

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
1、智能系统及设备——3D情景体验馆						
1	VR交互式立式一体设备	2	套		0.00	一、总体要求：将虚拟现实（VR）技术与科普教育深度结合，以科普类VR资源为中心，为体验者打造高度沉浸交互的科技学习环境。该方案灵活易部署，是集推介、导引、展示、教育四大功能于一体的综合性平台。全新的沉浸式体验，实现资源传播最大化。 动态模式：固定站立式； 显示屏≥43寸；头显：HTC vive或同档次； 二、硬件要求： (1) 整机高度要方便操作。 (2) 整体设计美观，正面采用一体化设计，面板涂层采用抗刮工艺，不易磨损； (3) 产品要体现安全性科学性，底座采用防踩踏倾斜设计，向下角度范围8°~12°； (4) 整机圆角设计，无任何锋利尖锐的突出角，防止刮伤和意外伤害； (5) 所有仓门带锁，保证设备的安全性； (6) 为保证设备的性能和使用的安全性，需采用PC原生USB接口和开关机按钮，不允许外接； (7) 一键开机，方便快捷，无需人员值守，插电即直接进入VR管理软件进行播放； 主机配置要求： (1) ▲处理器：不低于Intel i7-8700； (2) ▲内存：不低于16GB DDR4-2666MHz； (3) ▲独立显卡：不低于NVIDIA GTX1060，显存≥6G； (4) 操作系统：Windows10或以上版本； (5) ▲硬盘：不低于240G固态硬盘，1TB机械硬盘； (6) 接口：USB2.0端口≥4，USB3.0端口≥4，RJ45 端口≥1，HDMI接口≥2, DVI接口≥2, DP接口≥1； (7) 自带无线键鼠； (8) 电源功率：≥500W； 显示部分配置要求： (1) 不小于43寸电容触控屏； (2) 对比度≥4000:1； (3) 亮度≥300cd/m²； (4) 显示比例：16:9； (5) 可视角度：上下178°，左右178°； (6) 玻璃透光率≥80%，多点触控≥10点，触控组件寿命≥5000万次； (7) 色彩不低于8bit, 16.7 Million colors； (8) 点距(mm)：<0.5mm x 0.5 mm； (9) 分辨率：≥1920*1080；

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
						(10)触控类型：GFF电容屏，触控分辨率≥32768*32768，钢化玻璃防护； (11)响应时间：≤8ms； VR眼镜配置要求： (1)▲分辨率不低于2160×1200像素，屏幕刷新率≥90HZ； (2)延迟<22mS； (3)▲内置陀螺仪、加速度计和激光定位传感器，追踪精度≤0.1度； (4)视场角110° FOV； (5)▲不少于32个头戴式设备感应器，可实现360°移动追踪； (6)▲追踪位置≥4.5*4.5m； (7)接口：标准HDMI1.3以上,USB2.0以上接口； (8)自带2个手持操控手柄，不少于24个传感器； (9)含2个激光定位器； (10)内置≥960mAh可充电锂电池； (11)瞳距调节、镜头距离可调节； (12)内置3.5mm立体声耳机接口。
						一体机整体设计要求： (1) 整机厚度≤25CM； 主机配置要求： ▲(1)处理器：不低于Intel i7-8700 3.2G； ▲(2)内存：不低于16GB DDR4内存； ▲(3)独立显卡：不低于NVIDIA GTX1060，显存≥6G； (4) 操作系统：Windows10或以上版本； ▲(5) 硬盘：不低于256G固态硬盘，1TB机械硬盘； (6) 接口：USB3.0端口≥4，RJ45 端口≥1，HDMI接口≥2,DVI接口≥1,DP接口≥1； (7) 自带无线键鼠； 显示器配置要求： (1)不小于27寸曲面屏，1500R≤曲率≤1800R； (2)对比度≥3000:1； (3)亮度≥250cd/m²； (4)显示比例：16:9；

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
2	桌面型VR交互式一体设备	2	套		0.00	(5)可视角度：不小于上下178°，左右178°； (6) 响应时间≤4ms； (7)色彩：8bit, 16.7 Million colors； (8) 点距(mm)：<0.5mm x 0.5 mm； (9)分辨率：≥1920*1080； VR眼镜配置要求： (1)两个可拆卸2.8英寸以上液晶屏 (2) 分辨率不低于2880×1440像素，像素密度≥700ppi，屏幕刷新率≥90HZ；。 (3) 视场角≥100° FOV； (4) 接口：标准HDMI2.0以上,USB3.0以上接口； (5) 瞳孔距离可调； (6)▲内置了阵列麦克风；集成音频系统，通过将内置扬声器的声音引导到用户的耳朵，只有佩戴者才能听到声音； (7) 配备一对蓝牙运动控制器；
3	配套VR科普资源包	4	套		0.00	一、科普资源包括：安全科普、神秘宇宙、红色教育、自然科学、走遍世界、虚拟实验室颗粒资源及云端资源，实时更新；突破时空限制、多感官沉浸互动参与。 二、资源管理软件： (1)资源要能支持该项目中提供的VR眼镜进行体验； (2)▲眼镜端看到的资源，需要同步在显示器中以双目方式显示； (3) 产品迭代与更新：支持软件自动更新，及后台资源更新，更新的资源会在前端展示、下载、体验； (4) 通过PC端打开VR资源时，VR眼镜能自动播放当前资源； (5) 支持通过手指上下滑动，来进行翻页，以便查看更多内容； (6)支持播放的格式至少包括：VR视频、全景图、VR漫游图片组、应用等； (7) 资源需按题材分类显示，可查看资源详情，包括资源概览、资源简介等，并可一键下载进行体验和观看； (8) 支持添加可视化下载进度管理，可以实时了解正在下载资源的名称、百分比、下载速度等信息； (9) 支持对资源下载进行暂停、删除操作、支持断点续传功能； (10)▲该管理软件要既支持云端资源的下载播放，也支持用户本地资源的管理以及播放，并且以不同目录进行区分； (11)在面板上，采用图标方式直观清晰呈现资源类型，至少支持三种以上的资源类型呈现；

