森兰悦家中心文化板块及公共区域设备采购采购需求

为深入推进高行镇公共文体服务提质增效，构建布局合理、功能齐全、群众满意的公共文化服务体系，高行镇拟打造森兰悦家中心，该中心为集社区服务、文化交流、健康运动、生活便利等多功能于一体的综合性公共服务平台。

本次采购项目金额为140.2万元；本项目实施范围为启帆路199弄40号-46号，项目实施主要内容为对森兰悦家中心文化板块及公共区域设备采购，包括音响系统、绘本馆专用设备等；涵盖一楼、二楼、三楼及三楼夹层公共区域和绘本馆。

投标单位需提供一楼社区客厅配置的大屏、音响等设备、及三楼大剧场（多功能厅二）配置的大屏、音响、灯光等设备的效果图成果，覆盖这些空间效果图、同步配套效果图对应的配套设备的设计说明。投标单位需提供完整的设备平面布置图纸，包含设备定位尺寸标注、图例说明、与建筑结构其他专业图纸的对应说明等配套内容等。**图纸已上传百度网盘，请各单位自行下载：链接：https://pan.baidu.com/s/12tjF_KENPk66kBrw5QgMMA 提取码：7684**

具体采购清单如下：

森兰悦家中心文化板块及公共区域设备采购清单			
序号	**内容**	**数量**	**单位**
（一）	**一楼设备**		
1	一楼LED大屏	12.29	㎡
2	一楼会议音响系统	1	套
3	直饮饮水机	1	台
4	微波炉	1	台
5	冰箱	1	台
6	身份证识别门禁系统	1	项
（二）	**二楼设备**		
1	二楼会议音响系统	1	套
2	98寸电视	1	套
（三）	**三楼设备**		
1	多功能厅音响系统	1	套
2	三楼LED大屏	37.12	㎡
3	大剧场音响系统	1	套
4	大剧场灯光系统	1	套
5	直饮饮水机	1	台
6	75寸电视	3	台
（四）	**绘本馆设备**		
1	馆员工作站	1	台
2	自助借还机（少儿卡通版）	2	台
3	升降式移动还书箱	2	个
4	智能点检车	1	台
5	图书杀菌机	1	台

6	检索查询机	1	台
7	RFID 安全门	7	片
8	客流统计摄像头	3	台
9	条码枪	2	台
10	RFID 图书标签	50000	个
11	RFID 层架标签	1000	个
12	RFID 读者证	5000	张
13	少儿绘本机（斜卧式）	2	台
14	少儿听书太空舱	2	套
15	大数据综合展示系统（98 寸，含硬件）	1	套
16	AI 数字人交互机（55 英寸）	1	台
17	75 寸电视	1	台
18	森林剧场舞台音响	1	套
（五）	**设备采购总价**		**140.2 万元**

具体设备明细及技术参数要求，参考描述详见下表：

森兰悦家中心文化板块及公共区域设备采购清单

序号	内容	数量	单位	技术参数
（一）	一楼设备			
1	一楼LED大屏	12.29	㎡	屏体钢结构箱体，不锈钢镀钛包边； 配电箱（15KW，PLC分步上电配电柜）； 室内LED全彩屏 1.屏体尺寸：宽度≥5.12米，高度≥2.4米，净显示面积不低于12.29平方米；点间距≤2.5 mm； 像素密度：≥160000点/㎡； 2.模组平整度/间隙：≤0.1mm； 3.水平/垂直相对错位等级≤2.5%； 4.亮度≥500cd/㎡支持软件0-100%调节，亮度均匀性≥98%； ▲5.最大功耗:≤440W/㎡，平均功耗：≤150W/㎡； ▲6.供电电源功率因数≥92%，转换效率≥80%； 7.水平/垂直视角：≥160°/160°； 8. 支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正、单点色温可调。正数据存储在模组中，更换模组可自动回读； 9. 支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试； ▲10.刷新率：≥4200Hz； ▲11. 灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能 12.依据GB/T 17626.4 2018标准进行电快速瞬变脉冲群、、依据GB/T 9254.2 2021标准进行静电放电试验，测试过程中样品均无异常； 13.通过光生物安全及蓝光危害评估无危害类检测； 14.平均使用寿命≥100000h，MTBF≥100000h； ▲15. LED 显示屏符合GB 4943.1 2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量500g，直径50mm 钢球，跌落高度1.3m，外壳金属框架不变形； ▲16. 100%亮度时≥14bit，20%亮度时≥14bit，灰度等级支持红、绿、蓝灰度非线性纠偏后各256级，灰度处理能力支持红、绿、蓝各16384 级、持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持软件实现不同亮度情况下灰度8 16bit 任意设置0-100%亮度时，8 16bits 任意灰度设置； 17. 具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命； 18. 支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能； 19. 支持千兆以太网（RJ45 或光纤）连接，支持星型，网状型，分布式，树型等多种结构； ▲20.LED显示屏通过恒定湿热试验测试，按正常工作状态放入恒定湿热试验箱中，然后将试验箱内温度保持25℃、湿度调节至恒定90%RH 环境中通电工作8h，每小时进行一次检查，并完成5次开关机检测，试验中、试验后样品外观结构和箱体各应用功能应正常； 以上2 20条参数需提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告复印件加盖制造商公章。 ▲24.所投屏体须通过CCC强制认证。 25.为响应国家节能减排政策，所投屏体须通过CQC节能认证。 处理器：六画面；带载390万、横向最大10240、纵向最大8192；U盘脱机播放、2 xHDM1.3、1xHDMI2.0 (IN&LOOP)、3G-SDI(IN&LOOP) 选配、1x USB 3.0(播放 U盘内的图片或视频)；输出:6x网口，1xAudio； 支持一键缩放、支持光电转换模式、支持预监 配套安装及系统集成；
2	一楼会议音响系统	1	套	**调音台1台：**◆多功能调音台▲8路单声输入+2路立体声▲通道3段均衡加中频可选 ◆二组编组，三组输助输出，一组返回◆100MM高精度对数式衰减推子◆256/24Bit DSP效果器▲9段主控均衡◆一组立体声输出◆+48V幻象电源▲USB录音，蓝牙播放功能▲通道哑音功能 ▲具备国家权威实验室出具的检测报告，检测报告带权威CNAS,CMA标识。 并且可提供现场扫码查验，以及发证机构官网查询截图,以辨真伪。 ▲具备中国节能环保产品证书、中国绿色环保产品证书，并在中国质量认证中心平台可查。 **左右主扩声阵列音柱扬声器2台：**频响范围(-6dB)：180Hz-20kHz；持续功率：400W ,峰值功率：1600W ；灵敏度：96dB； ；最大峰值声压级：134dB ；阻抗：4Ω； ；覆盖角度（H×V）：120° x 30°； 系统类型：二分频无源系统； 换能单元：LMF:6 x 3.5"钕磁单元，1"音圈，HF：2×3.5" 同轴单元与1" 压缩单元；箱体类型：密闭式； 箱体材料:铝 ； 连接：输入/并联输出：控制：双向输入信号选择拨档； **功率放大器1台：**功放类型:▲ D类功放，供电模式切换；通路：2；额定输出功率(1kHz，THD：<1%) 2 x400 W @ 4 Ω； 2 x 200w @ 8 Ω；最小负载阻抗:2 Ω （立体声）	4 Ω （桥接）；频率响应（±1 dB):20 Hz to 20 kHz；阻尼系数:> 500；输入阻抗:10 kΩ 平衡/非平衡；最大输入电平:+22 dBu；信噪比:97 dB；本底噪声 (A计权 @4 dBu 灵敏度)：-57 dBu；通道串扰:76 dB；THD+N:< 0.1% @ 1 W,1 KHz；<0.3% @ 1 dB 低于额定功率；DSP：48 kHz/24 bit DSP处理 处理固有延迟：1.1 ms；▲保护：短路保护，过热保护，过流保护；冷却：传感器控制风扇 ，前-后气流； **真分集无线手持式话筒2个：**▲调制方式:宽带调频(FM)；▲频率范围:610-670MHz；信道数目:200个预置频道,通道间隔250KHz；▲综合信噪比：不大于105dB；相邻信道抑制：≥70dB（干扰信号）；接收方式：自动选讯接收；最大输出电平：+10dBV；拾音头：动圈式；射频输出功率：高功率30mW/低功率3mW；灵敏度：可调灵敏度；▲接收距离:50-200米（空旷距离）； **音频隔离器2个：**隔离电压（1500V）、频率响应（20Hz-20kHz）、输入/输出阻抗（600Ω）和失真度（<0.01%）；保护设备，消除音频信号传输中的接地环路干扰功能； **时序电源1台：**输入电源：单相三线（零、火、地），AC 90-260V，50-60Hz，内置开关电源，全球电压适用。输出通道：8路万用插座，继电器受控。负载能力：单路最大2000W，总功率最大6000W（无功功率）。输出插座为阻燃ABS材质，磷铜触点，最大承受13A电流。继电器触点：30A 277VAC，每路开关间隔默认1秒，可通过软件自由设置。时序控制：支持顺序开启、逆序关闭，PASS键可全通道同时打开。控制接口：支持COM（RS232）、WIFI、WAN以太网口接入中控，或使用自带软件控制；支持级联叠机，ID范围0-255。保护功能：具备漏电保护、过流保护，断路器为火线控制过流保护（40A短路保护）。显示与操作：大屏液晶电压表（蓝底或橙底白字），按键式轻触开关，面板支持通道独立关闭及单路独立控制。 **机柜1台：**定制航空箱材质，12U机柜； **电源线缆，音频接插头1套：**根据系统需求配置，满足使用需求。 插头、插座信号线接线； **配套安装及系统集成；**

