

注：下述内容以最终发布的采购文件及图纸内容为准

一、采购项目概述

一、项目概述

我校图书馆致力于为全校师生提供优质的学习与阅读服务，积极推动校园文化建设。现决定建设钢架结构的智慧阅读空间，以弥补场地不足，承载基础的藏书与服务功能。

拟建钢架结构智慧阅读空间约 420 平方米，可容纳图书约 4 万册，为全校师生提供一个基本的阅读空间；拟改造密集书库三间，约 430 立方米，可容纳图书约 15 万册，建设完成后，理论藏书可增加约 19 万册。与此同时，该空间还将作为双创空间建设的一部分，通过智能化设备与技术手段提升阅读服务水平。智慧阅读空间建设将配备现代化的 RFID 借还系统、AI 数字人及其他数字化服务终端，支持全天候自助式服务。

二、采购预算

1. 本项目资金来源为财政性资金。项目采购预算为人民币贰佰捌拾玖万柒仟捌佰捌拾伍元整（¥2897885.00 元）。

2. 本项目的总最高限价为：人民币贰佰捌拾玖万柒仟捌佰捌拾伍元整（¥2897885.00 元）。

（备注：本项目共涉及 6 项分项报价，分项最高限价分别为：（1）RFID 盘点系统项目：139400.00 元；（2）AI 产品：84900.00 元；（3）智能管理系统：237730.00 元；（4）环境检测实时观测及紧急报警系统：29080.00 元；（5）密集书架：329775.00 元；（6）定制构筑物+户外露台+户外步道：2077000.00 元。各供应商的总投标报价不能超过总最高限价，各分项的分项报价均不能超过采购文件规定的分项最高限价，否则作无效投标处理。最终支付价款以实际验收结算价为准。）

三、采购合同管理：

1. 是否允许分包：否。

2. 分包履行的具体内容、金额或者比例：∕。

四、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号规定：

本项目是否专门面向中小企业采购：是，具体内容为：（1）本项目是专门面向中小微企业采购，供应商须按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号相关规定提供《中小企业声明函》。

（2）本项目所属行业：工业。

(3) 残疾人福利性单位或监狱企业视同小微企业；符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责；监狱企业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。

(4) 根据财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300号）规定，本项目中小企业行业划分标准为：工业。营业收入 40000 万元以下或从业人员 1000 人以下的为中小微型企业。其中，2000 万元≤营业收入<40000 万元，且 300 人≤从业人员<1000 人的为中型企业；300 万元≤营业收入<2000 万元，且 20 人≤从业人员<300 人的为小型企业；营业收入<300 万元，且从业人员<20 人的为微型企业。

五、采购文件解释权

本项目采购文件的最终解释权归采购人。

六、采购人

1. 采购人名称：贵州文化旅游职业学院
2. 地址：贵州省贵阳市清镇市百花路 149 号
3. 联系人：黄老师
4. 联系电话/传真：0851-82508019

七、代理机构

1. 名称：贵州中泰项目管理有限公司
2. 地址：贵阳市观山湖区金融城 ONE 座（11 栋）23 层
3. 联系人：关卫华、边光昊、王琴、刘思阳
4. 联系电话/传真：18798051557

八、监督部门

1. 监督部门：贵州省财政厅
2. 监督电话：0851-86825885
3. 详细地址：贵阳市云岩区中华北路省政府大院内

二、项目要求

一、货物范围

详见采购文件“第三章 采购内容”

二、货物须满足的规范、标准

以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准，并满足采购文件及采购人要求。

三、供应商资格条件

(一) 符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供其有效的营业执照、法定代表人身份证复印件及代理人的授权委托书、身份证复印件；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标供应商提供 2023 年度或 2024 年度由会计师事务所出具财务审计报告，或 2024 年 5 月至投标截止时间内任意时间基本开户（基本存款账户）银行出具的资信证明；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺函（承诺函格式自拟）；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2024 年 5 月至今任意 3 个月依法缴纳税收（非纳税组织或纳税零申报的投标供应商提供相关佐证证明材料）的证明材料和提供 2024 年 5 月至今任意 3 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料；新成立不满 3 个月的投标供应商提供依法缴纳税收和社会保障金的书面承诺，如不需缴纳的，需出具有效的证明材料；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录：提供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（格式文件详见投标文件范本）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

(1) 提供《投标供应商信用记录承诺书》（格式文件详见投标文件范本）。

(2) 根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金〔2020〕421号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格。

(二) 本项目所需特殊行业资质或要求：∕。

(三) 本项目不接受联合体投标。

(四) 本项目是否专门面向中小企业采购：是，具体内容为：

(1) 本项目是专门面向中小微企业采购，供应商须按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号相关规定提供《中小企业声明函》。

(2) 本项目所属行业：工业。

(3) 残疾人福利性单位或监狱企业视同小微企业；符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责；监狱企业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。

(4) 根据财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目中小企业行业划分标准为：工业。营业收入40000万元以下或从业人员1000人以下的为中小微型企业。其中，2000万元≤营业收入<40000万元，且300人≤从业人员<1000人的为中型企业；300万元≤营业收入<2000万元，且20人≤从业人员<300人的为小型企业；营业收入<300万元，且从业人员<20人的为微型企业

四、采购内容

序号	产品	参数	数量	单位	备注
RFID 盘点系统项目					
1	图书层架 标签	1、RFID 层架标签能够方便的贴在书架上，包括各种材质的书架，如金属或者木制书架； 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693； 4、产品尺寸：85mm*22mm*7mm； 5、芯片：I CODE SLIX； 6、内存容量：≥1024Bits； 7、有效使用寿命：≥10 年； 8、有效使用次数：≥10 万次； 9、工作模式：可读写； 10、材料：ABS； 11、读写距离：2-10cm(取决不同环境和读写器)； 12、读写时间：1-2ms； 13、标签为无源标签，无需电池； 14、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写； 15、标签可以非接触式的读取和写入； 16、标签具有防电磁屏蔽，适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息； 17、标签具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随意读取或改写； 18、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性； 19、标签里面储存的数据保存≥10 年； 20、支持盘点、顺架、倒架、上架功能。 21、标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz 范围； 22、标签自带单面背胶，胶水对书架表面无损害，保证在保质期内（10 年）不开胶脱落； 23、标签上可印制由图书馆提供的 LOGO 图案；	1200	个	
2	图书查询 一体机	2、材质：铝型材，冷轧钢板、机柜与固定背板部件结合紧密； 3、屏幕尺寸：≥75 寸（16:9）及以上红外多点触摸 LED 液晶屏，分辨率：1920*1080；定位精度：	1	台	

		<p>≤2mm;</p> <p>4、主机配置：因特尔酷睿 I3 处理器及以上，内存：≥4GDDR3，系统存储：≥128GSSD；</p> <p>5、接口配置：LAN 有线网口 RJ45 八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB2.0 及以上*1，HDMI(out)*1；</p> <p>6、整机功率：≤200W；</p> <p>7、工作温度：-10℃~50℃；</p> <p>8、储存温度：-20℃~60℃；</p> <p>9、相对湿度：5%~80%；</p> <p>10、功放： 信噪比：>85dB 失真度：<0.1% 响应频率：50Hz-18KHz 立体功效，2*10W 音箱，内磁式喇叭；</p> <p>12、通过此系统可进行图书信息、借阅情况等查询，该系统还具有预约、催还、续借等功能；</p> <p>13、读者可以查询所有馆藏书刊的馆藏地信息、书刊信息状态。该查询系统提供了题名、著者、索取号、出版社等多个检索入口；</p> <p>14、读者可以输入证件号和密码，登陆该查询系统，查看本人的适用规则、借阅书刊信息、借阅历史等；</p> <p>15、可以显示所有馆藏地近期到馆的新图书，用户可以设置查询的指定馆藏地或时间；</p> <p>16、服务器根据读者适用规则自动检测读者借阅图书是否超期，并将超期读者的姓名等信息显示在相关页面中，提醒读者到图书馆办理还书手续。</p>			
3	自助借还书机	<p>1、自助借还书机通过对粘贴有 RFID 标签的资料、书籍进行扫描、识别，将人工借还改为自助借还。 整机外观尺寸：长≥600mm，宽≥630mm，高≥1504mm</p> <p>2、主机配置：≥21.5 英寸屏幕，操作系统：Android 5.1 及以上，支持 4 点触摸；CPU：RK3288（Cortex-A17 架构）及以上；内存：≥2G；</p> <p>3、要求具有 RG45 网口，WiFi 2.4GHz，USB2.0 及以上*3 和 HDMI(out)*1 接口；</p> <p>4、材料结构：要求整机采用冷轧钢板材质，铝型材包边设计，表面钢化玻璃圆角处理；</p> <p>5、▲刷卡器：要求具备 RF 读者证阅读模块，支持 ISO14443A 标准、ISO15693 标准；（须提供带有 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6、读写器：要求具有快速防碰撞处理算法，读写距离：16~40cm；工作时自动开启射频，空闲时自动关闭射频；</p> <p>7、工作频率：13.56MHz；</p>	1	台	