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
4	VR头戴式一体设备	10	套		0.00	支持8K视频硬解码的VR一体机；分辨率：2880*1600；刷新率：90Hz；镜片：菲涅尔镜片；FOV:110°；可佩戴眼镜使用，自适应瞳距； cpu: Samsung Exynos 8895; GPU：Mali-G71 MP18 内存：4GB LPDDR4X；闪存：64GB UFS；最高支持256GB Mirco-SD卡拓展； WLAN:WIFI 802.11ac/n、2.4G/5G双频支持； 蓝牙：4.1 BLE；
5	配套VR拓展课程资源包	10	套		0.00	（1）基于次世代3D渲染技术、高端贴图烘焙技术、Unity引擎动画等技术； （2）资源需要能够实现：让体验者能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，置身于类真实的情景，亲身体验场景。提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，并且提供多元化的自然交互途径和会话手段，允许体验者在一个可自主控制的环节里自由活动和探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识，有助于激发人的形象思维和研究性思维，从而深化概念和建造新的构想与创意； （3）所有资源可在提供的一体机上播放； ▲提供的资源至少覆盖科学、安全、地理、生物、化学等五个学科，资源总容量不少于80G，总数量不少于450个，视频总时长不少于17小时； (5)▲资源覆盖科学、安全、地理、生物、物理、化学等学科，并出具至少四个学科的由省级以上软件测试中心出具的软件测试报告和软件著作权证书。
						1. 整机组成： 1) 设备主体：朗读亭1个(含通风系统，灯光、射灯，玻璃、钣金框体，门控系统)； 2) 功能主件：触摸点播系统（屏）1个；影像字幕显示屏1个；主控机1个（含安卓主板、音频主板等）； 3) 设备附件：专业麦克风2个；专业耳机2个；复古座椅2个；小吧台2个。 4) 汽车级隔音处理：高强度钢化隔音玻璃，保证安全的同时高效隔音，让读者尽情的享受一个静谧的朗读空间； 5) 全仓紫外线杀菌，提供一个健康安全的朗读空间； 6) 柔和暖色灯光，对人眼无刺激，保护读者视力健康； 7) 定时器：支持设置自动开关机，无需人工干预； 8) 门禁：支持2种开门方式①密码开门 ②刷卡开门 2. 规格尺寸 1) 产品尺寸:占地面积不小于2.7m²,亭身长（L）≥1.460 X 宽（W）≥1.460 X 高（H）≥2.70 [m]（含3层顶）； 2) 额定电源：AC220V 50HZ； 3) 额定功率：整机为1200W，包含通风系统； 4) 显示部分：主显示器32寸，分辨率1920*1080；触摸屏21.5寸，分辨率1920*1080； 5) 网络：支持无线和有线； 3. 主板配置

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
7	朗读亭	1	台		0.00	CPU：最强四核Cortex-A17@1.8GHZ GPU：ARM Mali-T760 OPENGL ES1.1/2.0/3.0, OPEN VG1.1, OPENCL, Directx11 内存：DDR3 2G 内置存储器：8GB eMMC Flash（可扩展） 双屏显示：支持HDMI/VGA 同显/异显 操作系统：Android 5.1 网络支持：以太网，WiFi、蓝牙 视频格式：MKV, TS, FLV, AVI, VOB, MOV, WMV, MP4, 蓝光3D 音频格式：MP3, WMA, APE, Flac,DTS/AC3解码与透传支持 图片格式：BMP、JPEG、PNG、GIF等 USB2.0接口：内置1个4针USB，外置2个标准USB口 串口：COM0,COM1,COM2(默认用于调试)，COM3, COM4 以太网：10M/100M自适应以太网 SATA：支持 遥控灯板：支持 按键：刷机键, 系统升级：支持USB升级,OTA升级 电源：12V@3A DC ▲为保证产品质量，要求承建商通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，需提供相关认证证书复印件；
8	配线	305	M			六类网线 单股线径：0.57（+-0.02）mm 线芯：23AWG纯铜芯 成品线径：6.0（+-0.15）mm 传输率：1000Mbps
9	系统集成安装与培训	1	项		0.00	系统运行流程图，软件安装，配件安装及更换，系统调试及培训，日常维护与检修。
合计		0.00				
2、智能系统及设备——智能图书馆系统及设备						