3	直饮饮水机	1	台	冷热水净化直饮机（含安装） 过滤方式：四级过滤；控温方式：电子控温；热水箱容积≥10L；制热能力热开水≥20升/小时；水处理工艺：聚丙烯熔喷、压缩活性炭、RO反渗透膜、UV杀菌；热水出水量≥2L/min.；适用人数：不小于50人； 中国水效标识等级不大于2级； ▲智能物联系统：远程水质以及整机运行状态监控； ▲饮水机出水水质符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——反渗透处理装置》(2001)及《生活饮用水水质标准》(DB 31/T1091-2025）的要求； ▲净水机总净水量不小于8000升； ▲饮水机整机总大肠菌群去除率≥99.9%； ▲涉水材料通过食品级检测；整机所用RO膜通过NSF认证。
4	微波炉	1	台	电压（V）：220V；功率：700w；微波加热、光波烧烤、智能杀菌功能；预设菜单按键操作
5	冰箱	1	台	一级能耗；容积：不小于200L；风冷无霜；电脑三区控温；
6	身份证识别门禁系统	1	项	处理器：RK3288 四核 1.8G Hz 操作系统：Android 5.1 内存：运存：DDR3 2G；　存储：16 G 阅读器模组：集成内置式身份证阅读机具，读卡时间< 1s；读卡距离：0 3cm 指纹模组：符合二代证标准的专用光学指纹模块 屏幕规格：7寸高清触摸屏，分辨率：1280*720 面部识别模组：200万双目宽动态摄像头，红外摄像头波长850nm 面部识别率：在非目标人误识率为1%时，目标人正确识别率大于95% 识别时间：≤2s（身份证+指纹/面部） 识别距离：0.3 1.8m 白名单：只支持身份证号白名单功能，容量：10000 比对方式：指纹比对：1：1/1:N（N≤30000枚）；面部比对：1：1/1:N （N≤10000张） 通讯方式：RS485、TCP/IP、WIFI、Bluetooth 4 外部接口：USB、RJ45、RS485接口 电源规格：DC 12V-3A 使用环境：工作温度：0 -55° ；贮运温度：-20 -60° ；相对湿度≤93%

