问题。认知疗法常采用认知重建、心理应付、问题解决等技术进行心理辅导和治疗。通过个体对此事件的解释与评价、认知与信念，使其产生情绪和行为的根源，通过疏导谈论来改变和重建不合理的认知与信念将不合理的认知和信念引起不良的情绪和行为反应进行修正达到治疗目的。认知疗法包含：冷却愤怒、去除自卑、消除痛苦、环节焦虑、降低抑郁，五大主题。</p> <p>▲10.软件场景库系统具有9大训练模块（自然治疗、催眠治疗、共振呼吸、智能治疗、脱敏疗法、音乐治疗、认知引导、松弛治疗、中医五行）。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含但不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：VR 注意力训练系统

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

1	<p>1.系统架构:</p> <p>1.1软件采用B/S架构体系，FAAS云平台架构搭建，公网云端部署，无需安装客户端，方便用户直接通过浏览器使用，同时为用户保障系统使用及数据安全。</p> <p>2.认知评估模块:</p> <p>2.1量表数量：至少包含≥30个量表，涵盖认知、日常生活能力、人格等方面内容。</p> <p>2.2导读选项：系统支持智能语音读题。</p> <p>2.5特殊群体兼容：系统需提供色弱模式、支持智能语音读题，以兼容特殊群体有效答题。</p> <p>▲3.注意力训练：定点射击、化石寻宝、超市购物、手套答题、数鸭子每种训练内容都分为初级、中级、高级三个层次。</p> <p>3.1定点射击，从初级的简单定点射击开始，到中级的增加难度和干扰的定点射击，再到高级的在复杂环境下的精准定点射击；</p> <p>3.2化石寻宝，初级通过化石寻宝的基础寻找练习，中级则要求在规定时间内找到更多化石，高级则需要记忆化石的位置并进行盲寻；</p> <p>3.3超市购物，初级是在超市购物中制定简单的购物清单并完成购买，中级则要求根据预算和优惠活动进行购物决策，高级则需要解决购物过程中的突发问题并优化购物方案；</p> <p>3.4手套答题，初级是通过手套答题感受不同材质和形状，中级则要求在规定时间内快速准确答题，高级则需要闭眼或蒙眼进行答题以提升感知觉的敏锐度；</p> <p>3.5数鸭子，初级是通过数鸭子等简单计数活动开始，中级则要求进行加减乘除的基本运算，高级则需要解决复杂的数学问题并应用于实际情境中。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：VR 认知训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>全虚拟实时交互：360°VR全景虚拟影像，还原真实体验，大幅度提高用户心理感受度。</p> <p>2、全程教学引导：所有项目场景都配有智能语音引导系统进行一对一使用指导，完全达到用户自主学习使用，节省了常规使用前的指导教学工作，尤其是要面对大量不固定人员使用的环境下对工作人员带来的高重复教学现状，大大降低了专业人员的工作负担。</p> <p>3、智能AI分析系统：根据用户自身测评和训练数据进行智能AI分析，生成个性化推荐训练方案，促进用户认知能力全面健康发展；全程智能跟踪用户测评和训练情况，智能分析用户行为和训练方案数据，不断优化和完善测评、训练的算法和关卡设计；分析用户训练、测评结果，生成个性化档案报告。根据用户能力水平的评估结果数据，结合用</p>

户的年龄、需求、能力结构等综合条件为用户生成专属训练方案，科学提升大脑认知能力，并可对训练计划进行过程监督和结果比较，可以一键自动生成训练方案也可以根据训练目标得分、认知维度、训练次数进行针对化的自定义设置。

▲4、多方位认知训练：多组虚拟互动训练模块可以有效训练包括反应能力、记忆能力、运动能力、空间感知、信息处理、解决问题、视觉认知等在内的各项认知功能，并进行多维度对比最大程度的提高数据的可靠性，不仅综合考察每个训练的最高分、最低分、平均分、目标次数、当前次数、目标分、当前分，并且分别考察每个能力的个性指标。

4.1：反应能力：急速反应，考察击打正确数、击打错误数、丢失数、正确率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分；

4.2：信息处理：披萨大师，考察完成订单、超时订单、错误提交、完成订单率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、丢失披萨数；

4.3：视觉认知：组装达人，考察正确提交次数、错误提交次数、提交正确率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、平均耗时；

4.4：运动能力：百发百中，考察射中正确数、射中错误数、射空数总环数、总完成率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、命中率；

4.5：空间感知：你藏我猜，考察扫描成功次数、扫描失败次数、扫描成功率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、格挡正确次数、格挡错误次数、格挡正确率；

4.6：解决问题：移形换位，考察挪动步骤数、重置数、超出步骤数、当前等级、本次训练得分；

4.7：记忆能力：记忆魔方，考察正确提交次数、错误提交次数、提交正确率、当前等级、本局最高等级、本次训练得分、平均耗时；

5、人性化的设定：针对不同用户的个体特点，系统支持左右手设定，可以让不同用户在一些区别性项目上（如射箭）都能进行符合自身特点的训练。

6、丰富的心理放松功能：系统提供的自然治疗包含山林之晨、山泉、松树林、森林与鸟、森林深处、湖边、热带雨林、辽阔海岸、雨季、鲸鱼与海等**10**种大自然的高保真环境音频；松弛治疗包含交替放松、深度冥想、临考状态、考前抑郁、考前焦虑、肌肉放松、补充能量、高效休息等**8**个不同主题；同时提供包含抑郁处方焦虑处方在内的**20**个音乐处方；放松功能可以自由设定放松时间并搭配包括多达**50**种不同的虚拟现实环境，实现真正深度沉浸式的心理放松调适。

7、领先的VR技术：处理器**≥**骁龙**XR2**芯片，硬件性能大大提升；**6DOF**定位，配备了四广角镜头定位，延迟更低，定位更准确，运行空间达到了**10M*10M**，体验更好。手柄使用了最新的**6DoF**光学追踪方案，手柄的追踪精度更高，延时更低；显示分辨率：其分辨率**≥3664*1920**，支持**4k**分辨率的画质；视场角度达到了**90度**；兼容佩戴眼镜，不用额外安置近视镜片组，操作简单又经济；配备**5300mAh**电池，连续使用续航**≥2**个小时。

说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>【硬件要求】：</p> <p>(1) 满足人体工学要求，专业竞技级车身设计；</p> <p>(2) 支持底座水平调节、扶手高低调节、车座双向维度调节，适应不同身高人群；</p> <p>(3) 配置安全防滑脚踏、紧急刹车模式、阻力调节器、移动滚轮、超静音皮带；</p> <p>(4) 产品参数：净重$\geq 30\text{kg}$，最大载重$\geq 120\text{kg}$；</p> <p>(5) 电子表盘：实时显示速度、心率（参考）、里程；</p> <p>(6) 心率采集：左右手双电极心率采集器，无需佩戴任何采集设备即可自主采集用户骑行时心率；</p> <p>(7) 智能阻力：系统根据场景自动调节骑行阻力，模拟真实骑行环境（约1秒延迟）；</p> <p>2、VR骑行专用头盔：分辨率$\geq 3664*1920$、重力传感器、陀螺仪、自适应瞳距</p> <p>3、外显系统≥ 50寸大屏</p> <p>【软件要求】</p> <p>主要骑行模块功能：</p> <p>1、减压骑行：具备森林骑行、环岛骑行、月球骑行、雪地骑行、沙漠骑行，城市骑行六种骑行主题。骑行中可通过控制面板实时显示用户心率数据，且具备音乐放松功能，用户可通过虚拟操作界面选择或者切换骑行中播放的音乐。系统还具备天气模拟功能，能够通过虚拟操作界面选择骑行的天气（下雨、下雪、刮风、阴天），在骑行中系统具备自动阻尼调节功能，系统根据用户骑行场景的坡度自动调节用户骑行阻尼模拟真实的骑行环境，骑行结束可出具骑行报告；</p> <p>2、情绪宣泄：沙漠骑行、环岛骑行、城市夜景三个主题，系统根据用户的呐喊情况自动变化骑行宣泄时的场景集合正向引导-呐喊引导-认知引导三个步骤组成情绪宣泄心理引导方式，为用户提供可交互的心理情绪宣泄模式；</p> <p>▲3、心理训练：具备高空训练、反应力训练、突破极限三个心理训练项目。</p> <p>3.1：高空训练：模拟楼层之间骑行，用户需要骑行自行车在玻璃栈道上根据指引完成训练，改善用户的高空恐惧心理，增强用户抗压能力。</p> <p>3.2：反应力训练：模拟海岛骑行，在规定时间内用户尽可能的收集路线中的金币以此训练用户的反应能力。</p> <p>3.3：突破极限：镜像的自我对抗模式，用户每次均与自己上次最好记录进行骑行比赛，在此过程中要追求每次都要突破自己最优秀的成绩，从而达到自我挑战的目的与增强自信心的训练目的。</p> <p>4、趣味骑行：逃离沙尘暴、逃离虎口。</p> <p>4.1：逃离沙尘暴：用户在模拟的沙漠环境中以最快速度躲避沙尘暴的来袭，通过趣味的游戏骑行方式提升用户心情指数。</p> <p>4.2：逃离虎口：用户在模拟森林场景中逃离老虎的追击，通过趣味的游戏骑行方式提升用户心情指数。</p> <p>5、个人中心：（账户、密码、姓名、性别、年龄等）、训练反馈报告含运动时长、速</p>