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
1	自助借还书机	2	台		0.00	技术参数： 1) 显示屏：≥19英寸，多点电容式触控，分辨率1920*1080； 2) 显示屏防护：3mm全钢化高防爆玻璃； 3) 背光灯寿命≥50000小时； 4) 内存：4GB DDR3； 5) 硬盘容量：≥64G SSD； 6) 处理器：英特尔双核4线处理器； 7) 尺寸：高约为1440mm，宽约为450mm； 8) 工作频率：902~928MHz； 9) 读卡器：支持兼容身份证和RFID读者卡； 10) 操作系统：window； 11) 接口：USB接口； 12) 工作温度：-10 ~ +60℃； 13) ▲RFID读写器电磁辐射遵守国家法律要求，符合国际标准，读写器具备权威产品质量监督检验研究院出具的带CMA或CNAS标识的检测报告； 14) 设备整机具备国家强制3C认证。提供证书复印件加盖公章； 软件参数： 1. 支持读者识别、图书识别及相应的图书借还等功能； 2. 自助借还机界面功能：借书、还书、续借、查询等功能； 3. 读者借书完成后，系统应能立即自动退出借书界面，以防交叉错借书籍； 4. 可根据图书管理系统需要 设置为要求用户输入密码做二次认证； 5. 后台可远程监控、查看自助机的实时日志，并根据异常情况及时诊断； 6. 系统具备安全设计和借书自动退出机制，借书登录可设置在规定时间内退出，避免借还过程中出现漏读、误读现象； 7. 可内置打印机凭条模块； 8. 可内置电子证扫描枪模块； 9. 具备标准串口、USB接口和网络接口； 10. 设备软硬件可扩展适当模块和系统功能，例如可增加人脸识别、市民卡插卡、图书推荐等； 11. 发生网络故障后，设备支持自动“续连接”应用服务器，并自动恢复自助服务, 无需工作人员亲自在设备操作； 12. 支持多种登录：支持刷身份证、RFID读者证、输入帐号密码登录；微信扫码登录，读者在微信公众号端扫自助借还机产生的二维码登录；

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
						13. 使用SIP2.0标准交换协议，可通过TCP/IP或串行口连接，使用国际标准格式的通讯协议和各种流通系统兼容； 14. 系统提供触摸屏的人机交流界面，支持简体中文、英语两种语言的视觉交互提示功能，保证输入信号可靠性及使用寿命； 15. 系统软件可升级、可扩展性，支持UHF； 16. 具备定时关机功能，同时配置外置开关，方便工作人员操作； 17. 微信登录，图书借完之后，通过图书馆微信号实时推送借阅清单，不需要打印纸条； 18. 可对一个RFID标签非接触式地进行阅读，必须有读取RFID图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力； 19. 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； 20. ▲支持支付宝芝麻信用分注册、绑定读者证借还书、缴纳滞纳金等功能，手机打开支付宝注册、绑定读者证，需要经过芝麻信用判断是否通过验证授权，绑定读者证成功后可通过支付宝“扫一扫”功能，扫描自助机二维码开启借书授权，将图书放在自助机感应板进行借书操作，取走图书即判断借书完毕；要求提供完整的操作流程功能截图； 21. ▲设备在空闲时能自动播放设定的宣传视频或其它设置内容，当读者需要借还，能自动感应到读者，并自动跳转到操作主界面；要求提供完整的操作流程功能截图； 22. ▲读者借完图书之后，能根据大数据分析，推荐读者感兴趣的图书，而且读者能通过微信扫二维码，查看具体推荐图书；要求提供完整的操作流程功能截图； 23. ▲支持身份证办理成读者证，用户选择读者类型、身份证信息读取、输入手机号码进行自助办证；办证成功后，读者通过身份证进行借还书；要求提供完整的操作流程功能截图；要求提供完整的操作流程功能截图；
2	少儿智能自助借还书机	1	台		0.00	功能参数： 1) 提供友好的操作界面和提示，视觉和听觉提示清楚无歧义，操作便捷； 2) 自助借还机界面功能：借书、还书、续借、查询、等功能； 3) 读者借书完成后，系统应能立即自动退出借书界面，以防交叉错借书籍； 4) 支持多种登录：支持刷身份证、RFID读者证、输入帐号密码登录；微信扫码登录，读者在微信公众号端扫自助借还机产生的二维码登录，支付宝信用借还扫码登录，人脸识别登录； 5) 使用SIP2.0标准交换协议，可通过TCP/IP或串行口连接，使用国际标准格式的通讯协议和各种流通系统兼容； 6) 系统软件可升级、可扩展性，支持UHF； 7) 提供基于web后台管理系统，工作人员能随时配置各个自助机的功能，和查询统计自助机的使用历史； 8) 具备定时关机功能，同时配置外置开关，方便工作人员操作； 9) 具有报表功能，可按照时间来进行借还数量的统计； 10) 微信登录，图书借完之后，通过图书馆微信号实时推送借阅清单，不需要打印纸条； 11) 提供后台管理监控各台自助借还机的使用情况（包括网络，故障等）； 12) 支持身份证办证； 13) 支持支付宝免押金信用办证；