	<p>8、摄像头：内置摄像头，；</p> <p>9、扫码器：要求设备内置扫码器，支持二维码扫描；</p> <p>10、打印机：要求设备内置打印机，支持 80mm 热敏纸行点式打印，打印分辨率≥203dpi；</p> <p>11、系统安全性：要求支持 TCP/IP 联网协议、SIP II 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。</p> <p>12、设备外观：要求一体化支架设计；前置 Led 灯带，有效提示设备运行状态；</p> <p>13、阅读评测：要求设备具备阅读评测功能，读者可在设备上在阅读能力测评，获得自己的阅读综合能力值与评语，其中综合能力值包含但不限于：信息检索、信息运用、创新求异、赏析评鉴、解释推理等五个维度，系统会根据评测结果对该读者进行精准的书籍推荐</p> <p>14、心理测评：要求设备具备心理评测功能，读者可在设备上通过多种心理测试，定位读者心理状态</p> <p>15、▲全科知识竞赛：要求设备具备全科知识答题竞赛功能，读者可在设备上进行全科知识答题竞赛，题目包含但不限于语文、数学、地理、历史等多个学科；；（须提供带有 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>16、▲人脸识别：要求不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能。支持管理员后台上传读者人脸照片或批量导入读者人脸特征数据；支持读者通过电脑端或手机端自主上传人脸头像；图书馆设备进行人脸注册系统自动提取人脸数据等多种获取人脸数据途径；（须提供带有 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>17、▲标签解析：要求支持 ISO 28560 规范图书标签解析，支持多种数据自适应压缩算法。（须提供带有 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18、▲百科答题：要求设备具备百科答题功能，读者登录设备后可进行百科答题，答题过程中系统提供优质的视听感受，具备不同音效区分正确与错误答案；题目涉及文学、法律、历史、戏剧等领域。（须提供带有 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>19、书单推荐：要求设备支持多种类书单图书推荐，包括新书推荐、热门推荐、必读书目、主席书单、课外必读等多种书单类型，各类型书单中推荐的图书均与主题呼应，各不相同，满足不同读者需求</p> <p>20、人脸检测屏保：设备在默认屏保状态下，摄像头检测到屏幕前有人脸时，即可自动退出屏保，无需使用者手动退出屏保。</p> <p>21、智能屏保：设备具有智能屏保功能，管理员可将屏保设置为图片轮播、视频轮播、每日一句、诗词、十万个为什么、童话故事、中华成语词典、资治通鉴等,可在设置界面选择多种模式。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>22、诗词屏保：要求系统具备诗词屏保功能，设备进入屏保后，可自动进行诗词内容滚动播放，诗词类型包括：诗经、楚辞、金刚经、道德经、唐诗、宋词、元曲等；</p> <p>1)、诗词提供作者、诗词文、评析、注释、译文等内容，其中评析功能深入浅出地对诗词的写作背景、表达手法、意境阐述等方面进行讲解；</p> <p>2)、诗词提供优质的视听感受，精美国风风格界面、中华传统乐曲编制的背景音乐，让读者身临其境地感受诗意；</p> <p>3)、诗词内容展示便捷友好，支持上下划动实现内容展示，左右划动实现手动翻页；</p> <p>23、自助借阅：要求具有对图书标签防盗位进行复位或置位，可以一次借还多本书刊；</p> <p>24、隐私保护：要求具有保护读者隐私功能，可选择隐藏读者部分信息；</p> <p>25、读者管理：要求允许查看读者个人信息，借阅量、在借量、超期量、借阅期限和人脸注册信息；在借书刊借阅时间以及到期时间，是否允许续借；预借到期时间和取消预借；密码管理等；</p> <p>26、语音查询：可通过语音识别查询图书；</p> <p>27、智能语音：要求具有图形化、语音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、搜索和查询功能；</p> <p>28、个性化设置：要求支持远程更换显示界面 LOGO；允许对返回设备首页或进入读者登录界面的语音进行自定义设定；首页长时间无操作自动进入屏保，支持后台推送自定义屏保或使用历史今日图片；</p> <p>29、提供第三方软件测试报告复印件加盖投标人公章；</p> <p>30、提供符合 GB/T5080.7-1986、GB/T9813.1-2016 测试标准的由第三方检测机构出具的平均无故障时间≥ 10000小时的报告及对应证书复印件加盖投标人公章；</p> <p>31、▲提供符合 GB/T2423.17-2008 测试标准的由第三方检测机构出具的$\geq 72h$盐雾检测的报告复印件加盖投标人公章；</p> <p>32、▲投标产品所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚及邻苯二甲酸酯等有害物质要求在安全值范围内，提供符合中华人民共和国国家标准的检测报告及证书复印件加盖投标人公章。</p>			
4	两通道安全门	<p>1、安全门系统，安全门采用 RFID 技术和三维全向感应设计，支持电子标签任意方向的检测；支持多种报警检测模式；同一系列可支持多片安全门并排安装使用。</p> <p>2、两通道单片产品规格：长$\geq 696mm$*宽$\geq 140mm$*高$\geq 1679mm$；</p> <p>3、通道规格：单通道宽度$\geq 100cm \pm 3cm$</p> <p>4、安全门（单通道）底座：长$\geq 925mm$*宽$\geq 690mm$；</p> <p>5、工作频率：13.56MHz；</p>	1	套	

		<p>6、符合协议：要求符合 ISO18000-3/ISO15693；</p> <p>7、通信接口：支持以太网、RS232、RS485；</p> <p>8、告警方式：通道具有声光报警功能；</p> <p>9、语音提示：要求具有自定义语音提示功能，支持 MP3 格式，可配置不少于 5 个告警、提示等语音文件；</p> <p>10、喇叭功率：要求内置 5W*2 个扬声器；</p> <p>11、信号联动：要求每片安全门支持不少于 5 路数字信号联动输出，其中一路可直接控制 220V 电源的通断；</p> <p>12、固件升级：要求安全门所有固件均可通过软件升级，无需专用设备；</p> <p>13、要求支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID；</p> <p>14、标签识别：非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签；</p> <p>15、安全扫描：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，要求不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料；</p> <p>16、设备系统：能够进行三维监测，要求无误报，无漏报；</p> <p>17、人流量统计：检测人员流动，自动判别进、出方向，自动保存人流量数据，断网、断电数据不丢失；</p> <p>18、数码显示：要求每片安全门可轮流显示日期、时间和人流量等信息；</p> <p>19、状态指示：要求每片安全门具有独立射频状态指示灯，无需打开设备罩壳就可以观察到天线的工作状态；</p> <p>20、参数配置：要求安全门具有 Micro-USB 接口，连接电脑即可直接读取和修改安全门配置；</p> <p>21、自检功能：要求安全门具备上电自检功能，如有故障，可语音提示；（须提供带有 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>22、提供第三方软件测试报告复印件加盖投标人公章；</p> <p>23、▲提供由第三方检测机构出具的依据 GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008 测试标的高低温度检测报告复印件加盖投标人公章；</p>			
5	三通道安全门	<p>1、安全门系统是专为智慧图书馆设计的高性能防盗设备，通过读取粘贴在书籍上的 RFID 标签来对书籍借阅状态进行判断，以达到防盗和监控的目的。此系列安全门采用 RFID 技术和三维全向感应设计，支持电子标签任意方向的检测；支持多种报警检测模式；同一系列可支持多片安全门并排安装使用。</p> <p>2、三通道单片产品规格：长≥696mm*宽≥140mm*高≥1679mm；</p>	1	套	

		<p>3、通道规格：单通道宽度$\geq 100\text{cm} \pm 3\text{cm}$</p> <p>4、安全门（单通道）底座：长$\geq 925\text{mm}$*宽$\geq 690\text{mm}$；</p> <p>5、工作频率：13.56MHz；</p> <p>6、符合协议：要求符合 IS018000-3/IS015693；</p> <p>7、通信接口：支持以太网、RS232、RS485；</p> <p>8、告警方式：通道具有声光报警功能；</p> <p>9、语音提示：要求具有自定义语音提示功能，支持 MP3 格式，可配置不少于 5 个告警、提示等语音文件；</p> <p>10、喇叭功率：要求内置 5W*2 个扬声器；</p> <p>11、信号联动：要求每片安全门支持不少于 5 路数字信号联动输出，其中一路可直接控制 220V 电源的通断；</p> <p>12、固件升级：要求安全门所有固件均可通过软件升级，无需专用设备；</p> <p>13、要求支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID；</p> <p>14、标签识别：非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签；</p> <p>15、安全扫描：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，要求不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料；</p> <p>16、设备系统：，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报；</p> <p>17、人流量统计：检测人员流动，自动判别进、出方向，自动保存人流量数据，断网、断电数据不丢失；</p> <p>18、数码显示：要求每片安全门可轮流显示日期、时间和人流量等信息；</p> <p>19、状态指示：要求每片安全门具有独立射频状态指示灯，无需打开设备罩壳就可以观察到天线的工作状态；</p> <p>20、参数配置：要求安全门具有 Micro-USB 接口，连接电脑即可直接读取和修改安全门配置；</p> <p>21、自检功能：要求安全门具备上电自检功能，如有故障，可语音提示；</p> <p>22、提供第三方软件测试报告复印件加盖投标人公章；</p> <p>23、▲提供由第三方检测机构出具的依据 GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008 测试标的高低温度检测报告复印件加盖投标人公章；</p>			
6	数字互动展映系统	<p>硬件参数</p> <p>(1) 液晶拼接屏：</p> <p>屏幕尺寸：单片为 55 寸拼接后为 220 寸，规格：1*4</p>	1	套	

分辨率：1920*1080；
物理拼缝≤3.5mm（标准）；
拼接屏通过 3C 认证。
（2）触摸：
触摸嵌入方式：内置红外触摸屏；
多点触摸：支持十点触摸；
触摸次数：无限制；
触摸系统供电方式：可用 USB 直接供电。

（3）控制主机：
CPU：不低于 I5-12600F
主板：≥B650
内存：≥32G
固态硬盘：≥500G
（4）定时盒子：
可远程控制主机开关机；
可定时设置主机开关机；
可远程重置主机状态；
可远程控制拼接屏 220V 电源；
可定时设置拼接屏 220V 电源；
支持多账户分权限控制；
自动检测主机状态，并反馈。
屏幕尺寸：55 英寸
系统类型：Windows10 系统
设备尺寸：≥9794mm*769mm*235mm