		<p>度、心率、完成情况等。</p> <p>6、辅助功能：</p> <p>6.1、数据面板：具备虚拟数据显示面板，能够实时显示用户速度、心率、骑行时间、里程、卡路里、阻力6项骑行数据。</p> <p>6.2、生物反馈：无需配套任何生物采集配件即可采集用户心率数据。</p> <p>6.3、天气控制：用户在骑行时能够自行控制下雨、刮风、天晴、下雪等骑行环境。</p> <p>6.4、智能阻力：系统根据场景模型自动匹配相对应的骑行阻力，模拟真实骑行环境（约1秒延迟）</p> <p>6.5、链接方式：蓝牙无线骑行数据传输，骑行起步延迟时间1.5s。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：VR 催眠引导系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.系统架构：</p> <p>1.1软件采用B/S架构体系，FAAS云平台架构搭建，公网云端部署，无需安装客户端，方便用户直接通过浏览器使用，同时为用户保障系统使用及数据安全。</p> <p>1.2软件须有详细的服务器监控模块。</p> <p>2.情绪评估模块：</p> <p>2.1量表数量：至少包含≥10个量表，涵盖睡眠等方面内容。</p> <p>2.2导读选项：系统支持智能语音读题。</p> <p>3.催眠引导，通过正念呼吸引导与身体正念扫描引导达到催眠效果，开启一场身心灵的深度之旅。首先，通过催眠引导，帮助你放松心灵，进入一种深度放松的状态；接着，进行正念呼吸引导，让你的呼吸成为连接内心与外界的桥梁，通过专注呼吸，恢复精力，释放情绪；最后，引入身体正念引导，让你在呼吸的引领下，更加深入地觉察身体的每一个细微变化，感受身心的合一与和谐。这三个环节的相互融合，将带你进入一个更加宁静、专注与自我觉察的境界。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：编目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		对购买图书进行编目，录入系统，粘贴条码一个，标签一个，盖章一个，书标覆膜一个，按照中图法分类并依次上架。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：RFID 图书管理系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>技术参数：</p> <p>1.软件采用基于企业级应用的JAVA EE 技术规范和SOA技术架构，支持云平台部署，</p>

通过主流浏览器来实现随时随地的跨平台终端的应用。

2.采用多层架构的B/S（浏览器/服务器）模式，基于**JAVA EE**架构标准进行开发设计。

3.完全支持开源应用与部署。

4.支持开源数据库**postgresql**。国产数据库人大金仓数据库、达梦数据库。

5.要求真正采用企业级技术标准。

6.系统需采用**MD5**加密用户信息，并且支持**SSL**的**128**位数字安全证书，**HTTPS**的加密传输和**MD5**加密保证了用户信息在网上从浏览器到服务器之间传递的安全和存储在数据库中的安全。

7.采用开放的设计思想，提供系统的**API**接口，熟悉**Java**、**springboot**的用户可以很快上手，方便用户的二次开发。

8.系统需提供完整的**Web 2.0**功能：包括检索词提示，著者简介、网络目次等各种资源。

9.支持跨平台应用和部署，必须支持跨平台应用。

10.三级菜单结构，具有易用性。

功能参数：

1.所有业务功能模块需集成在一个界面上，上方显示了菜单、采访、编目、典藏、期刊、流通、设置、特色等功能子系统。

2.系统根据用户的角色，动态组织功能菜单，仅显示该用户具有权限的内容，充分照顾到工作人员的习惯和特点。

3.系统支持多种数据导入格式，包括**MARC**，**excel**文件等。**Excel**文件格式不能有特殊限制，以方便和不同书商进行对接。动态定义**MARC**，完全满足多**MARC**格式在同一系统并存。

★4.图书清查：响应国家教育部要求，支持图书馆图书审查清理专项活动，能够自定义图书清查类别，导出清查图书登记表，图书审查清理情况汇总表。

5.套装书目编目：支持套装书目编目，建立套装书目连接，读者在**webOPAC**或微服务大厅检索查看图书详情时，可查看到同一套装的其他分册图书。

6.辅助录入：**MARC**编目支持定长字段辅助录入，系统依据标准**MARC**规则，预设定长的编码数据字段进行辅助录入，提高编目效率。

7.馆藏书目导入：系统支持第三方图书馆系统软件的馆藏书目**MARC**数据的导入，支持**MARC**、**Excel**文件导入。

8.连续编目：支持连续翻页编目与审校，提高编目效率。

9.上传原编：支持原编数据上传至数据中心，共享优质**MARC**编目数据。

10.可设置读者办证初始积分，以及积分的奖罚规则。

11.接入数据中心，提供海量免费编目数据套录服务。

12.支持各类公告、馆内动态发布，读者可及时知晓。

13.接入服务中心，可在线查看搜索相关产品操作手册和常见问题。

14.支持**MARC**数据复制粘贴助手功能，自动解析且转换保存至本馆馆藏数据。

15.系统支持统一身份认证功能。

★16.可进行数据总览，可选择日、月、年维度进行统计，并将统计维度的图片保存本地。

各模块功能要求：

具备图书预订管理、征订书目预订、查询、逐条新增目录（必填项、新增重复项，系统会给出提示）、征订书目跳转到详情页、可逐条、多条删除信息功能。

1. 采访功能模块：

- （1）需支持征订目录、预订单（预订批次）、验收单（验收批次）管理。
- （2）需支持将Excel、MARC格式的数据导入到征订批次中。
- （3）需支持根据征订书目信息进行预订，也支持直接查重预订而不需要征订。
- （4）需支持根据预订信息进行验收处理，也支持直接验收未经预订的图书。
- （5）需支持退订图书，及查看退订图书信息。
- （6）读者可通过Web荐购图书，管理员可将读者推荐的图书信息进行导出并导入到征订目录中。
- （7）需支持根据验收批次，统计验收情况。
- （8）支持最大种次号维护。
- （9）支持索书号多种生成方式，包括种次号、通用汉语著者号、卡特著者号、四角著者号。
- （10）支持正题名查重、著者查重、分类号查重、ISBN查重、ISSN查重、ISRC查重、出版社查重，查重结果展示一目了然。
- （11）支持对征订目录数据进行批量查重、批量删除。
- （12）支持多维度采访报表统计及导出功能，可便捷统计及查看包含订购单，退订单，验收单，催缺单在内的报表。
- （13）支持采访统计功能，可统计个别财产账，总括财产账，预订分类统计，验收分类统计等报表。
- （14）总括财产账：支持采购价、采购价占比统计，用于新书报账；支持根据丢失登记日期查询，统计遗失图书图书及采购金额，补偿购买新书后核对报账。

2. 编目功能模块：

具备文献编目，进行查询、编辑、对列表项进行书目推荐、导出数目信息，生成ISO文件，查重合并记录和成员馆信息。

- （1）需支持CNMARC、USMARC和MARC21，也可通过配置参数支持自定义MARC格式。
- （2）需支持Webservice形式的国图数据的套录。
- （3）需支持重复书目的合并功能。
- ▲（4）需支持可在同一界面自由切换编目样式（MARC编目模式，简单编目模式相互切换），MARC编目可自由添加字段、子字段内容。
- （5）需可自动查重书目，如本馆无此书目，会自动从网上获取其它数据源。
- （6）自动查重复索书号、条码号。
- （7）可根据图书、期刊分别进行不同的索书号组成的设置。
- （8）支持多种光盘等附件的录入，如单独资料类型著录、MARC字段标记。
- （9）支持编目快捷键操作，可通过简单键盘操作完成整体编目流程，便于馆方提高编目效率。
- （10）支持编目批次管理，可通过编目批次有效管理编目和馆藏数据，支持设置编目批次所属书商，设置该批次的发票金额，并能够根据发票金额生成每本书的采购价；支持批次锁定，用于报账后数据锁定。