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
						技术参数： 1. 显示屏≥15.6英寸，10点触控操作，分辨率1366*768 ； 2. 处理器：英特尔双核4线处理器； 3. 尺寸：高*宽*厚约为： 1620*650*540； 4. 工作频率： 902～928MHz ； 5. 读卡器：支持兼容身份证和RFID读者卡； 6. 操作系统：windows7； 7. 系统可设置为只借、只还、可借可还三种模式；当设置为只借或只还模式时，在界面上要完全屏蔽全部其他无关信息；在借书、还书过程中，能够显示读者帐号信息和书籍信息，提供指示信息帮助读者完成借还操作； 8. 网络：WIFI； 9. 接口：USB接口；
3	RFID双通道安全门禁	2	套		0.00	技术要求： 1) 工作频率为：符合ISO 18000-6C 的频谱定义范围860-960 MHz 2) 支持EPCglobal Gen 2和ISO 18000-6C标准； 3) 通道宽度为90-120CM； 4) 支持任意EPC位号防盗检测模式； 5) 支持被动报警功能； 6) 集成三维全向感应技术，具有高侦测性能 7) 支持射频功率可调：1-30DBM可调； 8) 内置声光报警提示功能，音量可调节，可通过摇控器操作； 9) 外观尺寸约为：1511.5*469*46mm 底座尺寸约为：469*98*17mm 10) 支持标签三段EPC 码位匹配进行非法标签识别报警，支持在线和离线报警； 11) 要求具备权威产品质量监督检验机构出具安全门检测报告； 12) 控制主机独立设计，为安全门提供安全电压，保证人身安全； 13) 丰富的外部通信接口(USB、串口、以太网、wifi)，支持多方式接入； 14) 以太网支持TCP协议，支持主动通知模式； 15) 支持在线升级功能； 16) 带10寸显示屏，显示进出人流量； 功能参数： 1) 非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签； 2) 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，不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料；

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
						3) 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； 4) 多通道安全检测门具备单通道独立报警和提示功能；要求无误报，无漏报 5) 系统设备通过简单的硬件转换可以升级，紧跟最新技术发展； 6) 对心脏起搏器的佩带者或其它支持系统，孕妇和磁性媒质软盘，磁带，录像带等无害； 7) 设备本身具备人员流量计数功能，数据可重置； 8) 可支持9片门并排使用，持单通道独立工作和多通道并列工作；
4	通用书车	4	台		0.00	1. 产品有效容量要求：长*宽*高约为：650*550*550mm 2. 轮子配置：4寸静音万向轮； 3. 产品颜色：灰色或白色 4. 支持负载自动升降结构，运行稳定可靠； 5. 单个还书箱有效容量≥100本图书； 6. 升降式缓冲功能：RFID专用还书箱内设减震弹簧和缓冲垫，可降低图书归还时与还书箱的撞击，保护图书的完整性；
5	超高频RFID图书电子标签	90000	张		0.00	功能参数： 1. 标签为无源标签，须符合国际相关行业标准ISO18000-6C标准和EPCglobalC1G2协议具有良好的互换性与兼容性； 2. 标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写； 3. 标签可以非接触式的读取和写入； 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. 标签粘贴到位后不易撕毁、脱落，安装于图书内页夹缝中； 6. 提供密码保护，防止存储在其中的信息资料被非法改写； 7. 标签可以规避防盗磁条对图书标签性能的影响； 8. 具有不可改写的96位唯一序列号（UID）； 9. 当标签被阅读或识别时，可判断出流通文献是否可以被带出馆外； 技术要求： 10. 工作频率：902～928MHz，标签粘贴隐蔽； 11. 标签为线性标签，标签内用户数据区容量应不小于512位(bits)； 12. 有效识读距离：符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求； 13. ▲标签要求符合GB/T 2423.1-2008标准，符合GB/T 17626.2-2018标准，并通过了电工电子产品环境试验高低温测试和电磁兼容静电放电抗扰度测试，具备权威检测机构出具的检验报告； 14. ▲标签要求符合GB/T 9254-2008、GB17625.1-2012标准，并通过了“电源端骚扰电压测量试验、1GHz以下辐射场测量试验、谐波电流测量试验”的，具备检测机构出具的检测报告； 15. 工作温度范围：-10℃～ 50℃； 16. 有效使用寿命：≥10年；内存可擦写100,000次以上； 17. 具备灵活的存储架构：256位EPC编码，96位TID编码、112位用户TID存储空间与512位用户数据区，提供隐私保护，只允许授权访问标签的EPC与TID内存中的物品信息；支持32位密码保护，支持32位杀死密码；存储内容不加密，可兼多品牌的超高频RFID标签；

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
6	RFID智能层架标签	1000	个		0.00	功能参数： 1. 标签为无源标签，须符合国际相关行业标准ISO18000-6C标准和EPCglobalC1G2协议具有良好的互换性与兼容性； 2. 标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写； 3. 标签可以非接触式的读取和写入； 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. 标签粘贴到位后不易撕毁、脱落，安装于图书内页夹缝中； 6. 提供密码保护，防止存储在其中的信息资料被非法改写； 7. 标签可以规避防盗磁条对图书标签性能的影响； 8. 具有不可改写的96位唯一序列号（UID）； 9. 当标签被阅读或识别时，可判断出流通文献是否可以被带出馆外； 技术要求： 10. 工作频率：902～928MHz，标签粘贴隐蔽； 11. 标签为线性标签，标签内用户数据区容量应不小于512位(bits)； 12. 有效识读距离：符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求； 13. ▲标签要求符合GB/T 2423.1-2008标准，符合GB/T 17626.2-2018标准，并通过了电工电子产品环境试验高低温测试和电磁兼容静电放电抗扰度测试，具备权威检测机构出具的检验报告； 14. ▲标签要求符合GB/T 9254-2008、GB17625.1-2012标准，并通过了“电源端骚扰电压测量试验、1GHz以下辐射场测量试验、谐波电流测量试验”的，具备检测机构出具的检测报告； 15. 工作温度范围：-10℃～ 50℃； 16. 有效使用寿命：≥10年；内存可擦写100,000次以上； 17. 具备灵活的存储架构：256位EPC编码，96位TID编码、112位用户TID存储空间与512位用户数据区，提供隐私保护，只允许授权访问标签的EPC与TID内存中的物品信息；支持32位密码保护，支持32位杀死密码；存储内容不加密，可兼多品牌的超高频RFID标签；
7	系统软件	1	套		0.00	RFID智能管理系统管理平台和服务平台软件 管理图书馆内的自助设备，采集各设备的服务数据。 1) RFID设备统一管理：支持可对接设备的统一管理； 2) 实时监控：应用服务器可实现对在线的各个RFID终端设备进行实时的监控，用户可以通过应用服务器平台提供的监控管理界面查询它们的实时状态； 3) 通过整合各设备，可统计借还数据报表，办证数据报表，盘点数据等，并支持以设备或时间分类； 4) 统一后台功能功能：对系统集成的各个应用软件进行实现使用权限的分发，实现启用、停用操作； 5) 自助机版本自动更新：发布新的应用时，能一次性对自助机进行版本