（二）	二楼设备			
1	二楼会议音响系统	1	套	**调音台1台：** ◆多功能调音台▲8路单声输入+2路立体声▲通道3段均衡加中频可选 ◆二组编组，三组输助输出，一组返回◆100MM高精度对数式衰减推子◆256/24Bit DSP效果器▲9段主控均衡◆一组立体声输出◆+48V幻象电源▲USB录音，蓝牙播放功能▲通道哑音功能 ▲具备国家权威实验室出具的检测报告，检测报告带权威CNAS,CMA标识。 并且可提供现场扫码查验，以及发证机构官网查询截图,以辨真伪。 ▲具备中国节能环保产品证书、中国绿色环保产品证书，并在中国质量认证中心平台可查。 **左右主扩声阵列音柱扬声器2台：** 频响范围（6dB）：120Hz～16kHz；持续功率：200W ,峰值功率：800W ；灵敏度：96dB； ；最大峰值声压级：129dB ；阻抗：8Ω； ；覆盖角度（H×V）：120° x 40° ；系统类型：二分频无源系统； 换能单元：LMF:4 x 3.5"钕磁单元，1"音圈，HF：2×3.5"同轴单元与1"压缩单元；箱体类型：倒箱式； 箱体材料:铝 ； 控制：双向输入信号选择拨档； **功率放大器1台：** 功放类型:▲ D类功放；功率（RMS）:2 x 250W @ 8 Ω ，2 x 125W @ 16 Ω；最小负载阻抗:8 Ω；输入阻抗：20KΩ@平衡信号，10KΩ@非平衡信号 ；SNR(额定功率):95dB； 串扰:64dB ；DSP:48 kHz，24 bit DSP处理器 ；最大输入电平:+20dBu；▲保护:短路\过热\过流；冷却：传感器控制风扇，从前到后对流散热； **真分集无线会议话筒2个：** 发射机： ▲ 工作频率：550MHz～980MHz；▲ 调制方式：窄带FM ；◆ 信道数目：2*100频道自由选择,液晶数字显示；◆ 信道间隔：300kHz ；◆ 频率稳定度：±0.005% ；◆ 动态范围：100dB ；◆ 最大偏移：±45kHz ；▲ 音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB）；◆ 综合信噪比：>95dB ；▲ 综合失真：≤0.5% ；▲ 工作距离：80m-150m ；◆ 工作环境温度：-10℃~+50℃； 接收机： ▲ 载波频率：550MHz～980MHz（可调）；◆ 电源适配器使用电压：AC110V 230V 50Hz/60Hz；▲ 直流输入电压：DC12—DC15V 1500mA；◆ 消耗功率：13W；◆ S/N信噪比：≥95dB；▲ T.H.D失真：＜0.5%；▲ 频率响应：60Hz -16kHz **时序电源1台：** 输入电源：单相三线（零、火、地），AC 90-260V，50-60Hz，内置开关电源，全球电压适用。输出通道：8路万用插座，继电器受控。负载能力：单路最大2000W，总功率最大6000W（无功功率）。输出插座为阻燃ABS材质，磷铜触点，最大承受13A电流。继电器触点：30A 277VAC，每路开关间隔默认1秒，可通过软件自由设置。时序控制：支持顺序开启、逆序关闭，PASS键可全通道同时打开。控制接口：支持COM（RS232）、WIFI、WAN以太网口接入中控，或使用自带软件控制；支持级联叠机，ID范围0-255。保护功能：具备漏电保护、过流保护，断路器为火线控制过流保护（40A短路保护）。显示与操作：大屏液晶电压表（蓝底或橙底白字），按键式轻触开关，面板支持通道独立关闭及单路独立控制。 **音频隔离器2个：** 隔离电压（1500V）、频率响应（20Hz-20kHz）、输入/输出阻抗（600Ω）和失真度（<0.01%）；保护设备，消除音频信号传输中的接地环路干扰功能 **机柜1台：** 定制航空箱材质，12U机柜； **电源线缆，音频接插头1套：** 根据系统需求配置，满足使用需求。 插头、插座信号线接线； **配套安装及系统集成；**
2	98寸电视	1	套	屏幕大小：98英寸； 分辨率：3840*2160； ▲刷新率：最高288Hz； ▲直下式LED背光（含Mini LED）； ▲峰值亮度≥1300nits； ▲运行内存（RAM）≥ 4GB；存储空间（ROM）≥ 64GB； ▲一级能效； 中央处理器：四核及以上64位处理器； 支持接口：HDMI2.1、USB3.0、USB2.0、AV输入、网络LAN、RF天线输入、数字音频输出

（三）	三楼设备			
1	多功能厅音响系统	1	套	**调音台1台：**◆多功能调音台▲8路单声输入+2路立体声▲通道3段均衡加中频可选 ◆二组编组，三组输助输出，一组返回◆100MM高精度对数式衰减推子◆256/24Bit DSP效果器▲9段主控均衡◆一组立体声输出◆+48V幻象电源▲USB录音，蓝牙播放功能▲通道哑音功能 ▲具备国家权威实验室出具的检测报告，检测报告带权威CNAS,CMA标识。 并且可提供现场扫码查验，以及发证机构官网查询截图,以辨真伪。 ▲具备中国节能环保产品证书、中国绿色环保产品证书，并在中国质量认证中心平台可查。 **左右主扩声阵列音柱扬声器2台：**频响范围（6dB）：120Hz—16kHz；持续功率：200W ,峰值功率：800W ；灵敏度：96dB； ；最大峰值声压级：129dB ；阻抗：8Ω； ；覆盖角度（H×V）：120° x 40° ；系统类型：二分频无源系统； 换能单元：LMF:4 x 3.5"钕磁单元，1"音圈，HF：2×3.5"同轴单元与1"压缩单元；箱体类型：倒箱式； 箱体材料:铝 ； 控制：双向输入信号选择拨档； **功率放大器1台：**功放类型:▲ D类功放；功率（RMS）:2 x 250W @ 8 Ω ，2 x 125W @ 16 Ω；最小负载阻抗:8 Ω；输入阻抗：20KΩ@平衡信号，10KΩ@非平衡信号 ；SNR(额定功率):95dB； 串扰:64dB ；DSP:48 kHz，24 bit DSP处理器 ；最大输入电平:+20dBu；▲保护:短路\过热\过流；冷却：传感器控制风扇，从前到后对流散热； **真分集无线会议话筒2个：** 发射机： ▲ 工作频率：550MHz～980MHz；▲ 调制方式：宽带FM ；◆ 信道数目：2*100频道自由选择,液晶数字显示；◆ 信道间隔：300kHz ；◆ 频率稳定度：±0.005% ；◆ 动态范围：100dB ；◆ 最大偏移：±45kHz ；▲ 音频频率响应：60Hz 16kHz（±3dB）；◆ 综合信噪比：>95dB ；▲ 综合失真：≤0.5% ；▲ 工作距离：80m 150m ；◆ 工作环境温度： -10℃~+50℃； 接收机： ▲ 载波频率：550MHz～980MHz（可调）；◆ 电源适配器使用电压：AC110V 230V 50Hz/60Hz；▲ 直流输入电压：DC12—DC15V 1500mA；◆ 消耗功率：13W；◆ S/N信噪比：≥95dB；▲ T.H.D失真：＜0.5%；▲ 频率响应：60Hz 16kHz **音频隔离器2个：**隔离电压（1500V）、频率响应（20Hz 20kHz）、输入/输出阻抗（600Ω）和失真度（<0.01%）；保护设备，消除音频信号传输中的接地环路干扰功能； **时序电源1台：**输入电源：单相三线（零、火、地），AC 90-260V，50-60Hz，内置开关电源，全球电压适用。输出通道：8路万用插座，继电器受控。负载能力：单路最大2000W，总功率最大6000W（无功功率）。输出插座为阻燃ABS材质，磷铜触点，最大承受13A电流。继电器触点：30A 277VAC，每路开关间隔默认1秒，可通过软件自由设置。时序控制：支持顺序开启、逆序关闭，PASS键可全通道同时打开。控制接口：支持COM（RS232）、WIFI、WAN以太网口接入中控，或使用自带软件控制；支持级联叠机，ID范围0-255。保护功能：具备漏电保护、过流保护，断路器为火线控制过流保护（40A短路保护）。显示与操作：大屏液晶电压表（蓝底或橙底白字），按键式轻触开关，面板支持通道独立关闭及单路独立控制。 **机柜1台：**定制航空箱材质，12U机柜； **电源线缆，音频接插头1套：**根据系统需求配置，满足使用需求。插头、插座信号线接线； **配套安装及系统集成；**
2	三楼LED大屏	37.12	㎡	屏体钢结构箱体，不锈钢镀钛包边； 配电箱（40KW，PLC分步上电配电柜）； 1.屏体尺寸：宽度≥9.28米，高度≥4米，净显示面积不低于37.12平方米；点间距≤2.5 mm； 像素密度：≥160000点/㎡； 2.模组平整度/间隙：≤0.1mm； 3.水平/垂直相对错位等级≤2.5%； 4.亮度≥500cd/㎡支持软件0-100%调节，亮度均匀性≥98%； ▲5.最大功耗:≤440W/㎡，平均功耗：≤150W/㎡； ▲6.供电电源功率因数≥92%，转换效率≥80%； 7.水平/垂直视角：≥160°/160°； 8. 支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正、单点色温可调。正数据存储在模组中，更换模组可自动回读； 9. 支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试； ▲10.刷新率：≥4200Hz； ▲11. 灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能 12.依据GB/T 17626.4 2018标准进行电快速瞬变脉冲群、、依据GB/T 9254.2-2021标准进行静电放电试验，测试过程中样品均无异常； 13.通过光生物安全及蓝光危害评估无危害类检测； 14.平均使用寿命≥100000h，MTBF≥100000h； ▲15. LED 显示屏符合GB 4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量500g，直径50mm 钢球，跌落高度1.3m，外壳金属框架不变形； ▲16. 100%亮度时≥14bit；20%亮度时≥14bit，灰度等级支持红、绿、蓝灰度非线性纠偏后各256级，灰度处理能力支持红、绿、蓝各16384 级、持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持软件实现不同亮度情况下灰度8-16bit 任意设置0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； 17. 具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命； 18. 支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能； 19. 支持千兆以太网（RJ45 或光纤）连接，支持星型，网状型，分布式，树型等多种结构； ▲20.LED显示屏通过恒定湿热试验测试，按正常工作状态放入恒定湿热试验箱中，然后将试验箱内温度保持25℃、湿度调节至恒定90%RH 环境中通电工作8h，每小时进行一次检查，并完成5次开关机检测，试验中、试验后样品外观结构和箱体各应用功能应正常； 以上2.20条参数需提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告复印件加盖制造商公章。 ▲24.所投屏体须通过CCC强制认证。 25.为响应国家节能减排政策，所投屏体须通过CQC节能认证。 处理器：六画面；带载780万、横向最大10240、纵向最大8192；U盘脱机播放、2 xHDMI1.3、1xHDMI2.0 (IN&LOOP)、3G-SDI(IN&LOOP) 选配、1x USB 3.0(播放 U盘内的图片或视频)；输出:12x网口，1xAudio；支持一键缩放、支持光电转换模式、支持预监 配套安装及系统集成；