(11)支持编目统计及一体化书标打印功能，书标打印支持按藏址、基本大类等条件筛选。

(12)支持操作员图书推荐功能，推荐图书将以主题的形式通过webOPAC或微服务大厅展示给读者。

(13)采用预订单/验收单的模式对采访数据进行统一管理，可直接双击对应的书目数据进行查看及编辑。

(14)采编过程中，针对待预订书目数据，需要以标注的形式展示该书目数据的当前采编流程状态，包含征订，预订，验收，馆藏四种状态，分别标识该书目是否有预订记录，验收记录及馆藏记录。

(15)MARC编辑提供辅助分类、辅助标引手段。

(16)支持856字段连接网上信息资源。

(17)支持条码打印，打印条形码贴纸，支持按条码段打印、补缺打印，无需借助第三方工具。

(18)支持批套录，可根据ISBN或正题名批量套录，提升套录效率。

(19)支持MARC批处理，可查询符合条件的MARC数据，对MARC数据进行批量新增/修改/删除/置换字段。

(20)B/S网页版编目功能支持快捷键查询，可对比编目数据快速编目，工作人员可以通过对比选择套录数据，将本地书目数据不全的字段进行快速的补充，完善编目书目数据。

(21)支持856字段连接网上信息资源；支持Unicode小语种图书、期刊编目；支持套书添加和删除书目父记录，可查看套书其他书日子记录，支持快捷键查询，对查重书目进行合并处理，支持标识书目的图书用途是通用图书、工具书或教学参考书。

(22)支持双屏编目功能，可对比编目数据快速编目，双屏编目检索条件需要支持按验收单、书商、ISBN、题名、索书号等条件组合检索书目，并支持查看书目的验收记录和已有的馆藏记录，方便工作人员进行编目和馆藏分配工作。

(23)支持馆藏书目校对：可对编目加工商新增的新书，逐条进行馆藏书目信息校对，如有错误可直接信息修改；还能够通过入库记录号定位到上次校对的记录，继续完成校对工作。

(24)编目：分类号支持查询其对应的分类名和主题词，选择某一分类号后自动填充主题词，辅助区分号支持自动联想查询。

★(25)新增编目平均响应时间小于1秒。

3. 典藏功能模块：

(1)支持根据条码进行藏址变更；支持通过图书条码段、文件导入条码、图书基本大类和入库时间筛选进行藏址批变更，也可以对全部馆藏进行整体批变更。(2)支持图书的剔旧（剔除）、藏书清点操作。

(3)支持条形码的更换。

(4)支持灵活统计馆藏信息，可导出馆藏清单、馆藏书目清单、馆藏分类统计、馆藏出版年统计和馆藏出版社统计，并且能够筛选查询图书、期刊的馆藏情况。

(5)可按种、册、总价生成图表并支持下载图片；支持采购价、采购价占比统计，用于新书报账；支持根据丢失登记日期查询，用于统计遗失图书图书及采购金额，补偿购买新书后核对报账。

(6) 可将馆藏剔除(剔旧)、藏书清点、图书清查的操作记录到典藏批次中,并可根据馆藏批次,统计和导出各操作批次清单。

(7) 支持创建清点批次,可按清点批次进行图书清点,并对未清点到的图书进行清点处理。

(8) 支持根据教育部刊发的《中小学图书馆规程》,测算不同的学校类别(小学、初中、高中)的藏书量、藏书分类比例是否达标。方便学校对不达标部分及时进行调整。

(9) 支持根据教育部刊发的《中小学图书馆规程》,针对不同学校类别(如:小学、初中、高中)测算藏书量、藏书分类比例是否达标。

4. 流通功能模块:

(1) 支持批量导入读者,批量更换读者证。

(2) 支持读者照片批导入,导入时可按照读者证号、证件号码、读者姓名、读者姓名加手机号自动匹配。

(3) 支持读者借阅归还时指定归还时间和归还地点。

(4) 可灵活设置流通规则,实现馆际借还。

(5) 可在借出时,在同一界面,显示此种图书是否有其它馆藏未借出,方便其它读者借阅相同的书。

(6) 可根据流通时的所在馆(藏址)或者是图书的财产馆(藏址)对图书进行借还统计。

(7) 支持节假日设置,节假日文献归还时间自动顺延。

(8) 支持图书借出、归还、续借、预约、丢失、污损登记,读者罚款与退款、赔书登记这九项基本功能;文献流通处理时显示读者信息和文献信息。

(9) 支持灵活的报表统计功能,包含读者借还统计、分类借还统计、借阅时刻统计、读者类型借还统计、读者单位借还统计、读者性别借还统计、读者标签借还统计、文献借阅排行榜、读者借阅排行榜、流通类型统计、著者排行榜、出版社排行榜,并且能够筛选查询图书、期刊的流通情况。

(10) 支持书目借阅情况,读者借阅情况统计,可统计呆滞书目及不活跃读者数据,导出呆滞书目的馆藏信息。

(11) 能够实现电子邮件催还、可直接导出催还单或催还条。

(12) 具备财经管理功能,可对超期,丢失,污损登记处理产生的财经数据进行统一的管理。

(13) 支持三个层级的读者单位管理,满足多层次组织的读者分类管理。

(14) 支持对热门借阅图书的出版社进行排榜。

(15) 支持预借管理,可查询读者通过OPAC或微服务大厅操作预借的预借记录,可进行预借登记和取消预借。

(16) 支持读者类型、读者单位、性别、班、级、学段等多个条件自由排列组合,并统计排列组合的借阅情况。

(17) 支持批量变更处理读者证号,使毕业读者的物理读者卡重复利用,同时保留毕业读者的历史借阅数据。

(18) 导出催还条格式支持导出字段配置,可自由选择导出的字段并能够设置表格的字段顺序,同时能够添加一致的备注消息,根据各分馆需求灵活变动。

- (19) 支持无证借书，方便未带读者证的读者进行借阅。
- (20) 活跃休眠读者统计：支持通过借阅量定义活跃休眠读者，统计一段时间内活跃休眠读者占比，生成图表并支持下载图片。
- (21) 流通统计、读者单位借还统计、借阅时刻统计、读者性别借还统计、读者借阅排行榜、文献借阅排行榜等报表支持生成图表和下载图片。
- (22) 著者排行榜：支持生成著者词云图，提供12个词云模板，支持下载词云图。
- (23) 文献借阅排行榜：支持按学科门类筛选和导出总体、人文科学类、社会科学类、自然科学类文献，同时支持可视化图表。
- (24) 支持读者证打印，支持自定义图书馆名称、上传校徽和读者照片。
- (25) 支持自定义积分规则，包括通用规则、奖励规则和处罚规则，借书奖励规则支持设置借书积分上限，还书奖励规则支持借阅时长要求设置，支持设置义工服务积分奖励。

5. 期刊功能模块：

- (1) 支持期刊的预订及批预订。
- (2) 可根据预订的期刊出版频率，生成对应的记到表。
- (3) 可查看未记到期刊的信息。
- (4) 可对期刊进行合订。
- (5) 支持期刊装订及装订验收操作。
- (6) 期刊专项借还，期刊不贴条码可以进行外借，解决期刊外借需要耗费大量的条码标签和复杂加工工作。
- (7) 支持期刊订购单，停订单，记到单，催缺单等报表的统计及导出功能。
- (8) 期刊订购时，依据系统数据，自动填充包含出版频率，订购期数，订购号在内的数据，便于馆方便捷操作。
- (9) 记到记录支持手动选中装订，自动装订两种装订方式。
- (10) 支持期刊快捷预订功能，实现通过简单导入Excel表即可完成期刊预订操作。
- (11) 支持期刊无条码流通，可直接扫描ISSN号或输入刊名、订购号（邮发代号）等实现借还，无需耗费大量的条码标签和复杂加工工作。
- (12) 支持期刊多个卷期合刊处理，同时可对合刊期刊自动拆分还原。
- (13) 支持将现刊分配到某一馆藏地及排架号，读者能够在读者端/OPAC检索查看期刊所在位置。
- (14) 期刊催缺：支持根据不同缺刊类型进行催缺，筛选出应到但未到的期刊并导出列表。
- (15) 合订本签收单：支持对比出期刊合订本送装订前后的漏缺卷期，便于馆员核对并导出发给装订厂处理。