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
8	自助借还接口					授权自助机使用自助借还平台功能，能够实现图书馆自动化管理系统与自助借还设备的对接，支持SIP II标准协议，并能通过SIP II协议的扩展实现读者自助办证。具备标签转换功能， 可兼容条形码读取 自动化系统与自助机对接要求： 1. 具备借、还书功能对接功能； 2. 读者证录入(办证)功能； 3. 查询读者信息； 4. 读者预付款充值； 5. 欠费记录查询； 6. 读者预付款扣费； 7. 读者办证押金(包括所有办证费用)的缴费； 8. 读者证验证操作； 9. 读者基本信息修改；
9	分馆接口					具备标签转换功能， 可兼容条形码读取
10	标签安装和数据转换加工	70000	套		0.00	1. RFID标签加工包括按规定粘贴RFID标签与标签数据写入； 2. 提供的标签加工转换服务必须符合图书馆目前行业加工标准； 3. 按照用户要求按时按量完成数据转换和人工贴标； 4. 数据转换服务人员专业性高、工作认真，有服务意识； 5. 数据转换准确、无错漏，不影响数据库使用； 6. 贴标仔细、认真，达到厂家技术要求；
11	手持式点检仪	1	台			1、具备标签转换功能， 可兼容条形码读取，可 2、平台：硬件平台TI Davinci A8+DSP双核处理器，软件平台WinCE6.0R3 3、系统电源：4000mAh锂离子电池；3V可充电时钟电池（线充/座充，不大于5H） 4、人工交互，字符输入，通信接口，存储介质 5、点检：路线，区域，设备，点检项项目管理 6、点检周期管理，点检工时统计、点检结果追忆，报警提示与二次重测，正常结果自动跳转下条标准

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
12	智能图书检索机	1	台		0.00	▲能给读者提供基本的信息查询，读者能检索本地自助图书馆内的馆藏信息，能浏览图书馆最新公布信息，能登录图书馆网站进行参考咨询和获取图书馆提供的数字资源等；要求具备电子智能检索软件相关著作权和测试报告； 1. 采用标准冷扎钢板/机柜流线型模具制作，表面采用进口汽车烤漆工艺； 2. 屏幕尺寸：43寸 3. 分辨率 1920*1080 4. 对比度 3000:1 5. 反应时间 <8ms 6. PC配置 CPU 1900 7. 内存 4G DDR ，120GSSD 固态硬盘 8. 触摸屏 9. 触摸分辨率 4096*4096 10. 扫描率scans/s） 50scans/s 11. 透光率 达98% 12. 最小触摸体（mm）≧5mm 13. 响应速度（ms） <16ms 14. 耐久性 承受超过60，000，000次以上的单点触摸
3、智能系统及设备——24小时无人值守图书借阅室						
1	壁挂空调2P	1	台		0.00	

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
2	智能书柜系统	1	套		0.00	功能要求（24小时自助图书馆） - 快速多本借还：每次借还少于5秒，且支持同时借还多本。 - 藏书区可视化设计：书柜透明可视，用户体验感好。 - 整柜藏书量：240本左右。可以扩展存储书柜，藏书量扩展至1000本左右。 - 读者身份验证：支持人脸识别；二维码；指纹识别（选配）、身份证、读者证等。 - 实时监控：配置网络监控主机及监控摄像头，可实现远程24小时监控录像。 - 语音提示：配备音频喇叭；可以实现音频提醒功能，规范读者操作流程。 - 图书漂流与共享：配备共享捐书箱，可用于读者自助捐书。 - 图书无缝循环：支持“可循环上下架”功能，读者直接还书上架，图书即进入可借状态，减少图书物流及工作人员二次上架的时间和成本。 技术要求 操作系统： Android主机 （可选配X86工控主机） CPU处理器 ： 2.0Ghz 处理器（四核） 内 存 ： RAM： 2GB ROM： 8GB 显示屏 ： 17寸TFT-LCD液晶面板，分辨率1280*1024 触摸屏： 10点电容触摸，7H物理钢化，寿命5000万次无线通信： WiFi（标配） 4G（选配） 通信接口 ： 1个RS485，3个RS232，4个USB口 SIM卡 ： 安卓主机自带sim卡插槽，4G选配外壳材质： 钣金喷粉 尺寸： 整体尺寸： 1790*450*2102MM主柜： 570*450*2102MM副柜： 1220*450*2102MM 9.能够实现图书馆自动化管理系统与RFID图书管理系统及设备的无缝对接，支持SIP II标准协议，并能通过SIPII协议的扩展实现读者自助办证\自动化系统与自助机对接。
3	自助借还接口	1	套			授权自助机使用自助借还平台功能，能够实现图书馆自动化管理系统与自助借还设备的对接，支持SIP II标准协议，并能通过SIPII协议的扩展实现读者自助办证。 自动化系统与自助机对接要求： - 具备借、还书功能对接功能； - 读者证录入(办证)功能； - 查询读者信息； - 读者预付款充值； - 欠费记录查询； - 读者预付款扣费； - 读者办证押金(包括所有办证费用)的缴费； - 读者证验证操作； - 读者基本信息修改；