3	大剧场音响系统	1	套	**32路数字调音台1台：**▲ 32 通道数字调音台配有16个混音母线，6个静音编组和8个DCA的编组；• 超高功率32比特浮点DSP具有“无限”的动态范围，输入/输出无内部过载和近零延迟；• 完全自动化电动100毫米推子可即时推动，具备现场管理和控制的DAW功能；• 32×32通道火线音频接口和USB 2.0用DAW遥控远程控制仿真HUI和Mackie控制；▲专业的APP应用程序远程操控摆脱PC人工执勤；• 高分辨率7英寸彩色TFT屏显示工作流组件和参数；• LCD屏显示通道区分所有通道和总线上的状态；▲主输出、6个矩阵总线和所有16个混音总线每个都具有插入接口、6波段参量均衡器和全动态处理；▲含48路数字通道通过AES50端口，KLARK TEKNIK’S SuperMAC特有的网络连接能力具有超低误差和延迟 **左右主扩声阵列音柱扬声器4台：**频响范围(6dB)：180Hz－20kHz；持续功率：400W ,峰值功率：1600W ；灵敏度：96dB； ；最大峰值声压级：134dB ；阻抗：4Ω； ；覆盖角度（H×V）：120° x 30°；系统类型：二分频无源系统； 换能单元：LMF:6 x 3.5"钕磁单元，1"音圈，HF：2×3.5”同轴单元与1”压缩单元；箱体类型：密闭式； 箱体材料：铝 ； 连接：输入/并联输出 ；控制：双向输入信号选择拨档； **功率放大器2台：**▲功放类型：D类功放，供电模式切换；通路：2；额定输出功率(1kHz，THD：<1%) 2 x400 W @ 4 Ω； 2 x 200w @ 8 Ω；最小负载阻抗:2 Ω（立体声）| 4 Ω（桥接）；频率响应(±1 dB):20 Hz to 20 kHz；阻尼系数:> 500；输入阻抗:10 kΩ 平衡/非平衡；最大输入电平:+22 dBu；信噪比:97 dB；本底噪声（A计权 @4 dBu 灵敏度)： 57 dBu；通道串扰:76 dB；THD+N:< 0.1% @ 1W,1 KHz；<0.3% @ 1 dB 低于额定功率；DSP：48 kHz/24 bit DSP处理 处理固有延迟：1.1 ms；▲保护：短路保护，过热保护，过流保护；冷却：传感器控制风扇 ，前 后气流； **有源低频扬声器2台：**最大输出功率32W；类型D类；频率范围2402 MHz~2480 MHz；最大声压级98dB@1m；频率响应70Hz－20 kHz（+3 dB)；具备蓝牙连接功能，符合蓝牙规范5.3；最大通信范围20米(无干扰) **舞台返听同轴扬声器2台：**频率响应（ 10 dB)1： 70 Hz－ 20 kHz；覆盖范围（ 6 dB）[H x V]2： 110° x 100°；标称阻抗： 8 Ω；灵敏度1： 96 dB；峰值功率： 1000 W；持续功率4： 250 W；最大声压级5： 132 dB；系统类型： 两分频同轴系统；换能单元： 同轴单元:；箱体类型： 倒相箱体；吊挂安装 **舞台返听同轴扬声器功放1台：**功放类型：D类功放，供电模式切换；通路：2；额定输出功率(1kHz，THD：<1%) 2 x400 W @ 4 Ω； 2 x 200w @ 8 Ω；最小负载阻抗:2 Ω（立体声）| 4 Ω（桥接）；频率响应（±1 dB):20 Hz to 20 kHz；阻尼系数:> 500；输入阻抗:10 kΩ 平衡/非平衡；最大输入电平:+22 dBu；信噪比:97 dB；本底噪声（A计权 @4 dBu 灵敏度)： 57 dBu；通道串扰:76 dB；THD+N:< 0.1% @ 1 W,1 KHz；<0.3% @ 1 dB 低于额定功率；DSP：48 kHz/24 bit DSP处理 处理固有延迟：1.1 ms；保护：短路保护，过热保护，过流保护；冷却：传感器控制风扇 ，前 后气流； **真分集无线手持式话筒2个：**▲调制方式:宽带调频(FM)；▲频率范围:610－670MHz；信道数目:200个预置频道,通道间隔250KHz；▲综合信噪比：不大于105dB；相邻信道抑制：≥70dB（干扰信号）；接收方式：自动选讯接收；最大输出电平：+10dBV；拾音头：动圈式；射频输出功率：高功率30mW/低功率3mW；灵敏度：可调灵敏度；▲接收距离:50－200米（空旷距离）； **真分集头戴式话筒2个：**▲频率范围:610－690MHz；▲信道数目:200个预置频道,通道间隔250KHz；▲综合信噪比：不大于105dB；相邻信道抑制：≥70dB（干扰信号）；接收方式：自动选讯接收；最大输出电平：+10dBV；拾音头：电容式；射频输出功率：高功率30mW/低功率3mW；灵敏度：可调灵敏度；▲接收距离:50－200米（空旷距离） **有线会议鹅颈电容话筒1个：**双曲鹅颈调节话筒；配备静音按钮、LED指示灯；随附锁定法兰和防震架组件；可安装在桌子、讲台或类似表面上；配可更换的话筒拾音头；配有带3米电缆的防震桌面底座；无变压平衡输出设计对电磁交流声和射频干扰有隔离作用 **音频隔离器3台：**隔离电压（1500V）、频率响应（20Hz－20kHz）、输入/输出阻抗（600Ω）和失真度（<0.01%）；保护设备，消除音频信号传输中的接地环路干扰功能 **有源监听音箱1台：**2分频低音反射式扬声器，内置70瓦双功放系统，分配45瓦5寸锥盆低频单元（4欧），25瓦1寸球顶高频单元（8欧）；频率响应54Hz－30kHz（ 10dB)；ROOM CONTROL和HIGH TRIM响应控制； 和TRS输入接口 **时序电源2台：**输入电源：单相三线（零、火、地），AC 90－260V，50－60Hz，内置开关电源，全球电压适用。输出通道：8路万用插座，继电器受控。负载能力：单路最大2000W，总功率最大6000W（无功功率）。输出插座为阻燃ABS材质，磷铜触点，最大承受13A电流。继电器触点：30A 277VAC，每路开关间隔默认1秒，可通过软件自由设置。时序控制：支持顺序开启、逆序关闭，PASS键可全通道同时打开。控制接口：支持COM（RS232）、WIFI、WAN以太网口接入中控，或使用自带软件控制；支持级联叠机，ID范围0－255。保护功能：具备漏电保护、过流保护，断路器为火线控制过流保护（40A短路保护）。显示与操作：大屏液晶电压表（蓝底或橙底白字），按键式轻触开关，面板支持通道独立关闭及单路独立控制。 话筒支架2个：稳重可靠、稳定性强，适用于各种场景。 **机柜2台：定制航空箱材质，12U机柜；**
4	大剧场灯光系统	1	套	**灯控台1台：**电脑灯的配接数量≥90；支持：电脑灯重新配接地址码、灯具水平垂直交换、灯具通道反例输、灯具通道滑步模式切换、每台电脑灯最多可用控制通道：40主通道+40微调通道；支持珍珠R20灯库；可保存的场景数量≥60；可同时运行的场景数量≥10；多步场景的总步数≥600；图形生成器，可成 Dimmer,P/T,RGB,CMYColor, Gobo,Iris,Focus图形； **智能200W四眼面光灯16台：**电源:AC90－240V,50/60Hz；额定功率:≥180W；光源:定制品牌COB灯珠；显色指数（CRI）：Ra≥90；调 光：线性0－100%柔性调光；频闪：1－20次/秒；透镜角度：25º（可定制）；控制模式：DMX512/主从/自走 声控；散热系统：多鳍片大面积散热设计，静音风扇；外壳结构：全铸铝外壳；冷却系统：风冷；灯体颜色：黑色及白色（可定制）；防护等级：IP20；工作环境温度： -20ºC至40ºC **19颗蜂眼LED摇头灯8台：**电压：AC100V－240V,50/60Hz；功率：≥300W；光源：19颗15W LED（4合1）灯珠；▲颜色：RGBW光级混色系统，不少于15.6万种混色混合系统可单选与叠加多项选择；通道：11/19/27CH不少于通道模式可选择；▲水平扫描：540°（16bit精度扫描）；▲垂直扫描：270°（16bit精度扫描）；控制：DMX512/主从/声控/自走等多等操作模式可自由选择；频闪：1－25次每秒高速电子频闪效果；▲调光：0－100%电子线性16bt精细调光；调焦角度：8－60大角度调焦，可根据场地自由切换光圈范围；风扇具有温控功能；圈控调焦功能；染色和光束效果自由切换功能 **298光束灯8台：**电压：AC110－240V－50/60HZ；光源：≥295W；定制灯泡；额定功率：≥350W；▲水平扫描：540°（16bit精度扫描）；▲垂直扫描：270°（16bit精度扫描）；反光碗：灯杯一体化封装；灯具光通量总输出：11500 lm；灯具光效：37lm/W；主板：采用全新智能主板，智能控温控速，智能防阻抗功能；色温：6700K/4500k/3200k；颜色：不少于13个色片+白光【可半色叠加】；▲图案：不少于13个固图+白光；棱镜：双菱镜可叠加，可双向独立旋转；色片：可线性色彩转换及彩虹效果；雾化：独立的雾化功能，可呈现光斑柔和自然效果；透镜:六层镀膜透镜；▲防护等级：IP20；通道：不少于两种通道模式 **DMX信号放大器1台：**电压:AC220－240V，50Hz；▲输出:8路 DMX512信号；▲信号输入:1路 DMX512信号；▲输入输出光电隔离,配置设备终端电阻开关；3芯信号卡龙母座,设计电源及信号指示灯；各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V **定制灯架1套：**总15米长，直径45mm国标镀锌钢管焊接成型，表面黑色氟碳烤漆 **定制电源线缆，接插头一套：**根据系统需求配置，满足使用需求。 插头、插座、信号线接线等 **配套安装及系统集成；**