6. 特色功能模块：

▲（1）义工管理

- 1) 支持义工考勤管理，包括签到签退、请假、缺勤登记，可设置自动签退时间，当日到点系统自动签退。
- 2) 支持义工考勤记录查询和统计，包括签到签退记录、请假记录和缺勤记录。统计一段时间内义工的签到签退次数、请假次数和缺勤次数。
- 3) 支持义工服务时长统计。服务时长统计支持显示为小时单位，比如1小时30分钟显

示为1.5小时。

(2) 支持无馆藏条码的图书、现刊、合订本的借出。

(3) 文献专项借阅排行：支持查看无馆藏条码的现刊或合订本借阅量排行情况。

7. 设置功能模块：

具备查询管理员信息，支持设置管理员常用IP，使用其他IP地址操作，系统将会提示，当前IP不能登录，请联系管理员更改登录IP设置。

(1)支持系统用户管理、角色管理及角色权限的分配，实现对不同用户的功能限定。

(2)支持系统参数的添加，包括藏址、书商、预算等。

(3)支持MARC格式的自定义。

(4)可以对热门图书进行设置。

(5)可根据操作日志查看系统的使用情况。

(6)可对页面显示元素进行统一配置。

(7)需支持可配置读者密码默认生成方式。

(8)可以绑定IP，限定IP登录，保障系统使用安全。

(9) 支持馆藏显示设置，能够设置读者端/OPAC显示哪些状态和藏址的图书，并且能够设置状态和藏址的显示顺序。

8. webopac子系统：

webopac子系统包含简单检索、高级检索、分类浏览、新书速递、热门图书、公共书单、信息公告、我的图书馆模块。

(1)简单检索提供单一条件的全文检索功能，读者可以输入关键词进行检索，支持模糊搜索、精确搜索以及前方一致的匹配方式，检索结果可以查阅书目和馆藏信息，并进行进一步的分面检索。

(2)高级检索提供多条件“与”“或”“非”关系的组配检索，各条件可单独设置匹配方式模糊搜索、精确搜索或前方一致，检索结果可以查阅书目和馆藏信息，并进行进一步的分面检索。

(3)我的图书馆：读者登录后，通过我的图书馆可查看个人借阅信息、预约预借记录、荐购记录、违章记录、积分记录、我的点评和个人阅读报告，修改个人资料和密码，办理证件挂失，并可以对当前借阅的图书进行续借。

(4)新书速递：展示图书馆最新入库的图书。

(5)热门图书：展示图书馆借阅次数最多的图书。

(6)图书荐购：读者可以推荐图书馆购买读者需要的图书，馆员对读者荐购的图书进行处理后，处理状态将同步给读者。

(7)公共书单：以主题形式展示本馆推荐的不同主题的书清单。

(8)书目详细信息中，能够查看图书馆藏信息、相关资源连接、同一套书书目（若为套装书）、作者的其他作品，可进行图书预约、预借操作。

(9)分类浏览：按中图法、科图法浏览查询图书。

(10)信息公告：显示本馆发布的公告信息。

(11) 读者能够在查看图书详情时，查看这本书的总体得分，以及借阅过这本书的读者对这本书的评价，对点评内容进行点赞。

(12) 读者能够对借阅过的图书进行评价，对图书总体进行评分，发表个人对图书内容

		<p>的看法。</p> <p>(13) 读者能够查看个人在图书馆的不同行为所产生的积分明细。</p> <p>(14) 支持读者查看历年年度阅读报告。</p> <p>★(15) OPAC图书查询: OPAC图书查询平均响应时间小于1秒。</p> <p>9、运营功能模块</p> <p>(1)图书点评</p> <p>1) 支持开通或关闭图书点评, 设置点评审核、读者点评积分规则。</p> <p>2) 支持管理读者短评内容、审核是否公开可见。</p> <p>3) 支持查看图书点评情况, 统计各图书整体得分、各图书点评人数。</p> <p>(2)图书馆数据报告</p> <p>1) 支持根据统计时间段生成图书馆数据报告, 报告内容包含报告总览、借阅趋势、借阅时刻分析、五大部类借阅统计、22大类流通统计、热门图书榜单、最受欢迎作者榜单、班级借阅排行、读者借阅排行、热门检索词、义工服务数据等。</p> <p>2) 图书馆数据报告支持下载word文件、扫描二维码查看、分享至微信好友或朋友圈。</p> <p>(3)读者借阅档案</p> <p>1) 支持按批次管理读者借阅档案, 支持个性化设置档案封面, 上传学校图书馆logo、二维码等, 支持导出word、pdf格式文件和图片, 供毕业生留念。</p> <p>说明: 打“★”号条款为实质性条款, 打“▲”号条款为重要参数, 均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离, 重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包括但不限于(第三方检测报告、功能截图等响应材料)。</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：服务终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、CPU:不低于Intel Core i5-10500; 2、主板:≥Intel 470及以上; 3、内存:≥8GB DDR4-2666,2个或以上内存插槽; 4、硬盘:≥256G M.2 SSD+1T硬盘; 5、操作系统win10。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：读书证

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

1		<p>1、RFID读者证主要用于读者的身份识别，要求通过RFID非接触式的识别，快速读取读者的信息，要求RFID读者证通过内部加密，确保了读者信息的安全，与图书直接放置在RFID读写装置上便可实现图书的借阅等，要求无需外置读卡器。</p> <p>技术要求</p> <p>1、工作频率：13.56 MHz。</p> <p>2、芯片：ICODE2。</p> <p>3、存储容量：唯一ID序列号，存储容量不小于1024bits。</p> <p>4、厚度：≤0.9mm。</p> <p>5、读写距离：0～100mm。</p> <p>6、读写时间：1～2ms。</p> <p>7、环境温度范围求：-30℃—75℃。</p> <p>8、有效使用寿命：≥10年；可读写100,000次以上。</p> <p>9、外形尺寸：可封装各种尺寸（孔距等）。</p> <p>10、可印刷条形码和条形码数字，附签名条和签名条底纹印刷。</p> <p>11、正反面印刷直接印制印刷在RFID卡上，然后双面覆膜。</p> <p>12、可根据图书馆需求印刷logo图标及微信二维码。</p> <p>13、封装材料：PVC、ABS、PET、PETG、0.13mm铜线。</p> <p>14、封装工艺：超声波自动植线/自动碰焊/PVC层压。</p> <p>15、符合国际相关行业标准，如ISO15693标准，ISO 18000-3标准等，具有良好的互换性与兼容性。</p> <p>16、设立四道质检关：印刷前质检，喷码质检，覆膜质检，总检。</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：RFID 图书标签

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

1		<p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标签为无源标签，无需电池。 2、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。 3、标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。 4、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别。 5、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被泄露。 6、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。 7、标签的天线为铝质天线，采用蚀刻法工艺制造。 8、具备（EAS）和（AFI）防盗功能。 9、可0.1s时间内读取存储在标签中的资料。 10、须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 ★11、需通过符合《GB/T17626.2-2018》电磁兼容、静电放电抗扰度相关标准要求，标签检测样品蚀刻天线需带有品牌相关信息。 <p>技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作频率：13.56 MHz。 2、芯片：FM13HF01N-TS。 3、存 储 量：1024bits。 4、标签天线：铝质蚀刻天线。 5、图书标签尺寸：50mm×50mm（长×宽）（误差±5mm）。 6、图书标签有效识读距离：自助借还设备≤250mm，RFID安全门≤800mm。 7、图书标签用纸：不干胶铜版纸封装，可根据用户要求印刷LOGO。 8、质量检测：100%全检； 9、工作环境：-10℃～50℃/20%-90%RH； 10、储存环境：25℃/65%RH； 11、使用寿命：内存读写100000次以上。 12、符合国际相关行业标准，如ISO15693标准，ISO 18000-3标准等，具有良好的互换性与兼容性。 <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：标签数据加工（图书标签）

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

1		<p>对业务系统里面已经完成编目数据的图书进行RFID标签数据初始化，具体工作包括：图书上面粘贴一张RFID电子标签、用标签数据初始化系统对每册图书进行一次数据加工。</p> <p>图书编目具体工作包括：通过粘贴条形码、在图书系统里面编目图书数据、打印粘贴书标、保护膜，馆藏章加盖，图书大类上架，把加工完的图书按书脊上粘贴的书标索书号，22类字母上架，不包括索书号的数字。</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：扫码枪