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
4、智能系统及设备——办公设备						
1	办公台式电脑	15	台		0.00	英特尔®酷睿™ i5-9500 (6 核/9MB/6T/3.0GHz 至 4.4GHz/65W); 支持 Windows 10/Linux) DVD+/-RW面板 8G 1T WIN10 系统 +24寸液晶显示器
2	黑白一体打印机	3	台		0.00	多功能一体机, 集打印、复印、扫描于一体, 打印/复印速度每分钟22页, 紧凑时尚的机身设计, 智能扫描功能 升级。标配5行中英文显示屏, 操作更加直观便捷。支持有线、无线及无线直接, AirPrint, Mopria, Canon PRINT Business等移动连接方式
3	快速复印机	3	台		0.00	A3黑白激光数码复合机一体机含盖板（打印/复印/扫描/WiFi），600dpi×600dpi，22页/分钟；连续复印张数（张）1 - 99 张
4	激光超短焦投影机	1	台			1、接口：USB接口：Type, Mini, VGA接口, HDMI接口, PC, RJ45, HDMI, Monitor-Out, 音频输出输入 2、专业防尘, 亮度3200Lm, 分辨率XGA1280*800, 对比度13000：1, 色彩10.7亿色彩, 屏幕比便例4：3, 投射比例0.72~0.87, 可投画面60-180英寸, 灯泡200W
5	壁挂音箱	2	套			低音单元：13cm水圆锥形；高音单元：1.9cm液冷软球形 频率响应在：60Hz-25kHz, 额定功率：40W/120W 灵敏度：86dB/2.83V/1m

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
6	媒体矩阵处理器	1	台			DP8080为8路平衡输入、8路平衡输出;可扩展8路Dante输入、8路Dante输出 2K HDMI高清矩阵是我司倾力打造的新一代HDMI矩阵，支持HDMI1.4a标准，分辨率可达1080@120HZ的HDMI-I矩阵。支持音视频同步切换，适用于会议室、指挥中心、多媒体室等应用场景。 1. 全硬件架构无CPU和操作系统； 2. 所有板卡模块化设计，支持热插拔，系统稳定可靠； 3. 采用6.5GHz高带宽芯片； 4. 支持HDCP解密、蓝光，3D； 5. 支持信号时序重整，CEC，36位真彩技术； 6. 支持HDMI 1.4a协议版本支持:1080P@120Hz、1080P 3D@60Hz、及以下分辨率； 7. 支持按键，红外遥控，RS232串口，TCP/IP等多种控制方式； 8. 支持EDID自适应功能，更好适应现场多样化的显示设备，提高兼容性； 9. 长线驱动能力:输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动； 10. 输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号，使用高品质HDMI 2.0版本的线缆，输入输出距离可达25米； 11. 输入支持接收延迟，有效应对差分对线不等长时进行时间补偿； 12. 掉电记忆现场保护功能。 13. HDMI视频矩阵采用外置电源，航空式螺旋电源接口，为电源的稳定性保驾护航；
7	功率放大器	1	套			额定功能：1500W, 线路输入：-10dB 输出电压：120V-240V，信噪比>=80dB 频率响应：40Hz-16KHz, 监听输出：+-4dB 话放输入“-52dB, 分区：8分区独立控制 支持AV, TV, PC, DVD, CD, 多媒体多各类格式文件
8	无线手持话筒	1	套			最大偏移：±45KHz 使用距离：80-100米（无障碍），谐波辐射：《-55dBC<-40dBc 频率稳定度：+-0.005%，最大输出声压：130dB 信噪比：》100dB, 话筒音头：动圈式
9	电源时序器	1	台			通道数量：8路；最大输入电流：60A；单路最大输出电流：40A；工作电压AC/220V 50Hz/50Hz 可控制电源：8路+2咱辅助通道，每路动作延时时间：1S 单路额定输出电流30A, 单路额定输出功率”5000W, 总额定输出功率：10000W 带空气开关与独立控制器
10	电动投影幕	1	套			120英寸高清白玻纤16比9 无线遥控升降+线控 增益倍数：2.2倍，幕布类型：壁挂幕