数字互动展映系统配置

（1）数字互动展映系统应至少具备图书、期刊、图片、名人、资讯、专题、视频、音频、时间轴发展史等多种类型的资源配置到机器进行展示。

（2）图书资源：系统提供不少于 3000 册正版授权的 epub 格式电子图书且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等，每月定时更新不少于 100 种热门电子图书。图书可直接在线阅读，也可通过第三方扫描工具获取在线阅读服务或通过配套的手机客户端扫描图书二维码，下载至智能终端进行

		<p>离线阅读。同时，需提供不少于 2 万册的可选电子书库，供用户挑选并配置到设备展示。</p> <p>(3) 动态图片展映系统：具备图片资源展示，具备单张或者多张展示、具备查看图片简介内容、具备手动放大缩小查看图片。</p> <p>(4) 名人展映系统：具备人物信息展示，首页以人物专辑构成，具备查看该人物的成长简介信息、讲座视频、精彩图片、相关的图书；图书具备在线阅读和扫码阅读；视频具备在线观看。</p> <p>(5) 视频展映系统：具备视频资源展示，具备单集和系列选集播放；视频具备在线观看或者扫码观看。</p> <p>(6) 专题展映系统：具备对接客户自建专题资源；每个专题具备查看目录，上下章节切换、图文混排、视频播放等；专题具备扫码阅读。</p> <p>(7) 信息资讯展映系统：具备用户自主发布资讯、通知类信息。</p> <p>(8) 时间轴发展史：具备展示单位大事记、发展历程等，以时间为节点展示，具备查看详细信息。</p> <p>(9) 国学音频展映系统：提供不少于 600 集国学系列有声音频，内容涵盖贴合小学、中学、高中的音频资源。音频均具备在线播放及扫码带走。</p> <p>(11) 期刊展映系统：提供不少于 400 种优质期刊，期刊具备在线阅读及扫码收藏，同时具备往期查看等。同时，需提供不少于 4000 种可选期刊库，供用户挑选并配置到设备展示。</p> <p>(12) 提供每日荐书服务，每期不少于 7 本，每月不少于 4 期。具备查看近 1 年内往期数据。每期提供一个主题，如豆瓣好书、文学淘金等。</p> <p>(13) 提供每月话题书单服务，每月为用户打造 2 至 3 个话题，形成特色话题书单推送给读者，年更新不少于 24 个。具备查看近 1 年内往期数据。</p> <p>(14) 展映系统应至少包含 20 种以上风格，供用户选择。各风格主题设计、色彩搭配、动画呈现各具特色。风格需覆盖炫彩科技 3D 展、典雅辉煌、传统文化、非遗文化、课堂校园、新春、端午、中秋、国庆、4.23 读书日等节日风格。其中 3D 资源展示，需实现资源以球形或曲线等形式入场；具备资源自由组合为单位 LOGO、校训等图形与文字；具备滑动快速切换资源；资源展示框具备跨屏移动等。</p>			
AI 产品					
序号	产品	实际参数	数量	单位	备注
1	AI 数字人屏	<p>硬件部分：</p> <p>1. 屏幕分辨率：$\geq 3840 (H) \times 2160 (V) (4K)$，整机尺寸 (mm)：$\leq$高 1820 *长 750*宽 460mm；</p> <p>2. CPU：\geqCortex-A76+Cortex-A55 八核 64 位 2.4GHz，内存：8G，固态硬盘：\geq128G；</p> <p>3. 响应速度：$< 8ms$，亮度：$\geq 350 \text{ cd/m}^2$，</p>	1	套	

	<p>4. 联网方式：标配有线和无线；</p> <p>5. 操作系统：Android 12；</p> <p>6. 多点触摸：同时支持 10 点触摸；</p> <p>系统及软件部分：</p> <p>7. AI 数字人屏：系统软件包括 AI 数字阅读、AI 全局搜索、AI 语音交互、AI 馆员服务等四大功能；</p> <p>8. AI 数字阅读：AI 语音读书功能可以模拟真人的声音和情感，使读者更容易沉浸其中；</p> <p>9. AI 全局搜索：读者通过全局搜索功能，可以高效、快捷搜索想要阅读的数字资源，AI 语音模型能够更好地理解读者的查询意图和上下文信息，从而返回更符合需求的结果；</p> <p>10. AI 语音交互：可实现读者与 AI 轻松沟通、交流，进行多轮问答</p> <p>11. AI 馆员服务：AI 馆员提供多种拟人态的人物形象、仿真动作，类人语音等服务。除回答读者日常问题，也为读者提供专业的参考咨询服务。同时，大量的数字资源根据读者的需求进行推荐。</p> <p>12. logo 设置：支持 Logo 图片和文字两种方式的自定义配置。</p> <p>13. 举办活动：大屏支持添加活动板块、活动页面跳转和自动播放视频等功能。</p> <p>14. 资源检索：读者通过语音查询或手动输入可以查询海量人文类期刊、图书及有声资源，检索内容支持</p> <p>15. 多轮问答：读者在与 AI 馆员沟通时，可进行多轮问答形式的对话回复。读者可以得到快速、准确、可靠的信息咨询服务；</p> <p>16. 数据统计：显示读者访问数据量，以及最新图书上新信息，了解读者使用设备的相关数据信息。</p> <p>17. 全局搜索：数字资源平台引入了先进的 AI 搜索功能，能够帮助用户更快地找到所需的资源。无论用户想找什么类型的内容，AI 全局搜索都能够覆盖整个平台上的所有资源。</p> <p>18. 场馆介绍：为读者提供场馆介绍，了解馆内的基本信息和历史与成就。说明场馆基础设施与特色，以及场馆交通与周边情况。</p> <p>19. 大屏主界面包括：图书、听书、期刊、活动、检索板块；同时支持时间和天气展示等。</p> <p>后台管理</p> <p>20. 图书管理：统一管理平台旨在为图书馆用户提供高效、快捷、个性化的阅读服务。可添加、修改选择前端展示的书籍，配置完成后即可在屏幕显示数字资源图标，根据选择的资源可在大屏上展示。</p> <p>21. 图书推荐：图书推荐功能可以根据读者的阅读历史和兴趣偏好，为读者量身定制推荐列表。系统分析读者的阅读行为，包括经常阅读的类型、花费的时间等。</p> <p>22. 音频推荐：频推荐功能通过分析读者的听书历史和偏好，利用智能算法为每位读者定制个性化的音频内容推荐列表，帮助读者发现更多可能感兴趣的有声书和播客等内容。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>23. 热门图书：热门图书功能通过分析平台上的阅读数据和用户行为，展示当前最受用户欢迎的图书列表，帮助用户快速找到当前流行和热门的书籍。</p> <p>24. 资源统计：统一平台将收集分析的资源统计，图书馆可实时了解读者对书籍的点击量、下载量，并为图书馆进一步提高服务提供必要的支撑。</p> <p>25. 资源排行：通过分析平台上的阅读数据和读者行为，展示当前最受用户欢迎的图书列表，帮助读者快速找到当前流行和热门的书籍。</p>			
2	馆情分析系统	<p>1、馆内人数统计：该模块显示图书馆今日的进馆总人数和当前的在馆人数。</p> <p>2、书籍借阅排行榜：该模块显示了图书馆图书被借阅的次数排行。</p> <p>3、读者借阅排行榜：该模块显示了图书馆读者借阅图书次数排行。</p> <p>4、借阅统计，该模块显示了一年内图书馆的借阅情况：分为季度和月份统计显示。</p> <p>5、图书推荐：该模块显示了推荐借阅的图书信息。</p> <p>6、新书上架通过：该模块展示了图书馆新上架的图书信息。</p> <p>7、屏幕尺寸：≥65 寸（分辨率 1920X1080）及以上红外多点触摸 LED 液晶屏；定位精度：≤2mm</p>	1	个	
3	电子白板一体机	<p>一、硬件整体要求：</p> <p>1、屏幕显示尺寸≥86 寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，A 规屏或以上标准，显示比例为 16:9，分辨率≥3840x2160，可视角度≥178°。</p> <p>2、整机支持安卓和 Windows 双操作系统，嵌入式系统的安卓版本不低于 Android 11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB，</p> <p>3、配备同品牌 OPS 电脑，MTBF≥20 万小时，提供 CMA 或 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家鲜章，满足 Windows 系统下的各类教学应用稳定运行，配置及性能不低于：Intel 酷睿十代 I5 标准电压处理器（不接受低电压），内存≥8G，硬盘≥256G SSD。</p> <p>4、采用红外触控技术，支持≥20 点触控，支持 10 人同时书写，触摸分辨率≥32768*32768。</p> <p>5、红外触控触摸精度±1mm，书写高度不高于 2mm，响应时间≤4mm，</p> <p>6、采用≤4mm 厚度钢化防眩光玻璃，硬度≥莫氏 8 级。</p> <p>7、整机具备抗强光干扰性能，在强光照下保证正常触控、书写。</p> <p>8、支持有线和无线网络，内置 2.4G/5G 双频 WIFI 模块，支持建立 AP 热点，蓝牙支持 Bluetooth 5.1 标准。</p> <p>9、整机前置接口不少于 2 路 USB3.0 接口和 1 路 HDMI 接口，具备金属材质防撞挡板设计，其中 USB3.0 接口均支持 Windows 及 Android 双系统即插即用。</p> <p>10、具有屏幕锁定/解锁功能，可锁定屏幕界面、按键，可自定义解锁密码，支持 U 盘锁。</p>	2	套	