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

标的名称：馆员工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>功能要求</p> <p>1、设备具有可扩展性和可维护性。</p> <p>2、可对RFID标签非接触式地进行阅读，将流通资料的相关信息快速写入标签，有读取、写入、改写RFID标签的能力。</p> <p>3、系统应有准确的声音和画面的操作提示，清晰指示条形码扫描是否成功，RFID标签编写是否成功的状态。</p> <p>4、可对条形码进行识别转换后将条码号写入RFID标签，转换效率高。</p> <p>5、通过标准串口、USB接口或网络接口连接至计算机设备。</p> <p>6、RFID天线应采用周围屏蔽式设计，保证只能在天线上方的RFID图书能够读到。</p> <p>7、在软件界面方便配置写入标签的相关信息，包括馆代码、AFI值、是否改写EAS，DSFID等等。</p> <p>8、馆员工作站所包含的模块需有条形码阅读器，RFID读写一体机，IC卡读写器，标签转换软件。</p> <p>9、馆员可在软件界面简单变动参数：图书馆名称、业务系统账号密码、截取条码字符、读写板使用端口、服务器地址、是否更新藏址、防盗模式作相应更改。</p> <p>10、可实现选择是否更新藏址，并将需要更新藏址的图书进行藏址更新。</p> <p>11、抗金属处理，不受金属桌面的影响。</p> <p>12、RFID阅读器必须具备防冲突功能，能保证多个标签同时可靠识别。</p> <p>13、可对多种类型借书证进行阅读，如 RFID 卡、IC有效证件。</p> <p>14、可依据时间段统计标签加工工作量。</p> <p>15、系统软件具备RFID标签信息读取、写入功能，防盗位改写功能，可对条形码进行识别转换后，将条码号写入RFID标签。</p> <p>▲16、需通过符合国家《 GB/T 26572-2011》电子电气产品中限用物质的限量要求（检测物质不少于6种（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚））。</p> <p>▲17、需通过符合国家《GB 4943.1-2022》信息技术和通信技术设备-安全要求、《GB 17625.1-2022》电磁兼容 -谐波电流发射限值、《GB/T 17626.2-2018》电磁</p>

	<p>兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验、《GB/T 17626.3-2023》电磁兼容试验和测量技术第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验、《GB/T 17626.4-2018》电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、《GB/T 17626.5-2019》电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验的相关标准要求。</p> <p>技术要求</p> <p>1、工作频率：13.56MHz。</p> <p>2、阅读范围：确保读写板正上方250mm以内为有效阅读区域。</p> <p>3、通信接口：USB或RS232、RJ45。</p> <p>4、材质要求：亚克力，钣金。</p> <p>5、工作温度：-10℃~50℃。</p> <p>6、储存温度：-20℃~60℃。</p> <p>7、相对湿度：5%~80%。</p> <p>8、符合标准：ISO18000-3/ISO15693。</p> <p>10、供 电：AC220V,50Hz。</p> <p>11、功 耗：≤2W。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：立式自助借还机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>功能要求：</p> <p>1、设备包括安卓主机，触摸显示一体屏，RFID读写一体机，二合一读卡器。</p> <p>2、可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的RFID标签，可进行读者卡密码确认。</p> <p>3、配备触摸显示屏操作，具有图形化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示功能。</p> <p>4、设备可实时记录读者的操作日志，能够在读者完成借书或还书的同时，对所借还的多本图书安全标志位进行改写。</p> <p>5、具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍的功能。</p> <p>6、保护读者隐私，可选择设置显示读者姓名（借阅资料名称），或读者（借阅资料）条码号等非隐私信息。</p> <p>7、标配二合一读卡器（支持IC卡（14443A协议）、RFID卡(15693协议)）。</p> <p>8、系统支持配置（开启/关闭）读者证密码。</p> <p>9、系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过范围内的图书不被读取，保证读者操作时不会出错。</p> <p>10、系统集成部件可通过标准串口、USB接口或网络接口连接至计算机设备。</p> <p>11、采用模块化设计，各部分设备可单独更换，系统可快速恢复使用。</p> <p>12、系统在网络短暂故障恢复后,自动连接流通系统服务器,并恢复自助服务,无需馆员协助连接或重新启动服务。</p> <p>13、无需读者卡可直接使用账号，以应对无读者卡的图书馆实现借还。</p>

1	<p>14、为保证系统软件操作更便捷化，系统支持首页应用功能可配置。可配置成只有借书功能或只有还书功能。</p> <p>15、系统支持在借书功能应用下，实现放书即完成借书，无需过多操作，让借书更便捷。</p> <p>16、系统支持在还书功能应用下，实现放书即完成还书，无需过多操作，让还书更便捷。</p> <p>17、系统支持多种登录模式验证读者身份，登录模式可在软件后台可配置。</p> <p>18、系统支持凭管理密码进入馆员后台，进行退出软件系统、关机等操作。</p> <p>19、支持查询读者个人借阅记录，支持单本或全部续借功能，满足读者个性化需求。</p> <p>20、设备具备定时开关机功能，在空闲时可自动播放使用帮助视频或其它设置内容。</p> <p>▲21、可在设备软件后台设置设备状态模式，有“维护模式”“试用模式”“正常模式”可选，分别对应项目实施阶段、试用阶段、正常开放阶段的设备使用，避免误用，乱用设备。</p> <p>22、标签读取响应时间≥ 20标签/秒。</p> <p>▲23、需通过符合国家《GB/T 26572-2011》电子电气产品中限用物质的限量要求（检测物质不少于6种（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）），需通过符合国家《GB/T 17626.2-2018》电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验、《GB/T 17626.3-2023》电磁兼容试验和测量技术第3部分：射频电磁场辐射抗扰度试验、《GB/T 17626.4-2018》电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、《GB/T 17626.5-2019》电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验的相关标准要求，技术要求：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz。</p> <p>2、屏幕尺寸：≥ 21.5寸。</p> <p>3、触摸类型：电容屏。</p> <p>4、工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5、储存温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>6、相对湿度：5%~80%。</p> <p>7、材 质：钣金，钢化玻璃，亚克力。</p> <p>8、符合标准：ISO18000-3，ISO15693。</p> <p>9、主机配置：ARM平台，Android 7.1系统或以上系统。</p> <p>10、内 存：$\geq 2\text{G}$。</p> <p>11、储存空间：$\geq 16\text{G}$。</p> <p>12、识别图书：多本（堆砌高度不大于250mm）。</p> <p>13、供电要求：AC220V,50Hz。</p> <p>14、功 耗：$\leq 100\text{W}$。</p> <p>15、摄像头：红外双目摄像头（选配）。摄像头角度可上下角度调节正负20度内。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：升降式移动还书车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>功能要求</p> <p>1、外观美观，结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒。</p> <p>2、移动轻便，可方便移动，适用不同环境。</p> <p>3、内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降。</p> <p>4、书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好。</p> <p>5、承载板自由升降，侧面封板采用高强度PVC材板，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力。</p> <p>6、最大承重200KG,升降托架有效最大承重100KG,抗变形数次10w。</p> <p>7、升降式移动还书箱采用线性压簧结构，使托架能随图书重量成线性比例升降，且拉簧的设置使得线性压簧在挤压和释放的过程中能稳定工作。</p> <p>技术要求</p> <p>1、材质要求：铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手。</p> <p>2、设备重量：≤26kg。</p> <p>3、平台升降高度：≤450mm。</p> <p>4、图书容量：100L（可放80~150册）。</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：RFID 安全门禁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>功能要求</p> <p>1、支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID。</p> <p>2、非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。</p> <p>3、多通道安全检测门具备单通道独立报警和提示功能。</p> <p>4、具备流量计数功能，可统计人流量信息，方便汇总分析，数据可重置。</p> <p>5、系统设备需通过简单的硬件转换即可升级，紧跟最新技术发展。</p> <p>6、UID卡号读取、两路联动输出、支持环境电磁干扰检测功能、射频输出功率可调。</p> <p>7、要求双蜂鸣器输出，实现区分不同事件。</p> <p>8、每片门须具备独立的配置模块，同一通道的两片门可任选主、辅门。</p> <p>9、系统须具有故障报警提示功能。</p> <p>10、产品须标配遥控器，无须打开设备箱门，即可调节音量大小和切换读者流量显示。</p> <p>11、要求最多可支持10片门并排使用，每片有四个扩展口（可接智能门禁，智能监控等设备实现联动）。</p> <p>12、安全门可升级成自动抓拍，当安全门发出警报时，可进行抓拍，抓拍到的信息可实时传到管理员的手机上。</p> <p>▲13、对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通资料进行安全扫描操作，</p>