5	直饮饮水机	1	台	冷热水净化直饮机（含安装） 过滤方式：四级过滤；控温方式：电子控温；热水箱容积≥10L；制热能力热开水≥20升/小时；水处理工艺：聚丙烯熔喷、压缩活性炭、RO反渗透膜、UV杀菌；热水出水量≥2L/min.；适用人数：不小于50人；中国水效标识等级不大于2级； ▲智能物联系统：远程水质以及整机运行状态监控； ▲饮水机出水水质符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——反渗透处理装置》(2001)及《生活饮用水水质标准》(DB 31/T1091 2025）的要求； ▲净水机总净水量不小于8000升； ▲饮水机整机总大肠菌群去除率≥99.9%； ▲涉水材料通过食品级检测；整机所用RO膜通过NSF认证。
6	75寸电视（会议一体机）	1	台	屏幕大小：75英寸； 分辨率：3840*2160；刷新率：最高288Hz； ▲直下式LED背光； ▲运行内存（RAM）≥ 2GB；存储空间（ROM）≥ 64GB； ▲一级能效； ▲中央处理器：四核及以上64位处理器； 支持接口：HDMI2.1、USB3.0、USB2.0、AV输入、网络LAN、RF天线输入、数字音频输出
（四）	绘本馆设备			
1	安全门系统设备	7	片	1.工作频率：13.56MHz 2.工作环境温度范围：-32℃～78℃ 3.额定电压：AC 220V 4.额定功率<20W 5.机体材质：冷轧钢板+亚克力+铝型材 6.喷涂工艺：白色哑光静电喷涂 7.蜂鸣器：有源蜂鸣器 8.阅读范围半径：0~0.6M 为有效阅读范围（平行安全门方向） 9.报警响应速度：＜0.5秒 10.通信接口：RJ45网络接口 11.门间距：满足消防通道要求，并大于通道闸机的间距 ▲12.在受静电放电抗扰度干扰时，不影响其读写性能或性能在暂时丧失或降低后，能自行恢复。整机需通过国家《GB/T 17626.2 2018》静电放电抗扰度试验相关标准试验检测。提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证机构出具的检测报告。提供检测报告复印件。 ▲13.可任意组合成单通道，双通道等，系统设备具备扩展性，一排可安装至多5扇门（4通道），并且不会降低系统检测的灵敏度。提供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件。