	<p>11、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、息屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>12、提供无线投屏功能，实现教室互动大屏和播放 PPT 课件的教师电脑/笔记本镜像同步显示，并具有反控功能，通过触控大屏可对教师机的 PPT、Word、Excl 进行向上翻页、向下翻页、上下滚动等操作，同时支持镜像反控，释放讲台对教师的束缚，教师可通过手机或平板电脑反向控制播放 PPT 的电脑/笔记本，并可进行批注，批注内容实时投屏到大屏端。</p> <p>13、前置物理按键可以一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和 WINDOWS 系统下录屏，并可实现两个系统切换录屏不中断，提供 CMA 或 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家鲜章。</p> <p>14、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于 Bluetooth 5.1 版本，工作距离≥ 10 米，可连接耳机、音响等外部蓝牙设备，提供 CMA 或 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家鲜章。</p> <p>二、安卓白板软件功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可支持最多 20 点书写，可自由选择笔颜色及粗细。 2、具备一指或多指书写、手势放大缩小、多指移动漫游画布、手背/手掌擦除功能， 3、在书写模式下，可通过检测接触面大小，自动在书写和板擦之间切换，支持矩形擦除、划线擦除、全屏清除三种模式。 4、提供多种几何图形教学工具，不少于 11 种几何图形，支持 8 种默认颜色和多种自定义颜色，支持 7 级粗细笔画，支持透明度设置。 5、支持选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。 6、支持菜单工具和画布创建按键左右镜像调整位置，方便教师使用。 7、支持画布自主设置，可选设置包括颜色、线条（田字格、三线、四线等）和图片背景等。 8、提供分屏书写，具备 2 分屏和 3 分屏功能，支持多个学生同时上台书写，提供带有 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家鲜章。 9、板书可保存为笔迹、图片、PDF 文件三种类型，支持自定义保存文件夹位置。保存后的文件，支持可在不关闭白板软件的情况下打开。 10、支持二维码扫码和邮件方式分享白板记录。 <p>三、Windows 白板教学软件功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无网环境下无需登录，即可独立使用白板功能进行教学，提供白板软件的计算机软件著作权登记证书复印件加盖厂商鲜章。 2、书写体验平滑、延迟小、自动美化笔锋，可设置硬笔、竹笔、粉笔、荧光笔、激光笔等不少于七种笔型，能够自由调整画笔粗细，提供不少于 10 种画笔颜色，可以任意在色卡中选择画笔颜色，并 		
--	--	--	--

	<p>可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值，支持添加不少于 16 种自定义颜色。</p> <p>3、支持单指书写和多指书写、双指放大/缩小、五指擦除，板书无需教师操作可自动保存到本地，也可上传到云端教师空间，异地同步使用，支持二维码分享板书。</p> <p>4、支持工具菜单最小化悬浮于桌面，提供截图、聚光灯、放大镜、计时器、挡板、幕布、录屏等不少于 18 种教学工具以及新增白板、切换背景、选择白板页等功能。</p> <p>5、支持连续手写中文智能识别并自动转写为楷体汉字，转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化，可查看汉字的笔顺、朗读读音。支持在线划词搜索功能，可同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索结果，提供此功能界面截图并加盖厂商鲜章。</p> <p>6、支持自由、连续、任意笔顺手绘图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于 12 种类型，至少包含以下类型：直线、相交线、折线、三角形、凸四边形、凸五边形、凸多边形、不规则非凸多边形、圆、五角星、椭圆，其中正凸多边形支持识别不少于 8 个边的凸多边形。</p> <p>7、支持识别 K12 数学学科常用函数，不少于 8 种类型，至少包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于，不等于），编辑距离准确率大于 95%，</p> <p>8、支持一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数表达式同步生成函数图像。支持小学不少于 98 种符号识别，支持初中不小于 35 种符号识别，支持高中不少于 66 种符号识别，一次书写公式支持不少于 40 个符号的识别。</p> <p>9、支持自由、连续书写并将书写的元素符号、化学方程式自动转换为印刷体。</p> <p>10、支持在白板中任意插入文档，打包保存白板内容作为备课材料，打开白板就能授课，可插入的文档类型支持图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF 等格式，并可对 PPT、Word、Excel 文件进行二次编辑，对图片进行批注，播放视频时进行批注讲解、擦除操作，提供此功能界面截图并加盖厂商鲜章。</p>			
--	---	--	--	--

智能管理系统

序号	产品	参数	数量	单位	备注
1	与图书馆现有平台数据互通接口服务	与图书馆现有图书馆管理平台，打通底层数据接口	6	点	
2	红外彩色半球摄像	传感器类型： 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度 : ≥ 0.005 Lux@(F1.2, AGCON), 0 Luxwith IR	20	台	

	机	背光补偿：支持 宽动态：数字宽动态 强光抑制：支持 3D降噪：支持 图像设置 饱和度，亮度，对比度，锐度 通用功能 镜像，密码保护，水印技术 镜头 焦距 固定焦距 视场角： $\geq 2.5\text{mm}$ ，水平视场角： $\geq 95^\circ$ ，垂直视场角： $\geq 50^\circ$ ，对角视场角： $\geq 110^\circ$ 。 最大光圈数： $\geq F1.5$ 补光 白光照射距离：最远可达 $\geq 30\text{m}$ 红外照射距离：最远可达 $\geq 30\text{m}$ 防补光过曝：支持 波长范围： \geq 红外 850nm 云台功能 水平范围： $0^\circ \sim 340^\circ$ 垂直范围： $-5^\circ \sim 105^\circ$ 水平速度： $4 \sim 21/\text{s}$ 垂直速度： $4 \sim 19^\circ / \text{s}$ 视频 最大图像尺寸： 2560×1440 环境噪声过滤：支持 $-30^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ ，湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置：支持			
3	数字硬盘录像机	视音频输入 网络视频输入 32 路 网络视频带宽 输入/输出) $\geq 40\text{Mbps}/60\text{Mbps}$ 视音频输出 HDMI 输出 分辨率： $1920 \times 1080/60\text{Hz}$ ， $1280 \times 1024/60\text{Hz}$ ， $1280 \times 720/60\text{Hz}$ ， $1024 \times 768/60\text{Hz}$ VGA 输出 分辨率： $1920 \times 1080/60\text{Hz}$ ， $1280 \times 1024/60\text{Hz}$ ， $1280 \times 720/60\text{Hz}$ ， $1024 \times 768/60\text{Hz}$ 音频输出：不支持 视音频解码 解码能力 12X1080P	1	台	

		<p>视音频编解码参数：视频解码格式 H.265/Smart 265/H.264/Smart 264 录像分辨率：4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 同步回放 16路 硬盘驱动器类型 8个SATA接口 单盘容量：≥10TB的硬盘 录像管理 录像模式：手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、外部文件回放 备份模式：常规备份、事件备份 网络管理：网络协议IPv6、UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(设备网络搜索)、DHCP(自动获取IP地址) 外部接口 语音对讲输入：不支持 网络接口：2个，RJ4510M/100M自适应以太网口 USB接口：2个USB 2.0(前置)，1个USB3.0(后置) 其他 电源：AC 220V 150W 功耗(不含硬盘) ≥30W 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：10%~90% 尺寸：450mm(宽)x470mm(深)*90mm(高) 重量(不含硬盘)：≤8Kg</p>			
4	硬盘	<p>规格：机械硬盘 最高连续读速 10MB/s 系统 Windows XP,MacOS,Windows10,Windows 11Windows 7Windows 8 参数 容量 ≥16TB 传输速度 500MB/s以下 接口 USB3.0,Type-C 外壳材质 金属</p>	2	个	

5	显示器	类型 直面屏 尺寸 大于等于 24 寸 分辨率 1920*1080 特性框, S+品质认证, FreeSync 旋转升降底座, 升降底座, 三面微边 屏幕刷新率: $\geq 60\text{Hz}$ 曲率 平面 : HDR HDR10 面板: TN 屏幕比例: 16:9 接口 : HDMI, VGA 响应时间: $\leq 1\text{ms}$ 对比度: 1000:1	1	台	
6	路由器	WAN 口类型: 电口 频宽 : $\geq 160\text{MHz}$ 机身材质: 塑料 独立 FEM 数量: ≥ 4 个 LAN 口数量: ≥ 3 个 频段: 双频 LAN 口类型: 电口 天线: 外置天线 是否支持上网行为管理 : 支持上网行为管理 FEM 信号放大器: 独立放大器 是否支持网关 : 不支持 WAN 接入口: 千兆网口 LAN 输出口: 千兆网口 无线协议: Wi-Fi6 适用面积: 90-120 m ² 无线速率 : 3000M APP 控制 : 不支持 APP 控制 是否支持 Mesh: 支持 Mesh	4	台	
7	交换机	端口类型: 电口	2	台	

		散热方式：自然散热 端口数量：≥16口 下行端口速率：≥千兆 上行端口速率：≥千兆 网管类型：非网管 端口供电功能：非POE供电			
8	墙面机柜	6U 机柜 尺寸：宽 550*深 400*高 600mm 静载：≤60KG 防护等级：≥IP20 材质：冷轧钢	1	个	
9	紧急呼叫系统	1、电源电压：12V 1A DC 2、尺寸：≥13*13*2.5CM 3、自动监测室内温度，超高或者超低均可发送短信报警； 4、可以设置 10 个白名单号码，非白名单号码呼入自动挂断，防止诈骗电话； 5、停电时自动由内置电池供电，来电后自动充电，待机时间至少 8 个小时； 6、支持中国移动、中国联通手机卡 7、支持报警电话号码：3 个	1	套	
10	朗读亭	一、整机要求： 1)设备主体：亭子 1 个（含空调：一体机免排水空调，空调功率 1 匹、通风系统：循环风量：400m ³ /H 噪声：≤38dB（A）最大输入功率：900W、灯光：LED 柔和阅读灯光、音箱：双声道立体声环绕音响、玻璃：钢化隔音玻璃，高强度钢化隔音玻璃，保证安全的同时高效隔音、钣金框体：五金板材不小于 1.5 mm 钢板、地板：木制地板、窗帘：吸引滑轨布艺窗帘） 2、功能组件：触摸点播系统 1 套、影像字幕显示屏 1 个、主控机 1 个、效果器 1 个； 3、设备附件：专业麦克风 2 个、专业监听耳机 2 个、空调遥控器 1 个、座椅 2 个、小吧台 2 个； 4、材质：铁艺框架底板用铁方通做基础，上铺防滑木地板，玻璃为高强度钢化隔音玻璃、保证安全同时阻隔 75% 的声音，座椅为实木座面、环保水性漆面、防水防腐； 5、规格尺寸： 1)产品尺寸：长 1.5-2m，宽 1.5-2m，高 2.5-3m，内部空间满足 2 人同时使用； 6、额定功率 1200-1500W（含空调和通风系统）	1	台	