1	<p>不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料。</p> <p>▲14.设备系统需具有高侦测性能，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报。具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。</p> <p>15、人员流量统计：支持对进出读者人次的双向统计，进、出读者人次计数正确。</p> <p>▲16、需通过符合国家《GB 4943.1-2022》信息技术和通信技术设备-安全要求、《GB 17625.1-2022》电磁兼容 -谐波电流发射限值、《GB/T 17626.2-2018》电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验、《GB/T 17626.3-2023》电磁兼容试验和测量技术第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验、《GB/T 17626.4-2018》电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、《GB/T 17626.5-2019》电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验、《GB/T 26572-2011》电子电气产品中限用物质的限量要求。</p> <p>技术要求</p> <p>1、工作频率：13.56 MHz。</p> <p>2、符合标准：ISO18000-3/ISO15693。</p> <p>3、响应速度：≥20个标签/秒。</p> <p>4、通道宽度：900±50mm。</p> <p>5、射频功率：1-8w可调。</p> <p>6、工作温度：-10℃～50℃。</p> <p>7、储存温度：-40℃～85℃。</p> <p>8、相对湿度：5%～80%。</p> <p>9、材 质：亚克力，铝型材，钣金。</p> <p>10、设备重量：≤28kg/片。</p> <p>11、功 耗：≤20W。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：馆情大数据展示终端

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

1	<p>功能特点：</p> <p>1、支持智慧大屏的定制，内置精美的主题模板。</p> <p>2、提供丰富的数据模块，可通过拖拽自由组合，配置灵活。</p> <p>3、支持屏幕分辨率自定义，自适应屏幕大小。</p> <p>4、支持背景颜色的更换，同时可上传图片更换背景。</p> <p>5、支持展示时间天气、大屏标题、通知栏消息、图文公告信息。</p> <p>6、支持实时展示到馆人次、办证人数、借还册数，可按日期显示今日、昨日、本月、上月和累计数据。</p> <p>7、支持实时展示馆藏册数、新书推荐、热门图书。</p> <p>8、支持实时展示读者排行，可按时间周期（年度、月度）展示。</p> <p>9、支持实时展示办证排行，可按馆、按设备展示。</p> <p>10、支持实时展示借还排行，可按馆、按设备展示。</p> <p>11、支持实时展示办证动态和借还动态，可按馆、按设备进行展示。</p> <p>12、支持实时展示最近24小时、最近12个月借还动态折线图。</p> <p>13、支持第三方接入，提供标准API接口，便于第三方平台对接。</p> <p>14、支持实时展示室内环境数据，可通过外部传感设备（空气质量传感器、温湿度传感器等）采集。</p> <p>15、终端规格：50寸或以上的安卓电视，安卓系统版本要求5.0或以上。</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：AI 读者服务中心

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

1		<p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、暗藏抽屉式全键键盘（不少于78键），方便读者信息输入。 2、设备前面有氛围灯，增强设备得科技感和现代感。 3、支持嵌入WebOPAC查询、馆情介绍、规章制度用于全馆信息查询。 4、平台系统与图书馆管理系统、第三方平台对接，与RFID数据库服务器连接。 5、读者可配合 OPAC输入证件号和密码，登陆该查询系统，查看借阅书刊信息、借阅历史等。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、材 质：钣金，亚克力。 2、屏幕尺寸：≥23.6寸。 3、触摸类型：电容屏。 4、键 盘：全键（不少于78键） 5、工作温度：-10℃～50℃。 6、储存温度：-20℃～60℃。 7、相对湿度：5%～80%。 8、主机配置：ARM平台，Android 11系统或以上系统。 9、内 存：≥4G。 10、储存空间：≥32GB。 11、通信接口：USB或RS232、RJ45。 12、供电要求：AC220V,50Hz。 13、功 耗：≤100W。 14、TCP/IP联网协议、SIPII国际标准协议、NCIP协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全。 15、设备配套驱动程序文件、相关图书馆业务应用程序文件及服务要求后续升级程序包。
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：推车式盘点机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>功能及特点：设备包括手持点检仪、RFID读写一体机。可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签和层架标，完成盘点/查找/统计流通资料等功能；有效降低工作人员劳动强度和提高图书馆数据采集速度，支持无线连接，数据快速实时更新。人机交互界面简单易懂，硬件设备安全可靠。</p> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备设计紧凑美观大方，集成小推车，可方便灵活在图书馆内移动，放书区域可移动，立起来方便管理员无需弯腰即可取到图书，可有效保护盘点人员，减缓疲劳。 2、具备钥匙开关，没有钥匙无法启动设备和开启显示器面板，杜绝非授权人员操作设备。 3、设备具备集成式RFID读写板，不可外接，可方便图书上下架。 4、移动清点设备手持有线扫描仪，可实现移动操作，便于图书扫描，可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。

- 5、离架图书：对于已归还但找不到的图书可以登记为离架图书，方便馆员进行丢失图书管理。
- 6、具备充电组件，充电一次可使用时间约8-12小时。
- 7、移动式清点设备手持扫描仪天线可15度弯曲、不易折断。
- 8、图书还回：通过盘点还回的图书，生成图书列表，方便馆员操作。
- 9、设备配套软件能实现日常整架、上架、下架、图书查询（还回）、工作记录、盘点报告、热力图等功能。
- 10、日常整架：盘点后可根据不同类型数据分类展示，在架、借出、错架、待上架、未盘点、未知图书等。
- 11、具有扩展性和可维护性，系统设备通过简单的硬件转换可以升级，如需与网络连接，具备无线网络连接功能。
- 12、图书还回：扫描图书，若图书为借出状态可自动还回，根据显示的层架标放回原架位。
- 13、图书上架：能将层架标信息与图书信息绑定一起，并提供OPAC查询系统显示,还可以方便追加新的图书上架。
- 14、盘点报告：根据最新的盘点数据进行统计，可查看所有离架、错架、待上架和未知的图书信息。
- 15、热力图：支持查看区域热力图，为盘点区域优先级提供参考。
- 16、离线盘点：支持在离线下进行图书盘点工作，可查看编辑盘点操作记录，更新本地数据，上传盘点记录。
- 17、全馆盘点：支持全量图书的一次性盘点，可查看实际盘点总数，并导出与馆藏数据的对比结果，例如：缺失、异常、盘多的图书清单。
- 18、层架解绑：支持清空层架所绑定的全部图书信息，解绑后的图书变为待书架状态，可重新上架任意层架。
- 19、图书盘点准确率：正常一遍操作读取准确率须不能低于95%。
- ▲20、图书盘点：扫描层架显示原层架标的图书列表,同时通过扫描图书标签对比,发现错架、未上架的图书(同时使用不同颜色表示)，可对错架、未上架的图书修改其层架标为当前层架标，同时保存当前盘点记录。
- 21、层架标设定：可根据不同馆的层架标规则设定成当前实际馆的层架规则。
- 22、工作统计：可看到盘点工作人员的工作量，在指定时间内盘点了多少层架、多少册图书、上架下架多少图书等等，甚至可以精确看到盘点工作人员的盘点记录，题名、条码、层架等详细信息。
- ▲23、需通过符合国家《GB/T 26572-2011》电子电气产品中限用物质的限量要求（检测物质不少于6种（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚））。
- 技术要求：
- 1、工作频率：13.56MHz。
 - 2、材 质：钣金，亚克力，不锈钢无缝拉手。
 - 3、设备重量：≤40kg。
 - 4、工作温度：-10℃～50℃。
 - 5、储存温度：-20℃～60℃。
 - 6、相对湿度：5%～80%。

		<p>7、符合标准：ISO18000-3，ISO15693。</p> <p>8、屏幕尺寸：≥14寸（普屏16：9）。</p> <p>9、主机配置：ARM平台，Android 7.1系统或以上系统。</p> <p>10、内 存：≥2G。</p> <p>11、储存空间：≥16G。</p> <p>12、触摸类型：电容屏。</p> <p>13、电池容量：12V40AH。</p> <p>14、识别图书：多本（读写天线距离书脊小于50mm）。</p> <p>15、使用时间：8-12h。</p> <p>16、供电要求：AC220V,50Hz。</p> <p>17、功 耗：≤80W。</p> <p>18、摄像头：红外双目摄像头（选配）。摄像头角度可上下角度调节正负20度内。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：层架标签