2	双目智能客流统计网络摄像机	3	台	1、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、最低照度：彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0176 Lux @ (F2.25, AGC ON)黑白:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.0035Lux @ (F2.25, AGC ON)，0 Lux with IR 3、快门：1/25秒至1/1000000秒 4、镜头：2.0mm@F2.25,水平视场角：104.5°，垂直视场角：70.5° 5、镜头接口尺寸：M12 6、数字降噪：支持 7、视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 8、H.265编码类型:Main Profile 9、H.264编码类型:BaseLine Profile / Main Profile / High Profile 10、视频压缩码率:32 Kbps~16Mbps 11、音频压缩标准:G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM 12、音频压缩码率:64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32 192Kbps(MP2L2) 13、最大图像尺寸:2560×1440 14、主码流分辨率与帧率:50Hz：20fps (2560 x 1440,1920 x 1080,1280 x 720)60Hz：20fps (2560 x 1440,1920 x 1080,1280 x720) 15、子码流分辨率与帧率:50Hz：25fps (704 x 576, 640 x 480)60Hz：30fps (704 x 480, 640 x 480) 16、WiFi协议:IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n 17、频率范围:2.4GHz 18、信道带宽:20/40MHz 19、调制方式:802.11b：CCK, QPSK, BPSK, 802.11g/n：OFDM 20、传输速率:11b：11Mbps, 11g：54Mbps, 11n：up to 150Mbps 21、有效传输距离:50m
3	馆员工作站	2	台	1.工作频率：13.56MHz 2.工作环境温度范围：32℃～78℃ 3.额定电压：DC 12V 4.额定功率：5W 5.通讯接口：USB口 6.识读距离：≤30cm 7.机体材质：亚克力 8.系统可以通过中间件应用服务器系统与图书馆的图书管理系统进行对接，协调工作。 9.可对RFID标签非接触式地进行阅读，有读取RFID图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。需具备读写器软件调试能力。 10.用于阅读的RFID天线不可受天线周围的其他标签的影响，保证只有在天线正上方的标签才能被读到。需具备天线控制软件调试能力。 ▲11. 为保障设备性能稳定性，设备的核心模块读写器须与设备为同一品牌，具备该读写器获得CCC认证。提供读写器以及馆员工作站终端CCC认证证书复印件。 ▲12. 核心RFID读写器与RFID天线须为同一品牌，提供RFID读写器软件著作权登记证书复印件。
4	瀑布流屏	1	套	1.系统基于拼接屏研发，软件运行环境为Windows7操作系统，实现终端平台展示、图书资源管理、定期更新剔旧、手机扫码阅读等功能模块； 2.系统通过移动端直接扫描瀑布流上电子图书二维码到手机等移动终端中阅读。手机客户端同时支持ios、android系统，具备手机扫码借书软件功能； 3.系统具备通过微信等第三方扫描工具二维码扫描，提供直接在线阅读原版文本全文，无需下载客户端； 4.系统具备手机客户端应用，手机客户端作为瀑布流系统配套的手机端程序，具备电子借阅终端软件功能； 5.手机扫码可通过阅读器阅读的资源格式包含但不限于epub、图片等； 6.读者移动端阅读可自动加入借阅书架，提供续读功能，续读精确度到页，具备中转服务软件功能； 7.读者后续登陆微信续读时，无需重复登录； 8.配套的手机端阅读器包含夜间模式转换、文字大小调整、翻页方式切换等功能； 9.后台管理系统提供数字资源阅览量统计、读者阅读排行、分类排行等功能，具备电子资源访问统计分析软件功能； 10.后台管理系统可动态可设置畅销电子书推荐内容、频次、数量等； ▲11.系统可实现通过移动端直接扫描瀑布流上电子图书二维码到手机等移动终端中阅读。 ▲12.后台管理系统需提供数字资源阅览量统计、读者阅读排行、分类排行等功能，具备电子资源访问统计分析软件著作权认证，提供认证复印件；