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
11	多媒体控制电脑	1	台			i5-9500(3.0G/9M/6核) 8G(DDR4 2666) 500GB(SATA)/AMD Radeon R7 430 2G 显卡 64bit /超薄DVDRW Windows 7 Home 64位 NOFDD/USB KB/USB Optical Mouse/新180W 21.5"宽屏16:9
12	设备机柜	1	台			22U, 600*600标准设备机柜 前玻璃门, 后钢板门, 8位国际排插组件1套, 固定板3块, 风扇组件1套, 重型轮4只, 机架螺丝100只, 支脚4只, 符合ANSI/EIA RS -310-D, IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92, 兼容STSI标准, 防护等级, IP20. 主要材料: SPCC优质冷轧钢板制作, 厚度: 方孔条2.0mm, 安装梁1.5mm, 其它1.2mm, 表面处理: 方孔条镀锌, 其余: 脱脂磷化静电喷涂
5、智能系统及设备——网络及服务器设备						
1	核心交换机	1	台		0.00	电源电压AC100-240V 端口: 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP, 端口数量28个 支持TELENT远程配置, 维护, 支持SNMPv1/v2/v3, 支持RMON 传输率: 10/100/1000Mbps MAC地址表: 16K 交换方式: 存储-转发 1、 所有对外端口具有瞬间过压保护; 输入电源有过流/过压/反压保护; 2、 支持单门双向进出控制, 支持单门状态实时检测。 3、 采用真正的以太网技术, 具有自有的MAC地址, 永不冲突; 4、 控制器采用Linux操作系统, 内置硬件看门狗, 杜绝死机; 5、 支持 SD 卡双重数据备份, 如遇系统故障可恢复持卡人及事件记录; 6、 硬件平台: 32位400MHz 嵌入式 CPU, 32Mb RAM, 256Mb Flash; 7、 操作系统: 嵌入式Linux操作系统; 8、 控门数量: 控制单门双向进出开关; 9、 支持1路控锁继电器输出 (电压≤36V, 电流≤5A); 10、 支持1路门状态检测输入; 支持1路出门按钮输入; 11、 网络接口: 1路100Mbps以太网, RJ45接口; 12、 网络接口: 1路 RS485工业总线, 13、 集成交换机: 无风扇散热, 14、 工作电源: AC220V±10%; 设备功耗: 整机小于20W; 15、 工作温度: -20℃~+55℃工业级; 工作湿度: 10%~95% (无冷凝);

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
2	主控引擎	1	台			1、引擎模块 LSQM1CGP24TSC8： H3CS7003交换路由引擎，提供24端口千兆/百兆以太网光口（SFP、LC）（SC）， 其中8端口可光电复用 LSQM1SRPA 8： H3CS 7006 SalienceVI-Smart专用交换路由引擎 LSQM1CGT24PSC 8： H3CS7003交换路由引擎，提供24端口千兆电接口（RJ 45）（SC）， 其中4端口可光电复用（SFP， LC） 2、业务模块 LSQM1GT24PSA 8： H3CS700024端口千兆电接口模块（RJ45）（SA），其中4端口可光电复用（SFP， LC） LSQM1GP24TSA 8： H3CS 700024端口千兆以太网光接口模块（SFP， LC）（SA），其中8端口可光电复用 LSQM1GT48SA 8： H3CS700048端口千兆以太网电接口模块（RJ45）（SA） LSQM1GP48SA 8： H3CS700048端口千兆以太网光接口模块（SFP， LC）（SA） LSQM1TGS4SC 8： H3CS 70004端口万兆以太网SFP+光接口模块（SC） LSQM1TGS8SC 8 H3CS70008端口万兆以太网SFP+光接模块（SC） 3、电源模块 LSQM1AC 1400 H3C交流电源模块，1400W LSQM1AC 650 H3CPSR650A交流电源模块，650W LSQM1PWRSPA 共享电源适配器模块 LSQM1DC 650 H3CPSR650D直流电源模块， 650W LSQM1AC 300 交流电源模块，300W
3	交流电源	2	台			交流电源模块, 300W LSQM1AC 1400 H3C交流电源模块，1400W LSQM1AC 650 H3CPSR650A交流电源模块，650W LSQM1PWRSPA 共享电源适配器模块 LSQM1DC 650 H3CPSR650D直流电源模块， 650W LSQM1AC 300 交流电源模块，300W
4	光纤模块	4	台			SFP+ 万兆模块(850nm, 3 00m, LC) 模块类型：SFP 工作电压：3.3V 传输波长：TX1310/RX1550NM 接口类型：LC接口 传输距离：20KM 传输介质：光纤

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
5	交换机	2	台			4*10G BASE-X SFP+万兆 28个10/100/1000Mbps自适应以太网端口 电源电压AC100-240V 端口：28个10/100/1000Base-T以太网端口端口数量28个 支持TELENT远程配置，维护，支持SNMPv1/v2/v3, 支持RMON 传输率：10/100/1000Mbps MAC地址表：16K 交换方式：存储-转发 1、 所有对外端口具有瞬间过压保护；输入电源有过流/过压/反压保护； 2、 支持单门双向进出控制，支持单门状态实时检测。 3、 采用真正的以太网技术，具有自有的MAC地址，永不冲突； 4、 控制器采用Linux操作系统，内置硬件看门狗，杜绝死机； 5、 支持 SD 卡双重数据备份，如遇系统故障可恢复持卡人及事件记录； 6、 硬件平台：32位400MHz 嵌入式 CPU，32Mb RAM，256Mb Flash； 7、 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 8、 控门数量：控制单门双向进出开关； 9、 支持1路控锁继电器输出（电压≤36V，电流≤5A）； 10、 支持1路门状态检测输入；支持1路出门按钮输入； 11、 网络接口：1路100Mbps以太网，RJ45接口； 12、 网络接口：1路 RS485工业总线，凤凰端子； 13、 集成交换机：无风扇散热， 14、 工作电源：AC220V±10%；设备功耗：整机小于20W； 15、 工作温度：-20℃～+55℃工业级；工作湿度：10%～95%（无冷凝）；
6	上网行为管理	1	台			AC-1000-B1200-HC ，1U，单电源，6个千兆电口，2个千兆光口，1个串口(RJ45) ，2个USB2.0，4G内存，硬盘128GB-SSD，三年特征库升级服务
7	图书馆管理服务器	1	台		0.00	4214*2处理器 16G DDR*4条内存 600G SAS 15K*2 硬盘+2TB SAS 硬盘*4块 H740P 支持raid 0 1 5 10 495W 双电 导轨 企业远程管理端口激活
8	图书馆资源平台服务器	1	台		0.00	4214*2处理器 16G DDR*4条内存 600G SAS 15K*2 硬盘+2TB SAS 硬盘*4块 H740P 支持raid 0 1 5 10 495W 双电 导轨 企业远程管理端口激活。600G SAS 15K的硬盘做一个raid 1 ，剩余空间存储平台程序 6TB做raid 5 磁盘矩阵 ，24T裸容量
9	超融合系统	1	台			根据甲方要求定制