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

1	<p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备（EAS）和（AFI）防盗功能。 2、非接触式读写操作，内部含存储器，存储信息可重复读写。 3、标签使用了防冲突的运算法则，以避免在同时读写多个标签是有数量限制，多个标签同时读取时，彼此不受干扰。 4、数据存储格式可根据用户具体需求定义，可扩展性好。 5、有效识读距离：读写速度快，有效识读距离单独标签读取30~50mm，符合书架、盘点等设备读取要求。 6、安全性：读写标签信息提供密码保护功能，需防止存储在其中的信息资料被随意读取和写入。 7、内部含存储器，存储信息可重复读写≥100,000次。 8、使用专用胶粘贴于书架表面，粘性可靠，需对书架无腐蚀性，表面可根据图书馆要求印刷内容。 9、为了防止盘点时读取到邻近的层位标签，需对最大读取距离进行控制。 10、层架标签需结合客户现场书架位置印制层架位信息，内容必须具有条码号、文字架位信息。 11、标签中至少可存储以下信息：馆代码、条码号。 <p>技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标签频率：13.56MHz。 2、存储量：1024bits。 3、外观尺寸：85×25×4mm。（误差±2mm） 4、封装材质：外壳采用工程塑料ABS；外壳底部贴合泡棉胶带。 5、工作温度：-10℃~50℃。 6、环境温度范围：-20℃~60℃ 7、质量检测：100%全检。 8、有效使用寿命：≥10年；内存须可读写100,000次以上。 9、符合国际相关行业标准，如ISO15693标准，ISO 18000-3标准等，具有良好的互换性与兼容性。
---	---

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：微型图书馆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>功能及特点：</p> <p>微型图书馆是一款高性能的图书借还设备，通过书架天线对图书分层、分架扫描，实时识别借还书籍，实时掌握每个读者的借还书情况，实时图书状态监控，配备实时语音提醒帮助功能；可在任意一台微型图书馆设备办理图书借阅、续借、归还等，也可以将所借阅图书、续借、归还到任意一个微型图书馆设备上。图书柜自带照明灯光，美观大方，弱光环境或夜晚无障碍使用，设备设有“违约库”，可有效防止读者多拿图书。</p> <p>功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通过书架天线对图书分层、分面扫描，可完成图书清点、读书行为分析、图书实时状态监控等功能，具有性能稳定、抗干扰能力强等特点。

- 2、支持设置两个时间段的定时开关机，方便设备日常管理。
- 3、关门自动完成图书借还动作。
- 4、装有 RFID 读写天线，实时识别借还的书籍，实时掌握每个读者的借还书情况。
- 5、自助借还功能：持读者证的读者，可以在任意一台微型图书馆设备借还文献，也可以将所借阅文献归还到任意一个微型图书馆设备上。
- 6、设备采用钣金结构，智能电控锁可承受150KG拉力。
- 7、标配一对24小时视频监控摄像头，可无死角监控操作区域，约合储存30日视频监控。监控查看支持手机查看和PC端查看，支持即时回放、常规回放、事件回放等回放模式。
- 8、支持借阅排行榜，可查看最受欢迎图书，帮助图书管理员进行同类图书购买投放。
- 9、图书柜自带照明灯光，弱光环境或夜晚无障碍使用。
- 10、设备设有“违约库”，可有效防止读者多拿图书，多拿图书将会在后台记录并可禁止该读者再次使用设备。
- 11、设备贴有“图书警戒线”可有效提醒用户整齐摆放书籍，提升设备整体美观。
- 12、可分4个独立门进行图书查询图书，方便读者查阅可借阅的图书操作。
- 13、该系统支持借还书、查询、续借等可选功能。
- 14、读者自助操作的实时记录日志功能。
- 15、具备安全设计，防止借阅过程中偷换、抽换书籍或一书登录多书借出的功能。
- 16、配备触摸显示屏和简单触摸按键操作，具有图形化的友好操作界面，提供简体中文的视觉交互提示功能。
- 17、系统提供自助操作模式，提供和配备人性化的操作指引方式，如触摸操作、实施交互等。
- 18、系统支持一次处理多本流通文献，借还可同时操作。
- 19、提高图书流通效率，单次借阅10本书的整个过程≤15秒。
- 20、图书能够在归还同时被再次上架，无需后续馆员处理，后续的读者可以马上再次借阅此归还图书，从而实现图书的自循环借还服务。
- 21、软件系统功能结构符合图书馆的业务需求及服务模式，具备模块化的结构设计，能方便、可靠的升级及维护。
- 22、系统采用互联网连接方式与图书馆的服务器进行数据交换并实时处理，保证文献资源信息的借阅、馆藏状态能够实时更新，从而保证资源的利用率。
- 23、软件系统提供监控功能，可随时检查设备的日常运行情况。
- ▲24、系统具备良好的备份、还原机制和措施，保证本机应用系统数据的安全和恢复。实时记录现场操作行为，并且事后可以有据可查。本地计算机记录能记录和保存所有操作日志和故障信息。在操作系统环境、应用系统环境的相关设置上具备稳定性、防破坏性，对恶意入侵、篡改、中断应用服务系统等行为具备一定的防护能力。
- 25、可借阅文献册数、借还期限、读者权限可根据图书馆设定功能。
- 26、具有排行榜功能，读者在设备上可查看“图书借阅榜”和“读者排行榜”。
- ▲27、可在设备软件后台设置设备状态模式，有“维护模式”“试用模式”“正常模式”可选，分别对应项目实施阶段、试用阶段、正常开放阶段的设备使用，避免误用，乱用设备。
- ▲31、需通过符合国家《GB/T 17626.2-2018》电磁兼容试验和测量技术静电放电抗

	<p>扰度试验、《GB/T 17626.3-2023》电磁兼容试验和测量技术第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验、《GB/T 17626.4-2018》电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、《GB/T 17626.5-2019》电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验的相关标准要求。</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作频率: 13.56MHz。 2、材 质: 钣金, 钢化玻璃。 3、设备重量: ≤250kg。 4、屏幕尺寸: 21.5寸(竖屏16: 9)。 5、触摸类型: 电容触摸屏。 6、符合标准: ISO18000-3, ISO15693。 7、工作温度: -10℃~50℃。 8、主机配置: ARM平台, Android 11系统或以上系统。 9、内 存: ≥4G。 10、储存空间: ≥32G。 11、放置图书: ≤180册(以 20mm 厚度图书为样本)。 12、供电要求: AC220V,50Hz。 13、功 耗: ≤180W。 14、视频监控: 可存储30天。 15、摄像头: 红外双目摄像头(选配)。摄像头角度可上下角度调节正负20度内。 <p>说明: 打“★”号条款为实质性条款, 打“▲”号条款为重要参数, 均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离, 重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于(第三方检测报告、功能截图等响应材料)。</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称: 图书杀菌机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>功能及特点: 档案图书消毒柜采用6组增强型UV-C紫外线灯, 一次可消毒图书4本。档案/图书部门: 主要用于对读者借阅前的图书进行全面的消毒, 产品可杀灭各种真菌、霉菌、肝炎病毒和一些危害档案图书安全的微生物, 并可以除虫。提高档案的保存时间和保存安全。针对纸质品全面杀菌消毒。如: 绘本, 课本, 图书等都可以进行杀菌消毒。</p> <p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机器须满足使用者自行操作图书杀菌作业的功能要求。 2、采用紫外线杀菌技术, 配备6组(含)或以上紫外线灯管。 3、提供气旋式逐翻动书页功能, 达到同时提供书封与内页杀菌效果。 4、操作台上须设有抗UV材质透视窗, 提供读者随时观看杀菌作业进度。 5、机器须于每次操作于30秒内完成杀菌作业。 6、屏幕具备杀菌作业进度倒计时, 可提示杀菌作业的进度。 7、杀菌作业不得对书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹。 8、操作界面具备警示器设计, 操作完成时可自动发出声响提醒使用者。

- 9、为方便使用者使用，机器须采用无实体按键设计，关门即刻开始杀菌。
 - 10、为保护设备，设备内置红外对射光电，可感应到读者是否放入图书，如无图书将不会开始杀菌。
 - 11、为保护读者，杀菌过程中使用者打开杀菌室门，必须设有自动安全保护装置立即暂停杀菌。
 - 12、噪音小，开关噪音不高于50分贝。
 - 13、柜体表面采用金属外壳，安全，美观。
 - 14、UV-C紫外线灯，使用寿命超过8000小时。
 - 15、微电脑控制，智能启动，自动消毒，操作简单。
 - 16、设备能自行监测紫外灯、照明灯、风扇运行状态。
 - 17、设备能自行检测运行情况，管理人员可通过云管控远程实时查看设备运行、故障情况，及时维护设备。
 - 18、设备可选配内置储存,容量不小于16G的控制板，使用记录日志本地化存储，可远程查看使用记录日志。
 - ▲19、需通过符合国家《GB/T 26572-2011》电子电气产品中限用物质的限量要求（检测物质不少于6种（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚））。
 - ▲20、通过灭菌与消毒器械消毒功效鉴定试验（试验菌株不少于9种（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、溶血性链球菌、表皮葡萄球菌、鼠伤寒沙门氏菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、枯草杆菌黑色变种芽孢））。
- 技术要求：
- 1、材 质：钣金，钢化玻璃，亚克力。
 - 2、电 源：220V/50Hz。
 - 3、功 率：≤300W。
 - 4、工作温度：-10℃~50℃。
 - 5、杀菌方式：UV-C紫外线。
 - 6、杀菌物品：书籍。
 - 7、单次杀菌书籍数量：4本。
 - 8、杀菌时间：30秒。
 - 9、控制方式：自动启动。
 - 10、杀菌状态标示：TFT LCD。
 - 11、重 量：≤60KG。
- 说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（第三方检测报告、功能截图等响应材料）。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