5	自助借还设备	1	台	1. 工作频率：13.56MHz 2. 工作环境温度范围： 32℃～78℃ 3. 额定电压：220V 4. 额定功率：100W 5. 机体材质：冷轧钢板+钢化玻璃 6. 喷涂工艺：白色哑光静电喷塑 7. 接口协议：S1P2/NCIP 8. 显示屏：22英寸 1920*1080竖屏 电容屏 9. 打印机：80mm热敏打印机 前端换纸（可选配无钥匙型号） 10. 读写器：高频读写器模块 11. 天线：读写距离可达15cm以上 12. RFID图书识读能力：≥5本/次 13. 摄像头：单目针孔摄像头 14. 读者证类型：标配：ISO14443A+ISO15693选配：身份证、条码、二维码、社保卡、市民卡、人脸认证、支持多种组合 15. 设计：箱体人性化设计，所有部件设计安装于箱内，一体化，美观大方，箱门设计安全锁，散热系统良好。 16. 安全：结构稳固，防脱落设计，外表设计圆滑，无锋利棱角，内部布线系统严密，以免因线路破损短路发生火灾等消防危险。 17. 整体集成：采用竖立式结构，底部集成工控机、读写器、电源控制模块，读者操作台高度800mm，触摸屏居于读者操作视线平行端，整机集成工业主机、22英寸触摸屏、读写器天线模块、读卡模块、电源控制模块、（凭条打印模块选配）等。 ▲18. 为了保证产品使用的可靠性，所投产品需通过GB/T 5080.7 1986《设备可靠性试验恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案》、GB/T18239 2000《集成电路(IC)卡读写机通用规范》，其可靠性指标MTBF的mI值需不低于5000 h。（投标时提供国家认可的检测机构出具的 CNAS&CMA 认证的检测报告/认证证书，提供检测报告/认证证书复印件。 ▲19. 支持读取电子证，提供二维码读取标准接口，对接馆内各类二维码读取设备。具备电子读者证软件著作权认证。提供认证复印件。
6	少儿自助借还设备	1	台	1. 工作频率：13.56MHz 2. 工作环境温度范围： 32℃～78℃ 3. 显示屏尺寸：17英寸 1280*1024 电容屏 4. 打印机：58mm热敏打印机 前端换纸 5. 读写器：自主研发的高频读写器模块 6. 抗金属天线：自主品牌读写距离可达15cm以上 7. 额定电压：AC 220V 8. 额定功率：≤100W 9. 机体材质：冷轧钢板+ABS有机玻璃 10. 喷涂工艺：橘色哑光静电喷塑 11. 采用卡通设计，高度及操作平台符合儿童平均身高。 ▲12. 为保障设备性能稳定性，设备的核心模块读写器须与设备为同一品牌，具备该读写器获得CCC认证。提供读写器以及自助借还终端CCC认证证书复印件。 ▲13. 采用卡通设计，高度及操作平台符合儿童平均身高。提供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件。 ▲14. 考虑配套使用，需与馆员工作服务系统为同一品牌。
7	自助查询终端	2	台	1. 设备性能稳定，查询快速、高效； 2. 通过网络支持对图书馆系统文献查询； 3. 模块化设计，维护简便。 4. 通过此系统可进行图书信息、借阅情况等的查询，该系统还具有预约，催还、续借等功能。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 ▲8. 要求服务器支持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。提供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件。

8	图书杀菌机（6本）	1	台	1. 杀菌册数：一次6本(单操作间) 2. 离横流双风机设计，吹扬效果好，噪音小。 3. 加装漏电保护装置，设备发生漏电故障时以及对有致命危险的人身触电进行有效保护。 4. 设备需具有内置双操作按键，适合任何身高读者使用。 5. 机台提供使用者自行操作图书杀菌作业。 6. 提供气旋式连翻动书页之功能，达到同时提供书封与内页之杀菌效果。 7. 采用优质过滤器，能收集细微灰尘、细菌等环境中过敏元素，不衍生臭氧或二氧化碳等有害物质。 8. 具备人性化操作界面设计，方便使用者操作。 9. 杀菌作业不得于书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹。
9	RFID图书标签	50000	张	1.有效使用寿命：≥10 年 2.有效使用次数 ：≥10万次 3.工作频率：13.56MHz 4.工作环境温度范围： 32℃～78℃ 5.基材材质：PET 6.天线制程方式：铝蚀刻 7.符合标准：ISO/IEC15693 8.工作模式：无源 9.芯片防静电(ESD)性能：±2 kV 10.尺寸：长*宽,50*50mm（±0.5mm） 11.标签面纸采用铜版纸 12.标签底纸采用离型纸 ▲13.相关的RFID阅读产品设备，可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料（实际工作环境，若以标签容量1024bits为标准计算，每种工序中标签的读取速度都能达到0.1s之内）。提供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件。
10	RFID层架标签	500	张	1.工作频率：13.56MHz 2.工作环境温度范围： 32℃～78℃ 3.芯片：ST 25TV02K 4.芯片内存：1Kbits 5.工作模式：无源 6.芯片防静电(ESD)性能：±2 kV 7.支持盘点、顺架、倒架、上架功能 8.支持图书查询系统，读者可以直接查找到图书的状态、具体物理位置 9.架位标签适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息。 10.支持非接触式的读取和写入 11.可自定义层架标签数据显示样式。 12.层架位标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签地同时可靠识别。 13.层架位标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写。 14.层架位标签应保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 15.根据图书馆要求印制层位标签标示信息，层标安装要求牢固，不脱落。为了防止盘点时读取到邻近的层位标签，最大读取距离进行需要进行控制。
11	推车式馆员点检自助服务终端 、	1	套	1.工作频率：13.56MHz 2.工作环境温度范围： 32℃～78℃ 3.手持外形尺寸(mm)：510*149*25 4.平板屏幕：13.3英寸显示屏 5.平板尺寸(cm)：30.99 x 19.00 x 0.79 6.平板分辨率：FHD (1920 x 1080) OLED 7.平板屏幕比例：16:9 8.推车重量（KG）：40KG 9.额定电压：AC 220V 10.机体材质：冷轧钢板 11.喷涂工艺：静电喷塑 ▲12.为保障设备性能稳定性，设备的核心模块读写器须与设备为同一品牌，具备该读写器获得CCC认证。提供读写器以及馆员点检自助服务终端CCC认证证书复印件。 ▲13.为保证产品的基本安全性及无线电及无线通信安全性，最大限度保护用户根本利益，产品需具备FCC认证。提供认证复印件。

12	图书听书一体机	1	台	1. 图书推荐：需提供新书、热门图书的推荐功能。 2. 提供原版图书封面浏览，供读者选择借阅。 3. 全文检索：需提供全文检索功能，匹配检索内容，列出检索结果清单，以供借阅。 4. 多维度分类：需提供多种维度的分类，更方便快捷的让读者搜索到所需图书。 5. 图书内容：提供并不仅限于热门知名作家易中天等各类别的著作，分别适合多层次的阅读需求。 6. 展示方式：需以原版风貌展示，还原纸质书的原貌。 7. 提供移动端阅读方式，方便用户扫码阅读。 8. 根据当前热点阅读的捕捉，自动调整图书推荐算法，更有效的进行图书推荐。 9. 配置安卓系统，简单易操作，高效可靠安全性高。 10. 手机扫码可通过阅读器阅读的资源格式包含但不限于epub、图片等 11. 读者移动端阅读可自动加入借阅书架，提供续读功能，续读精确度到。 12. 读者后续登陆微信续读时，无需重复登录。 13. 配套的手机端阅读器包含夜间模式转换、文字大小调整、翻页方式切换等功能。 14. 后台管理系统提供数字资源阅览量统计、读者阅读排行、分类排行等功能。 15. 资源版权保障：均为正版授权资源。 16. 资源免一年更新费。 17. 馆方可以通过接口，录入自己的馆藏资源。 18. 配置图书3500册，图书制作精良，内容优质，种类齐全，均采用主流数字资源馆配的EPUB、PDF、原版图片等，每年更新1000册以上。听书3000小时，16种分类。优质有声书资源，发音标准情感丰富。
13	少儿阅读一体机	2	台	1. 推荐：提供各类资源最新、热门的推荐功能。 2. 提供原版图书封面浏览，供读者选择借阅。 3. 全文检索：提供全文检索功能，匹配检索内容，列出检索结果清单，以供借阅。 4. 分类。按照图书、听书、期刊、绘本、视频等分类资源； 5. 所有音频均配有自主版权的真人发音及时长显示，可选择播放停止及调整进度条，准确率不低于99%。 6. 图书、听书、期刊、绘本都提供手机扫码阅读方式。 7. 配置安卓系统，简单易操作，高效可靠安全性高。 8. 读者移动端阅读可自动加入借阅书架，提供续读功能。 9. 读者后续登陆微信续读时，无需重复登录。 10. 移动端需包含夜间模式转换、文字大小调整、翻页方式切换等功能。 11. 馆方可以通过接口，录入自己的馆藏诗词音频资源。 12. 采用护眼屏设计，保护儿童阅读用眼卫生。 13. 精选贴合儿童群体学习，展示原貌图文，提升儿童综合能力发展。 14. 提供多种仿真翻页模式，精美流畅，最大还原阅读趣味性。 15. 资源目录索引。点击目录可以精确跳转至相应页面。 16. 背景页面可选择种背景主题，且根据季节自动切换配套主题 17. 资源版权保障：均为正版授权资源，一年内免费更新 18. 配置不少于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150种畅销电子图书；期刊不少于100种，听书视频资源不少于1000小时，绘本不少于200本。