	<p>7、显示器：主显示器 32 寸，分辨率 1920*1080；触控屏 21 寸，分辨率 1920*1080；</p> <p>8、网络：支持 4G 流量卡、有线网络、无线网络；</p> <p>9、主板：≥H510 CPU 不低于 8 核处理；</p> <p>10、主机：专用主机内置空间 4T；</p> <p>11、系统：安卓系统 10；</p> <p>12、支持资源库更新：云端朗读库定期更新；</p> <p>13、话筒：话筒 传声器类型：电容 录制格式：单声道，立体声 USB 接口 信噪比：≥100dB；</p> <p>14、效果器：没有电流声，有多种人声效果可选。</p> <p>二、朗读部分</p> <p>登陆方式：支持三种登陆方式：①微信登陆 ②刷卡登陆 ③号码登陆</p> <p>▲主要功能：朗读、党建、唱歌、健心、智阅、听书、应用七大模块。</p> <p>朗读：由下列类型组成：党的二十大、红色经典、红色家书、平语近人、两学一做、党建文化、学习四史、党章、党性教育、人文修养、学习求是、国学经典、诗词精选、朗读宋词、文人巨匠、满分作文、中国方言、童话寓言、语文教材、英语口语、时事新闻等类型。朗读完成后，智能 AI 反馈五维度测评结果，给出测评分。</p> <p>教读教唱功能：由名家原声朗读，使用者可以逐句跟读，及时纠正发音问题</p> <p>发布朗读任务：后台可以发布朗读任务，使用端收到朗读任务后及时朗读完成任务，朗读结果可反馈到后台总端</p> <p>党建：分为三个模块：学习、背诵和测试。</p> <p>1. 学习：包括了学习二十大、两学一做、党章党史、党建文化、红色经典、红色家书、平语近人等内容。</p> <p>2. 背诵：党史、党章、平语近人等内容。</p> <p>3. 测试：主要是党章党史的相关知识，主要题型为单选题。测试分三个等级，高级、中级、初级。</p> <p>听书：分为四大类型：</p> <p>(1) 特别推荐类</p> <p>(2) 四史</p> <p>(3) 红色文学</p> <p>(4) 少儿读物</p> <p>唱歌：通过查找歌名、歌星的方式提供数万首歌曲供用户演唱</p> <p>健心：由两部份组成</p>			
--	--	--	--	--

	<p>(1)冥想放松、镇静安神、催眠音乐、抚慰心灵、肌肉放松、解除忧郁、提振精神、疗愈音乐、脑波音乐等音频。</p> <p>(2)心理类的讲座，心理测评(心理测评的结论可在管理后台显示并统计)</p> <p>阅读：内含丰富的电子书。</p> <p>应用：内置学习强国，喜马拉雅等学习类应用软件。</p> <p>1. 作品管理：</p> <p>支持自动录制音频作品，作品可作如下管理：</p> <p>(1)试听。</p> <p>(2)下载（U 盘）。</p> <p>(3)生成留声卡（需配置留声墙使用）。</p> <p>(4)参加“活动版块”内的活动。</p> <p>(5)自动保存至草稿箱。</p> <p>(6)发布作品。</p> <p>(7)发布作品经过审核后会同步到试听、小程序等模块，支持用户选择是否开放作品留言功能。</p> <p>2. 活动版块：</p> <p>(1)本级机构或上级机构活动轮播展示。</p> <p>(2)报名参加本级机构或上级机构活动。</p> <p>(3)支持展示活动详情，内容支持多段标题（如组织单位、参与方式、活动时间、活动规则、活动评奖等）。</p> <p>(4)对活动内的作品投票点赞。</p> <p>(5)支持活动作品试听、投票功能。</p> <p>3. 离线功能：</p> <p>(1)离线配乐朗读：断网状态下，用户仍可选择素材和配乐朗读。</p> <p>(2)离线配音：断网状态下，用户仍可选择视频或绘本素材进行配音演绎。</p> <p>(3)离线作品 U 盘导出：断网状态下，用户朗读完成后，可通过外置数据接口，将朗读作品导出到个人 U 盘。</p> <p>(4)离线作品保存：断网状态下，用户朗读的作品可保存在作品中心。</p> <p>4 延时自动退出登录：用户超时未退出时，系统将自动进行退出操作，保证用户数据安全。</p> <p>5 绑定手机号，朗读机新用户登录时，完成手机号验证后，录制的作品可在小程序的个人中心同步管理，手机号信息同时用于完善用户信息。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>三、移动小程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持移动端扫码试听留声卡作品、进行点赞、评论、转发等操作（需匹配留声墙使用）。 2. 登录小程序后，学习党建文章，听党建相关的音频、看党建相关的视频，有声书在线听。动态展示最新的朗读作品，可点赞、可评论、可转发；展示热门的读者作品、作品排行榜。 3. 小程序朗读：选择文章、诗词、散文或文学选段后，可直接朗读，朗读完成后，朗读作品保存的“我的作品”中，可发布，可推送上留声墙。 4. 视频配音：支持双音轨视频配音。 5. 活动展示： <ol style="list-style-type: none"> （1）本级机构或上级机构活动轮播展示。 （2）报名参加本级机构或上级机构活动。 （3）支持展示活动详情，内容支持多段标题（如组织单位、参与方式、活动时间、活动规则、活动评奖等）。 （4）对活动内的作品投票点赞。 （5）支持活动作品试听、投票功能。 （6）可切换机构。 8. 我的作品管理：我的作品、我的收藏、我的活动、点赞记录、朗读档案、朗读报告、朗读任务、测评中心、背诵记录。 <p>四、朗读亭软件管理后台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可通过后台注册，生成机构管理员账号，供用户管理设备。 2. 用户可根据需要，新增子级管理员，自定义分配子级管理员的功能权限。 3. 支持管理帐户自定义修改以下内容： <ol style="list-style-type: none"> （1）朗读机的 logo。 （2）留声墙上本机构的宣传视频和图片。 （3）留声卡背景图片。 （4）朗读机内的素材。 4. 登陆管理：支持自定义设置单次登陆时长限制、再次登陆间隔、未操作退出时长。 5. 留声卡审核方式自定义（需配置留声墙使用）： <ol style="list-style-type: none"> （1）人工审核。 （2）自动审核。 6. 设备管理：包括设备基本信息、在线状态、备注、故障上报。 			
--	---	--	--	--

	<p>7. 素材管理：管理员可自由添加本机构专属的文本、音频、视频、背景音乐等素材。</p> <p>8. 用户统计：机构管理账户可统计本机构的用户登陆时间、学习朗读内容、评测结论、退出时间等信息，并导出电子表格。</p> <p>9. 用户管理：为了保证学习机的合理使用，避免被部分读者长期占用，管理后台支持最长使用时间设置以及使用间隔设置，设置的时间参数包含 30 分钟，60 分钟不等。</p> <p>10. 学习活动管理：</p> <p>（1）新增发布活动、查找活动、编辑活动、启用停用活动、查看作品、指定素材。</p> <p>（2）机构用户设置好学习活动之后可在后台查看活动报名情况的汇总情况，包括姓名、电话、参数类别等信息。</p> <p>11. 管理员可实时统计显示机构内的设备、用户、作品、活动、排行榜各维度的具体数据指标：</p> <p>（1）设备数据：在用设备、在线设备、过期设备、近 7 天平均使用时长。</p> <p>（2）用户分析（可筛选总量、昨天、近 7 天、近 30 天）：访问量、总用户量、累计用户量。</p> <p>（3）作品分析（可筛选总量、昨天、近 7 天、近 30 天）：作品数量、留声卡数量、作品播放量、作品点赞量、作品分享量。</p> <p>（4）活动分析：活动数量（即将开始、进行中、已结束）、累计举办活动场次、累计活动访问量、累计活动参与人数、累计活动作品数量、累计活动投票数量。</p> <p>（5）排行榜（可筛选总量、昨天、近 7 天、近 30 天）：热门素材 top10、作品播放 top10、作品点赞 top10。</p> <p>12. 作品审核发布机制：机构可选择“先发布后审核”或者“先审核后发布”模式。</p> <p>五、资源库</p> <p>1. 文章类：≥ 50000 集。</p> <p>包含以下分类：党的二十大、红色经典、红色家书、平语近人、两学一做、党建文化、学习四史、党章、党性教育、人文修养、学习求是、诗词精选、时事新闻、唐诗宋词、英语名篇、童话寓言、文人巨匠、雷锋日记、诗歌散文、国学经典、经典文学选段、绕口令、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、历史风貌、节日素材等；</p> <p>2. 视频 ≥ 500 小时、音频 ≥ 10000 小时。</p> <p>3. 背景音乐储备 ≥ 5000 集、前端展示 ≥ 2000 集。包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型，用户可根据不同主题的内容选择不同的背景配乐。</p> <p>4. 中国地方方言朗读 400 集，为更好的保护中国非物质文化遗产的方言，朗读资源中需包含广东话、东北话、江南话、闽南话、湖南话、客家话、江西话、四川话等。</p>			
--	--	--	--	--