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	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包2：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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：

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。

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，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 30.00 分 商务部分 20.00 分 报价得分 50.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	重要技术指标符合程度评价	标“★”号条款为实质性条款，实质性条款不允许负偏离。对投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况是否能够满足招标文件要求，是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等进行综合评比，完全满足或优于技术参数要求得 20 分；1.带“▲”号为本项目的重要技术参数，每有一项重要技术参数负偏离或不满足扣 2 分。2.非标注“▲”条款，每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。最高得分 20 分，最低得分 0 分。（注：技术参数要求提供的证明文件需标注文件所在的相应页码）	20.00	客观
	方案设计	根据投标人提供的方案的目标明确程度、设计思路科学先进性、内容完整性等进行评分，至少包括总体思路、特点和难点、设计方案、技术路线、系统架构、集成服务方案等。方案目标明确、设计科学先进、内容完整详细，完全满足采购需求，得 3 分；方案目标基本明确、设计较科学先进、内容较完整详细，基本满足采购需求，得 2 分；方案目标不明确、设计科学先进性不够、内容不完整详细，部分满足采购需求，得 1 分；有漏项每项扣 1 分，总分 3 分扣完为止，未见阐述不得分。	3.00	主观

技术评审	实施方案	<p>根据投标人提供的实施方案明确程度、内容详细程度、合理规范性、可行性等进行评分，至少包括项目管理体系、日常维护计划流程、设备设施的安装、调试、试运行技术方案，产品选型分析，产品装货运输，产品现场安装布置，产品调试验收、项目组织验收技术方案等内容。实施方案明确、内容详细、合理规范，可行性强，对项目实施有促进作用，完全满足采购需求，得3分；实施方案基本明确、内容较详细、基本合理规范，可行性一般，对项目实施有一定促进作用，基本满足采购需求，得2分；实施方案不明确、内容不详细，可行性差，对项目实施无促进作用，部分满足采购需求，得1分；有漏项每项扣1分，总分3分扣完为止，未见阐述不得分。</p>	3.00	主观
	培训及售后服务方案	<p>根据投标人提供的培训及售后服务方案完善程度等进行评分。包括但不限于于培训方式、培训内容、培训过程、培训策略、培训目标及考核办法、培训质量保证、售后服务内容及响应时间、质保期内的技术支持服务方案、质保期满后的售后服务方案、本地化售后服务支撑能力等根据投标人提供的培训方案的完善合理程度等进行评分。培训及售后服务方案内容完整、规范、具体、详细，培训目标、计划明确，培训方式科学合理，售后服务能力强，售后服务体系完整度及保障性高，服务方案完善、服务流程标准、服务措施合理、具有针对性，完全满足采购需求，得4分；培训及售后服务方案内容基本完整、较为详细，售后服务能力一般，售后服务体系完整度及保障性较好，服务方案可行、服务流程一般，服务措施可行，但针对性不强，基本满足采购需求，得2分；培训售后服务方案内容一般，售后服务能力较差，服务内容表述混乱，服务方案简单，服务流程不完善，服务措施差，无针对性，部分满足采购需求，得1分；有漏项每项扣1分，总分4分扣完为止，未见阐述不得分。</p>	4.00	主观

商务评审	所投核心设备生产企业技术实力	设备生产企业具备质量管理体系认证（ISO 9001）、环境管理体系认证（ISO 14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO 45001），每提供一项认证证书得2分，此项最多得6分。	6.00	客观
	企业业绩	近三年（2021年10月至投标截止时间前）具有类似业绩，每有一个得2分，最多得14分。（招标响应文件中提供合同扫描件+中标通知书或发票，扫描件不齐全、不清晰、未按要求提供不予计分。）	14.00	客观
价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	50.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

采购包2:

采购包2:

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分30.00分 商务部分20.00分 报价得分50.00分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观

技术评审	重要技术指标符合程度评价	标“★”号条款为实质性条款，实质性条款不允许负偏离。对投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况是否能够满足招标文件要求，是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等进行综合评比，完全满足或优于技术参数要求得24分；1.带“▲”号为本项目的重要技术参数，每有一项重要技术参数负偏离或不满足扣2分。2.非标注“▲”条款，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。最高得分24分，最低得分0分。（注：技术参数要求提供的证明文件需标注文件所在的相应页码）	24.00	客观
	实施方案	投标人结合本项目特点提供详细、操作性强的实施方案（包括但不限于安全施工措施、安装调试、项目进度保障措施、工期保障措施、质量管控保障措施等内容），根据所提供的实施方案质量进行综合评审：1.方案目标明确、设计科学先进、内容完整详细，完全满足采购需求，得3分；2.方案基本明确、内容较详细、基本合理规范，可行性一般，对项目实施有一定促进作用，基本满足采购需求，得2分；3.方案目标不明确、设计科学先进性不够、内容不完整详细，部分满足采购需求，得1分；有漏项每项扣1分，总分3分扣完为止，未见阐述不得分。	3.00	主观
	售后服务和培训方案	根据投标人提供的售后服务方案和培训方案完善程度等进行评分。售后服务方案包括但不限于售后服务内容及响应时间、质保期内的技术支持服务方案、质保期满后的售后服务方案、本地化售后服务支撑能力等；培训方案包括但不限于培训方式、培训内容、培训过程、培训策略、培训目标及考核办法、培训质量保证等内容等进行综合评审：1.方案目标明确、内容完整详细，完全满足采购需求，得3分；2.方案基本明确、内容较详细、基本合理规范，基本满足采购需求，得2分；3.方案目标不明确、内容不完整详细，部分满足采购需求，得1分；有漏项每项扣1分，总分3分扣完为止，未见阐述不得分。	3.00	主观

商务评审	类似项目业绩	投标人提供 2022年1月1日 至今（以合同签订时间为准）类似项目业绩；每提供一项业绩得 1分 ，本项最高得 2分 。须提供合同关键页面（须体现签订日期、签字盖章页等）未按要求提供材料的，视为未提供。	2.00	客观
	综合能力	<p>1.为保证所投产品的质量，图书馆自助设备制造商具有有效期内的包含射频技术和智能识别系统开发、图书防盗设备范围的①ISO9001质量管理体系认证证书、②ISO14001环境管理体系认证证书、③ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、④ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、⑤ISO27001信息安全管理体系认证证书、⑥安全生产标准化体系认证证书；提供齐全得6分，未提供及提供不全的不得分。（提供证书复印件）</p> <p>2.图书馆自助设备制造商具有有效期内的包含智慧图书馆、图书馆自助设备范围的知识产权管理体系认证证书，提供证书复印件得2分，未提供的不得分。</p> <p>3.图书馆自助设备制造商具有有效期内的包含智慧图书馆设备、图书防盗设备范围的GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》售后服务体系完善程度认证证书，提供证书复印件得2分，未提供的不得分。</p> <p>4.图书馆自助设备制造商具有有效期内的包含智慧图书馆设备、图书防盗设备范围的GB/T 19012-2019《质量管理顾客满意组织投诉处理指南》客户投诉管理体系认证证书，提供证书复印件得2分，未提供的不得分。</p> <p>5.提供图书点评系统软件著作权登记证书，提供得1分，未提供的不得分。</p> <p>6.提供图书编目系统软件著作权登记证书，提供得1分，未提供的不得分。</p> <p>7.提供智慧心理云平台的制造商公司具备药品监督管理局颁发的医疗器械生产许可证的得1分，未提供的不得分。</p> <p>8.提供智慧心理云平台在药监局通过的二类医疗器械注册许可证得1分，未提供的不得分。</p> <p>9.提供投标产品相关的发明专利每提供一项得1分，最高的2分。</p>	18.00	客观

价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重 （注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	50.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
无				

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服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

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

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

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	<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

采购包2:

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