14	生态互动体验舱	2	套	1. 自助使用，大按钮互动 2. 无限转动不绕线 3. 外部低压电源供电，可长时间安全使用 4. 半封闭空间，沉浸式体验 5. 蛋形纯白外观，耐磨材质内容，带发光灯带，传感器控制，用户坐进后，灯带即熄灭； 6. 体验椅输入电源接口电压≤12V，确保安全； 7. 发光灯带的供电电源电压≤12V，确保安全； 8. 座椅带电开机状态下，可以360°自由旋转，采用防止电源绕线的设计 9. 座椅配置两个按键，可控制头显安卓系统操作的返回和确认 10. 座椅内部具有拓展接口，可支持三路USB 11. VR头显与座椅一体化，防丢防盗，免额外充电，该产品内部无电池； 12. 插电即开机，拔电实现VR显示屏立即关机；便于维护，确保安全； 13. 蛋形纯白外观，耐磨材质内容，带发光灯带，传感器控制，用户坐进后，灯带即熄灭； 14. VR体验椅输入电源接口电压≤12V，确保安全； 15. 发光灯带的供电电源电压≤12V，确保安全； 16. 座椅带电开机状态下，可以361°自由旋转，采用防止电源绕线的设计 17. 座椅内置两个按键，可控制头显安卓系统操作的返回和确认 18. 座椅内部具有拓展接口，可支持三路USB 19. 包含语数外系列，科学系列，地球系列，宇宙系列，少儿教育系列，安全教育系列，爱国教育系列，大国工程系列，国防教育系列等VR自助体验产品，每款产品配套以上其中一套资源系列。
15	75寸电视（会议一体机）	3	台	屏幕大小：75英寸； 分辨率：3840*2160；刷新率：最高288Hz； ▲直下式LED背光； ▲运行内存（RAM）≥ 2GB；存储空间（ROM）≥ 64GB； ▲一级能效； ▲中央处理器：四核及以上64位处理器； 支持接口：HDMI2.1、USB3.0、USB2.0、AV输入、网络LAN、RF天线输入、数字音频输出
16	森林剧场舞台音响	1	套	**调音台1台：**◆多功能调音台▲8路单声输入\2路立体声▲通道3段均衡加中频可选 ◆二组编组，三组输助输出，一组返回◆100MM高精度对数式衰减推子◆256/24Bit DSP效果器▲9段主控均衡◆一组立体声输出◆+48V幻象电源▲USB录音，蓝牙播放功能▲通道哑音功能 ▲具备国家权威实验室出具的检测报告，检测报告带权威CNAS,CMA标识。 并且可提供现场扫码查验，以及发证机构官网查询截图,以辨真伪。 ▲具备中国节能环保产品证书、中国绿色环保产品证书，并在中国质量认证中心平台可查。 **左右主扩声阵列音柱扬声器2台：**频响范围（6dB）：120Hz—16kHz；持续功率：200W ,峰值功率：800W ；灵敏度：96dB； ；最大峰值声压级：129dB ；阻抗：8Ω； ；覆盖角度（H×V）：120° x 40° ；系统类型：二分频无源系统； 换能单元：1MF:4 x 3.5"钕磁单元，1"音圈，HF：2×3.5" 同轴单元与1" 压缩单元；箱体类型：倒箱式； 箱体材料：铝 ； 控制：双向输入信号选择拨档； **功率放大器1台：**功放类型：▲ D类功放；功率（RMS）：2 x 250W @ 8 Ω ，2 x 125W @ 16 Ω；最小负载阻抗：8 Ω；输入阻抗：20KΩ@平衡信号，10KΩ@非平衡信号 ；SNR(额定功率)：95dB； 串扰：64dB ；DSP：48 kHz，24 bit DSP处理器 ；最大输入电平：+20dBu；▲保护：短路\过热\过流；冷却：传感器控制风扇，从前到后对流散热； **真分集无线手持式话筒2个：**▲调制方式：宽带调频(FM)；▲频率范围：610 670MHz；信道数目：200个预置频道，通道间隔250KHz；▲综合信噪比：不大于105dB；相邻信道抑制：≥70dB（干扰信号）；接收方式：自动选讯接收；最大输出电平：+10dBV；拾音头：动圈式；射频输出功率：高功率30mW/低功率3mW；灵敏度：可调灵敏度；▲接收距离：50 200米（空旷距离）； **时序电源1台：**输入电源：单相三线（零、火、地），AC 90 260V，50 60Hz，内置开关电源，全球电压适用。输出通道：8路万用插座，继电器受控。负载能力：单路最大2000W，总功率最大6000W（无功功率）。输出插座为阻燃ABS材质，磷铜触点，最大承受13A电流。继电器触点：30A 277VAC，每路开关间隔默认1秒，可通过软件自由设置。时序控制：支持顺序开启、逆序关闭，PASS键可全通道同时打开。控制接口：支持COM（RS232）、WIFI、WAN以太网口接入中控，或使用自带软件控制；支持级联叠机，ID范围0 255。保护功能：具备漏电保护、过流保护，断路器为火线控制过流保护（40A短路保护）。显示与操作：大屏液晶电压表（蓝底或橙底白字），按键式轻触开关，面板支持通道独立关闭及单路独立控制。 **音频隔离器2个：**隔离电压（1500V）、频率响应（20Hz 20kHz）、输入/输出阻抗（600Ω）和失真度（<0.01%）；保护设备，消除音频信号传输中的接地环路干扰功能 **机柜1台：**定制航空箱材质，12U机柜； **电源线缆，音频接插头1套：**根据系统需求配置，满足使用需求。1G5插头、插座信号线接线； **配套安装及系统集成；**