		5. 雅思托福英语口语测评 500 篇以上；普通话测评 40000+（字库）、100000+（词库）、330+（篇章）。			
环境检测实时观测及紧急报警系统					
序号	产品	参数	数量	单位	备注
1	智能动环监控系统 V3.0(含机架式采集及主机)	<p>1、监控项：温湿度监控 区域漏水监测 烟雾监测 震动监测 三相电量监控 普通空调监控 智能照明控制 门磁监控 红外防盗 市电断电监控 单相电量监控 UPS 监控 精密空调监控 新风机监控 蓄电池监控，状态查看，7*24 小时全天候远程监控支持二次开发能满足所有机房的监控需求。</p> <p>2、通讯模式：系统支持 WEB 版远程程序访问进行管理设置，支持手机端查看数据，真正实现到无人值守，集中监控管理。</p> <p>3、报警模式：电脑报警弹窗 媒体真人语音实时报警 微信公众号报警推送 手机 APP 提示 全网通电话语音 全网通手机短信 现场声光报警 SSI 安全等级邮件报警 固定有线电话报警九种方式，让你机房全方位得到最有安全的保障。</p> <p>4、报警等级：可设置等级告警，分别为一般告警、严重告警和紧急告警。</p> <p>5、组网方式：支持通过外网或内网进行多机房集中管理模式，解决一人总管多个机房难题。</p> <p>6、设备自带 14 路 POE 供电 12V，超多接口适合大型复杂机房系统建设. 安装只需布常规网线。</p> <p>▲7、系统支持 61850/104 协议规约。提供二次开发 API 接口 HTTP 标准网络协议，能够方便第三方平台查询和控制。</p> <p>8、系统智能模块：可以通过系统实现对空调的定时开启，联动，设置温度等远程模式，可以实现对机房的灯光进行定时开启，联动启，真正实现机房监控和智通管理于一体。</p> <p>9、系统 B/S 架构实现多点集中监控管理。</p> <p>10、系统人工或自动一键巡检，系统加入最进的数字机器人，按管理员设定任务定时，定时对整个系统实现 24 小时巡检，让系统安全高效运作。</p> <p>11：设备 POE 供电模块：主机自带 POE 供电模块，RJ45 接口，数据采集和模块供电只需一根网线解决，高度集成系统一体化，让后期易运维，再也不需担心维护难问题。</p> <p>12、支持服务器的关机保护，包含 Windows, Linux, Unix 系列操作系统。</p> <p>13、用户权限分级设置，可以实现对用户的权限管理及分配，和设置轮班机制。</p> <p>14、独立告警日志和操作日志的记录，支持告警记录同步至服务器。</p> <p>15：自带双看门狗：系统自带双看门口模块，实现动环主机永不死机，让机房 360 天得到实时保障。</p> <p>16：主机自带电话报警模块，支持移动联通电信手机卡实现全网通 4G 信号，用于异常电话报警，</p>	1	台	

		<p>短信报警</p> <p>17、阿里云平台远程管理，实现可以在任何地方 7*24 小时全天候远程监控和管理。</p> <p>18、支持手机端远程控制，可通过 APP 或手机公众号 7*24 小时全天候远程查看实时数据，和远程控制联动设备，达到监控智能一体化。</p> <p>19、可定时设置任务，按用户需求，设定智能定时任务，如定时开关空调，定时开关新风机，报警生效时间等。</p> <p>20、资产管理系统（包括资产登记、资产查询、资产备份、维修记录等；）让管理员对机房资产新入，折旧情况更明确</p> <p>21、微信公众号推送警报信息，系统有任何异常，微信公众号会主动向管理员上报异常信息和提示。</p> <p>22、系统自带双看门模块 系统永不死机。</p> <p>23、手机短信交互，远程处理现场异常，通过手机短信可以实现远程取消报警信号。</p> <p>24、可针对管理员需求，设定手机短信定时自检报平安功能。</p> <p>主机参数：</p> <p>1、尺寸：长×宽×高 440MM × 280MM × 44MM</p> <p>2、材质：全金属机壳 防尘、防静电、抗干扰</p> <p>3、接口： RS232 1路 ， RS485 6路 ， 开关量 DI 8 路 ， DO 输出 2 路 ， 以太网口 1 路 ， CAM 手机卡口</p> <p>报警方式：（1）电脑报警弹窗（2）媒体真人语音实时报警（3）手机公众号推送（4）手机 APP 提示（5）现场声光报警（7）全网通电话语音（8）全网通手机短信（9）SSI 安全等级邮件报警（9）固定有线电话报警</p>			
2	温湿度传感器	<p>1. 超高精度温湿度传感器</p> <p>2. 传感器外露</p> <p>3. 采用发热量少的 OLED 显示</p> <p>4. 强磁贴和螺丝底座设计，支持正反安装</p> <p>5. 继电器输出设计，可以直接驱动声光报警</p> <p>6. 温度测量范围：-20℃~70℃</p> <p>7. 温度测量精度：±0.3℃</p> <p>8. 湿度测量范围： 0~95%RH</p> <p>9. 湿度测量精度：±3%RH 分辨率 0.1RH</p> <p>10. 有效面积 10-30 m²</p>	2	个	

		可生成温湿度实时/日/月/年曲线图，一键导出 Excel 历史数据。			
3	温湿度监控协议接口软件	实时检测采集机房内的温度和湿度值，远程查看温湿度曲线，提供历史记录供查询，可设定阈值，当参数越限时给出告警信息。	2	个	
4	水浸检测传感器	1、带运行指示灯和报警灯，蜂鸣报警器 2、安装方式：导轨式安装 3、测量精度：±0.3% 4、漏水检测准确率：99.999% 5、漏水最大测量距离为 300M 6、尺寸：90*58*58mm 7、漏水绳接口：端子	2	个	
5	高灵敏双感漏水绳	区域漏水监控高灵敏双感漏水绳（数量满足项目实施需求，不增加额外费用），通过漏水绳将有水源的地方围起来，远程查看空调漏水情况，一旦有液体泄漏接触到漏水绳提供报警通知。 1、电压：DC10-30V 2、检测对象：自来水，纯净水，非腐蚀性导电液体。	2	个	费用包含在智能环境监控系统中
6	漏水监测协议接口软件	远程查看空调漏水情况，当发生漏水提供报警。	2	个	
7	烟感探测器	光电式感烟探测器；报警输出常开常闭可选，监测面积 30 m ² . 安装方式：吸顶(报警自动复位或断电复位) 工作电压:DC12V, 工作温度:-10℃~+50℃ 灵敏度：大于 0.5dB/m 小于 1dB/m	2	个	
8	消防烟雾监控协议接口软件	远程查看室内火灾和烟雾情况，探测器一旦报警，系统软件通过多种报警方式通知相关管理人员。	2	个	费用包含在智能环境监控系
9	消防主机报警接口协议	消防主机报警接入模块，实现和动环报警联动，实现 PC 报警、手机端报警、电话语音报警、手机短信报警、现场声光报警五种方式	2	个	

					统中
10	高清摄像头	传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度 : ≥ 0.005 Lux@(F1.2, AGCON), 0 Luxwith IR 背光补偿: 支持 宽动态 : 数字宽动态 强光抑制 : 支持 3D 降噪: 支持 图像设置 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度 通用功能 镜像, 密码保护, 水印技术 镜头 焦距 固定焦距 视场角: ≥ 2.5 mm, 水平视场角: $\geq 95^\circ$, 垂直视场角: $\geq 50^\circ$, 对角视场角: $\geq 110^\circ$. 最大光圈数: $\geq F1.5$ 补光 白光照射距离 : 最远可达 ≥ 30 m 红外照射距离 : 最远可达 ≥ 30 m 防补光过曝: 支持 波长范围 : \geq 红外 850nm 云台功能 水平范围: $0^\circ \sim 340^\circ$ 垂直范围: $-5^\circ \sim 105^\circ$ 水平速度 : $4 \sim 21$ /s 垂直速度: $4 \sim 19^\circ$ /s 视频 最大图像尺寸: 2560x1440 环境噪声过滤 : 支持 $-30^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$, 湿度小于 95%(无凝结) 恢复出厂设置: 支持	2	个	
11	网络硬盘录像机 4 路	视音频输入 网络视频输入 4 路 (内置 4T 硬盘) 网络视频带宽 (输入/输出) ≥ 40 Mbps/60Mbps 视音频输出 HDMI 输出 1 路, 分辨率: 1920x1080/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280x720/60Hz,	1	个	

		<p>1024*768/60Hz VGA 输出 1 路, 分辨率:1920x1080/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024*768/60Hz 视音频解码 解码能力 4 路 1080P 视音频编解码参数 : 视频解码格式 H.265/Smart 265/H.264/Smart 264 录像分辨率 4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 同步回放 4 路 硬盘驱动器 类型 1 个 SATA 接口 最大容量 : ≥支持容量最大 6TB 的硬盘 录像管理 录像模式 手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像 回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、外部文件回放 备份模式 常规备份、事件备份 网络管理 网络协议 IPv6、UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)、SADP(设备网络搜索)、DHCP(自动获取 IP 地址) 外部接口 语音对讲输入 不支持 网络接口 1 个, RJ4510M/100M 自适应以太网口 USB 接口 2 个 USB 2.0(后) 其他 电源 DC 12V 功耗(不含硬盘) ≤10W 工作温度 -10℃~+55℃ 工作湿度 10%~90% 机箱类型 塑料白盒机箱 重量(含硬盘) ≤2Kg</p>			
12	硬盘	<p>规格: 机械硬盘 最高连续读速 10MB/s 系统 Windows XP, MacOS, Windows10, Windows 11 Windows 7 Windows 8 参数 容量 ≥8TB 传输速度 500MB/s 以下 接口 USB3.0, Type-C</p>	1	个	

		外壳材质 金属			
13	声光报警器	工作电压:DC-12V 工作电流:S300MA1300MA 待机电流:<25MA 待机时间:约 15 天 无线距离:大概 25-100 米(空旷地) 闪光频率:约 1 分钟 90 报警方式:接收信号触发 报警功能:点动模式自锁模式互锁模式 报警方式:接收信号触发无线频率:433HM/1527 发射频率:433HM/1527 产品尺寸:18.5*11.5*10.5CM 尺寸: ≤长 19cm 宽 11cm 高 12cm	2	个	
14	停电报警传感器(单/三相)	1. 安装方式:导轨式安装 2. 停电报警检测:单相电 220V 三相电 380V 两用 3. 工作方式:常开常闭 4. 尺寸: ≥86*34*54mm 当传感器检测到有市电断电、跳闸发生,系统将报警指令通过多种报警方式告知管理员。	2	个	
密集书架					
序号	产品	技术参数	数量	单位	备注
1	移动密集架	长 900*深 560*高 2500, 1.26 立方, 五组一列, 双面存放六层, 安装 23 列*5 组=115 组	144.90	立方	详细参数见附件
2		长 900*深 560*高 2500, 1.26 立方, 六组一列, 双面存放六层, 安装 17 列*6 组=102 组	128.50	立方	
3		长 900*深 560*高 2500, 1.26 立方, 六组一列, 双面存放六层, 安装 22 列*6 组=132 组	166.30	立方	

附件:

该产品主要由架体、底架（座）、传动装置、防护装置四大部分组成，散装运输，交货现场安装调试完毕并交付使用。

1、底架为分段组合式，加工精度高，具有对接互换性，便于运输和安装，并设有防倾倒装置，防止架体倾倒。用材厚度为 3.0mm 热轧钢板，压制槽型，高度大于 118mm，并双弯边加强，上弯边大于 50mm，架体长期荷重存放资料不变形，底盘与立柱连接采用 M10X20 螺栓，底架装配后的直线平行度不大于 0.5mm/m，全长不大于 2mm。

2、采用一次成型路轨，三道折弯边加强，轨道盒宽度 115mm±2mm。用材厚度为 3.0mm 热轧钢板。路轨轨芯采用内径 20X20 优质实心方钢，路轨两顶端设有限位装置，防止底盘脱轨。轨道和轨道盒用膨胀螺丝固定在地面上。按规定铺设轨道，轨道的平行偏差≤1mm，轨道之间任何位置的水平偏差≤0.5mm。

3、立柱采用 1.5mm 优质冷轧钢板，其设计采取正面双压筋处理，层数和间距可按需调整的设计方案，结构结实、坚固。立柱采用五位一体机流水线作业，自动冲孔、自动成型，确保产品准确性、精确无误，规格为 50mm*39mm，立柱与底盘固定方式：采用立柱插入底盘槽口中用 M10*20 螺栓固定。

4、搁板用 1.0mm 的优质冷轧钢板，采用折弯边一体成型工艺，搁板正面压双筋，压筋工艺不能导致搁板变形，从而使搁板即美观又能增加搁板承重强度，而且不影响搁板结构性能。搁板每层承重≥80KG，满负载 24 小时后曲挠度≤2mm，卸载后自动恢复。

5、挂板：挂板采用双压筋处理，材料选用 1.0mm 的优质 Q235 冷轧钢板冲压成型。挂板与立柱之间的连接方式采用双扣勾挂板，挂板与搁板之间也采用双扣勾，挂板与立柱连接的扣勾和挂板与搁板连接的扣勾平行度相差<1mm。

6、侧板采用 1.0mm 的优质冷轧钢板，凹凸型美观大方。

传动机构

传动系统：摇把为圆盘式，使用方便、美观大方、轻便灵活，高端耐用，可避免通道障碍，摇动任何一列均不会带动其他手柄转动，自动挂档。可单列或多列一起移动。链轮为机械精加工而成，经锻压加工成型，回火去除应力，加工、滚点、插键槽、去毛齿、齿部经高频淬火 HRC60-62。链条采用摩托车链条采用 Φ8.5，节距 12.7，G12420 带短滚珠链。滚珠轴承采用省力型。链条破断力≥1800kg。滚轮采用铁滚轮，刚性强度、承载力更足，传动轴采用内径 Φ20 实角 45#钢；连接钢管采用内径 Φ20 无缝钢管；底盘轴承安装采用 P204E 级带座球面轴承，精密度高，方向灵活，材料质量好，耐压与耐磨性能好，具有可靠的中心直线度，使架体滑动平衡、轻灵定位可靠，传动轻便灵活，摇手轻，运行平稳，性能达到和超过国家标准，即可单列移动也可多列同时移动。

制动装置

每列均装有刹车制动装置，使之做到每一列均可锁定，查阅资料和存放文件时能确保人身安全，存取更安全。每一组合团体均装有总锁装置，使之做到每个组合团体都可锁定。

密封装置

密封装置：两列间的密封条采用高强度抗老化橡塑密封条。顶部有防尘板，每列架体上方安装双面防尘板，要求防尘、防光、防有害气体，底部有防鼠板，合拢后无缝隙，因而具有良好的防尘、防鼠、防火、防潮等功能。

制造要求

1、凡需焊接的部位应焊接牢固，焊点均匀，焊痕高度以不大于 1mm，焊点间距应控制在 100mm 以内，焊痕表面波纹平整，不得出现焊焦、焊穿等现象。

2、冲压件必须平整无毛刺，不允许有裂痕，冲压尺寸的误差应控制在±2.0mm 之内。

3、折弯必须到位，以确保工件折弯所需角度，其邻边垂直度、平行度控制在≤1.5mm 内。

4、涂层表面应平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等外观缺陷。

5、各零件、组合件表面应光滑平整，不得有尖角凸起；各零件、组合件之间能保持互换性。所有标准件及紧固件均需氧化或镀锌处理。
载重性能要求

1、搁板载重：搁板负载载重 80kg，最大挠度 3mm，24h 卸载后，不得出现裂痕及刚性变形，残余变形量不大于 0.3mm。

2、全负载载重：每标准节在全负载（搁板均匀载重 80kg）的情况下，架体、立柱不应有明显变形，架体不应产生倾倒现象。

3、载重运行：在全负载的情况下，各列密集架在手动操纵下，都应运行自如，不得有阻滞现象。每标准节手动摇力应不大于 11.8N（每列密集架的手柄摇力为：11.8N×标准节数）。

4、载重稳定性：在受全部载荷二十分之一外力（沿 X、Y 轴两个方向的水平外力）的作用反复 100 次后，取消外力，架体所产生的倾斜不得大于总高的百分之一。支架、立柱不得有明显变形。

定制构筑物+户外露台+户外步道

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	定制构筑物	12*4*2.95m	4	套	具体详见设计图纸及效果图
		14*4*2.95m	4	套	
2	户外露台	5*10m	200	平方	
3	户外步道	宽 1.5m	100	米	

五、商务要求

一、交货期及交货地点

1. 交货地点：采购人指定地点；
2. 交货期：5 个月安装调试完毕，经验收合格并交付采购人使用。

二、验收标准、规范

- (1) 满足国家现行的行业规范及相关标准；
- (2) 满足采购文件要求及合同要求。

三、付款方式

付款方式：标的物到货、安装调试完毕，甲方支付乙方合同总金额的 20%，甲方验收合格后 15 个工作日内支付至合同总金额的 80%，待第三方审计完成后支付至审计金额的 100%。

四、质保期

1. 产品基础质保期至少 3 年，如技术参数中有特殊要求的以技术参数要求为准，自项目验收合格交付采购人之日起计算。质保期起始计算日期为产品通过验收交付使用日。
2. 所有货物在免费保质期内的，因货物质量问题而产生的费用由中标人全部负责。

五、售后服务

1. 中标人应提供质保期内 7*24 小时全天候响应服务，并提供快速及时的维修服务。必须按照采购合同或技术服务合同的有关约定，提供包括返厂维修和现场服务等内容的维修维护服务和运行技术支持。
2. 在合同货物免费保修期届满后，供应商保证继续为采购人提供设备的维修服务，同时保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，提供备品、备件及维修服务。
3. 质保期内提供免费维修、维护和更新服务。
4. 中标单位无偿为采购人培训指定人员，培训不限次数，直至指定人员熟练使用本项目系统及产品。
5. 项目完成验收后，中标单位提供项目现有功能终身免费升级维保服务。

六、投标有效期

90日历天（从投标截止之日算起），在此期限内，所有投标文件均保持有效。

七、投标报价

投标供应商投标报价需涵盖项目所有范围及相关费用，如有遗漏的报价视为完全响应采购文件及采购范围内所有内容，且所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

八、其他要求

1. 供应商所提供产品必须是全新、合格、有合法来源证明的货物，且必须满足采购人要求；

2. 本项目中标单位交付的货物或服务，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

3. 投标人须针对本项目配备 1 人（12 小时值班，具体时间合同中约定）在采购人提供的办公地点驻场服务。

4. 在签订合同之前，如发现供应商在招投标过程中有任何违法违规行为的（包括投标时提供的审计报告、资金证明、企业证书、人员证书等一切材料违规作假的），一经查实，取消其投标、成交资格，所缴纳投标保证金不予退还。在签订合同之后及服务实施阶段，如发现供应商在招投标过程中有任何违法违规行为的（包括投标时提供的审计报告、资金证明、企业证书、人员证书等一切材料违规作假的），一经查实，双方合同终止，且供应商在此期间所消耗的一切人力、财力和物力及已完成工作量采购人方均不予认可、计量，不予支付任何费用，给采购人造成的损失，成交人应当予以赔偿。

5. 若投标供应商对本项目采购文件、中标结果或同一采购程序环节有质疑的，须在法定质疑期内一次性提出所有质疑。

6. 若本次采购设备（产品）中有属于强制 3C 认证的，供应商均需满足要求。

7. 若本次采购设备（产品）中有属于“节能产品政府采购品目清单”内容的，实施强制采购。

8. 未尽事宜，双方合同中约定。

六、评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足采购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供应商为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，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。投标文件满足采购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供应商为排名第一的中标候选人。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素和商务因素。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评审、打分。

二、评分标准

1. 资格性审查表
2. 符合性审查表

资格性审查表

一、资格性审查

序号	资格要求	供应商名称	供应商
1	提供其有效的营业执照、法定代表人身份证复印件及代理人的授权委托书、身份证复印件（复印件加盖公章）		
2	投标供应商提供 2023 年度或 2024 年度由会计师事务所出具财务审计报告，或 2024 年 5 月至投标截止时间内任意时间基本开户（基本存款账户）银行出具的资信证明；（复印件加盖公章）		
3	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺函（承诺函格式自拟）		
4	经营资格审查 提供 2024 年 5 月至今任意 3 个月依法缴纳税收（非纳税组织或纳税零申报的投标供应商提供相关佐证证明材料）的证明材料和提供 2024 年 5 月至今任意 3 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料；新成立不满三个月的投标供应商提供依法缴纳税收和社会保障金的书面承诺，如不需缴纳的，需出具有效的证明材料（复印件加盖公章）		
5	提供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（格式文件详见投标文件范本）（格式文件详见投标文件范本）		
6	提供《投标供应商信用记录承诺书》（格式文件详见投标文件范本）		
7	根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格		
8	中小企业政策 (1) 本项目是专门面向中小微企业采购，供应商须按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库（2020）46		

		<p>号相关规定提供《中小企业声明函》。</p> <p>(2) 本项目所属行业：工业。</p> <p>(3) 残疾人福利性单位或监狱企业视同小微企业；符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责；监狱企业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。</p> <p>(4) 根据财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目中小企业行业划分标准为：工业。营业收入40000万元以下或从业人员1000人以下的为中小微型企业。其中，2000万元≤营业收入<40000万元，且300人≤从业人员<1000人的为中型企业；300万元≤营业收入<2000万元，且20人≤从业人员<300人的为小型企业；营业收入<300万元，且从业人员<20人的为微型企业。</p>	
9	投标保证金审查	提供保证金已交纳的依据。	
审查结论（通过或不通过）			

资格审查成员（签字）：

符合性审查表

一、符合性审查

序号	资格要求		供应商名称		
			供应商 1	供应商 2	供应商 3
1	技术符合性	/			
2	商务符合性	满足采购文件第三章第二节商务要求的全部内容			
二、无效标审查					
1	无效标审查	按本项目采购文件无效标条款规定，审查是否通过			
审查结论（通过或不通过）					

评标委员会（签字）：

3. 评分表

评分项及评分标准		供应商名称	投标供 应商
评分项		分值 标准	
价格分 (30分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 有效的投标报价) × 30</p> <p>备注：1. 投标报价超过本项目最高限价的作废标处理。2. 经评审被废标的报价，不进入价格分进行计算。</p>	0-30 分	
技术分 (50分)	<p>一、产品性能（40分）</p> <p>1、投标人提供的投标产品完全满足或优于采购文件“第三章 第一节 采购内容”中所有条款得40分；</p> <p>2、投标产品的响应与采购文件“第三章 第一节 采购内容”中的任意一条▲条款存在负偏离扣减1分/条，非▲条款存在负偏离扣减0.05分/条，直至扣减到0分为止。</p> <p>3、按采购文件第三章第一节采购内容要求提供相关证明材料，未按要求提供证明材料的条款，评标小组有权视为不能满足采购文件要求作“负偏离”评分。</p>	0-40 分	
	<p>二、实施方案（5分）</p> <p>投标供应商根据本次采购内容提供详细的供货及安装方案、进度质量保障措施和人员配置方案，评标委员会根据方案的详尽程度、合理性、可行性等方面进行综合评审：</p> <p>1、对供货及安装、进度质量保障及人员配置方案理解透彻、全部响应，思路清晰、可行性强得5分；</p> <p>2、对供货及安装、进度质量保障及人员配置方案理解一般、部分响应，思路较清晰、可行性一般得3分；</p> <p>3、对供货及安装、进度质量保障及人员配置方案理解较差，方案理论可行、实操较难实现得1分。</p> <p>注：整体方案包括但不限于以下内容：</p> <p>① 有完善可行的供货及安装方案，提供详细的项目组织管理、实施管理（含产品运输、安装、调试）等内容；</p>	0-5分	

	<p>② 有完善可行的进度质量保障措施，提供详细的进度控制、质量控制、工期控制、测试方案等内容；</p> <p>③ 有完善可行的人员配置方案，提供人员配置及分工等内容。</p>		
	<p>三、售后方案（5分）</p> <p>投标供应商根据本次采购内容提供详细的售后维护方案、售后服务承诺和售后人员配置方案，评标委员会根据方案的详尽程度、合理性、可行性等方面进行综合评审：</p> <p>1、对售后维护、售后承诺及售后人员配置方案理解透彻，全部响应、思路清晰、可行性强得5分；</p> <p>2、对售后维护、售后承诺及售后人员配置方案理解一般、部分响应，思路较清晰、可行性一般得3分；</p> <p>3、对售后维护、售后承诺及售后人员配置方案理解较差，方案理论可行、实操较难实现得1分。</p> <p>注：整体方案包括但不限于以下内容：</p> <p>① 有完善可行的售后维护方案，提供详细的维护保养措施、故障处理机制等内容；</p> <p>② 有完善可行的售后服务承诺，提供详细的响应时间、备品备件情况等内容；</p> <p>③ 有完善可行的售后人员配置方案，提供人员配置及分工等内容。</p>	0-5分	
商务分 (20分)	<p>一、企业实力（满分15分）</p> <p>1. 投标人在项目所在地内有办事处或售后服务点：</p> <p>（1）提供项目所在地服务点地址、现场图片、场地租赁或购买合同，得4分，未提供或缺项不得分；</p> <p>（2）提供书面承诺：中标公告发布后7个日历日内在项目所在地设立办事处售后服务点，供货全部完成前不撤销服务点，不减少服务人员的，得2分，未提供不得分。</p> <p>注：（1）（2）项不重复得分。</p> <p>2. 投标人承诺需按照采购人要求1年内举办阅读推广活动、4月23日读书日活动等增值服务（如本年内未完成的次数可延续到第二年，直到办完为止），承诺举办一场得1分，满分得5分，未按要求承诺不得分。</p> <p>3. 投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康与安全管理体系认证，每提供一项得2分，满分6分。</p> <p>注：须提供相应证书的复印件加盖投标人公章及对应证书在“全国认证认可信息公共服务平台”（网址：</p>	0-15分	

	http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page) 查询结果的网页截图加盖投标人公章, 否则不得分。		
	二、项目业绩 (满分 5 分) 投标供应商 2021 年 1 月 1 日至今具有类似项目业绩的, 每提供一份有效业绩得 1 分, 最高得 5 分。 注: 1、日期以合同签订之日为准; 2、证明材料须同时提供合同复印件加盖公章。	0-5 分	
节能环保加分	据财库 (2019) 18 号及财库 (2019) 19 号, 所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府采购品目清单”有效期内中的产品 (强制采购产品除外), 每一项加 0.3 分; 所投产品同时属于“节能产品政府采购品目清单”和“环境标志产品政府采购品目清单”两个清单中产品的, 每一项加 0.5 分。最高不超过 2 分。(提供相关证明材料)	0-2 分	
少数民族加分	对原产地在少数民族自治地区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品 (不含附带产品, 投标主产品必须不低于本次采购项目预算的 50% 才能确定为投标主产品) 享受政策性加分和价格扣除, 即采用综合评分法或者性价比法进行评审的, 在总得分基础上加 3 分 (投标人需提供原产地为少数民族自治地区或享受少数民族自治待遇的省份的投标产品 (不含附带产品) 声明函并提供相关证明材料)	0-3 分	
得分		105 分	

评标委员会 (签字):

4. 价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 价格分值

(1) 价格扣除政策（若本品目专门面向中小微企业采购，则本品目不再享受价格扣除政策）

根据《政府招标促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予**本项目已执行中小企业政策，不执行价格评审政策优惠（即报价扣除）**的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（说明：监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）。《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。

(2) 货物类采购项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于 30%；服务类项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于 10%。执行统一价格标准的服务项目，其价格不列为评分因素。

第三节 废标条款

出现下列情形之一的，本项目作废标处理,项目评审终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 法律法规规定的其他情形。

第四节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

1. 未按采购文件要求递交投标文件或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
2. 投标供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
3. 项目接受联合体投标时，投标联合体未提交联合投标协议的；
4. 投标报价经评审委员会认定高于采购文件的最高限价或单价最高限价的；
5. 投标报价高于采购文件载明的预算控制价的；
6. 投标文件未对采购文件的实质性要求和条件作出响应的；
7. 投标供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
8. 有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：
 - (1) 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - (2) 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - (3) 不同投标供应商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) 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - (5) 不同投标供应商的投标文件相互混装；
 - (6) 不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
9. 投标文件未胶装成册的（采用打孔装订、活页夹等方式装订的投标文件作为无效投标处理）；

10. 未交纳投标保证金的；
11. 投标有效期不满足采购文件要求的。
12. 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供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
13. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标供应商参加本采购项目的。
14. 违反政府采购法律法规, 足以导致投标文件无效的情形及采购文件规定的其他情形。