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
10	KVM切换器	1	台			固网8个VGA接口机架式，17英寸液晶显示屏，USB/PS2混接 1、单台可控多达16台服务器，通过堆叠可控多达256台服务器。也可以实现在机房外面，对机房内机柜的服务器进行集中管理。（需在控制端选择Cat 5控制端延长器） 2、可通过屏幕OSD菜单、鼠标点击以及KVM前面板按键切换所需控制的服务器。通过自动扫描功能，管理员可轻松对所有连接的服务器进行快速循环监视。在本地控制端， 3、显示模式自动协商(E DID&DDC 2) 。KVM的每一端口具备独立的LED灯和按钮， 方便识别和管理。 4、可支持1920x1440(60Hz)分辨率，并对连接的每台服务器提供独立的机架式USB/PS2混接KVM，可同时连接具备USB接口和具备PS/2接口的服务器，还内置控制端信号放大功能，可直接通过五类线将控制端延伸到距离服务器100米；具备高度的可扩充性和可堆叠性，通过堆叠组合， 可通过一组控制端轻松管理多达256台服务器； 通过人性化的OSD菜单， 管理员可以轻松实现服务器之间的控制切换。之外，使在机房中集中管理大量服务器更为方便。 5、本地服务品连拉端口，三合一HD-15(母座104/4；108/8；116/16) 6、控制端口端口（屏幕HD-15(母座104/1；108/1；116/1)；（鼠标HD-6(母座104/1；108/1；116/1)；（键盘HD-6(母座104/1；108/1；116/1)） 7、前面板端口切换键：104/4；108/8；116/16（含端口及电源LED灯） 8、屏幕选项(OSD):内健，本地控制端屏幕分辨率1820*1440@60HZ
11	设备机柜	2	台			42U 600*1000*2000，网孔式 22U, 600*600标准设备机柜 前玻璃门，后钢板门，8位国际排插组件1套，固定板3块，风扇组件1套，重型轮4只，机架螺丝100只，支脚4只，符合ANSI/EIA RS -310-D, IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047. 2-92,兼容STSI标准，防护等级，IP20. 主要材料：SPCC优质冷轧钢板制作，厚度：方孔条2. 0mm, 安装梁1. 5mm, 其它1. 2mm, 表面处理：方孔条镀锌，其余：脱脂磷化静电喷涂
12	万兆跳线	2	条			长度根据现场定制，万兆光纤跳线 1、SC/ FC / ST / LC 光纤跳线及尾纤采用的设备仪器 and 业内的生产测试标准， 2、采用质量好的陶瓷插芯及光纤，其插入衰减小。 3、适合电信、广电等要求的光纤网络环境使用。采用业内的调芯技术端面无伤痕、无污垢回波损失严格的环境试验 4、提供单模（9/125um）、多模（62. 5/125um和50/125um）或单芯、双芯可选择PC型、UPC型或APC型。
13	调试	1	项			120个信息点安装调试[此项系统完整功能呈现调试]

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
6、智能系统及设备——电子阅览室						
1	网络服务器	1	台			（机加式/桌面式）SSD：480GB * 1 配置： 处理器：Marvell® ARMADA® 8040 ARMv8 Cortex-A72 四核心1.6GHz，处理架构/64位 标准系统内存：32GB DDR4（1*32GB），可扩展至64GB（1*64GB） 支持硬盘数量：12*3.5寸 6 Gbps硬盘槽（4*2.5寸 6 Gbps硬盘槽），SSD:480GB M.2 SSD接口：2*M.2 SATA Gbps硬盘槽（2280规格） SSD快取支援3.5硬盘槽1-8，2.5硬盘槽1-4，M.2 SATA SSD插槽1-2，其它配置，扩充配置。 以太网端口：2*10GbE SFP+，2*RJ45 USB接口：3*USB 3.1 Gen 1 Type-A PCIe扩展槽：插槽1：3.0*2，插槽2：3.0*1，USB单健备份 电源：250W，100-240V AC，50/60Hz 其它接口：Kensington 安全锁孔，1*3.5mm Line-out输出接口，扬声器，警示蜂鸣器
2	电子阅览室服务器虚拟化	1	台			ECC内存纠错，无蓝屏死机，流畅运行各种应用 处理器：双路CPU 至强E5-2600V4系列 内存：支持DDR4 2400Mhz，24个扩展槽 硬盘：可配24个1.8英寸SSD或10个2.5英寸 芯片组：Intel C60系列 陈列卡：PERC H300（无缓存），H730（1G缓存），H730P（2G缓存） 网卡：Broadcom 5720四口千兆网卡 机箱：1U机加式 扩展槽：3个PCIe插槽3.0插槽 电源：白金级495W、750W 光驱：DVD

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
3	电子阅览室云终端+显示器	32	套			支持在线、离线全屏播放1080P蓝光视频 系统要求：Windows 2003 Serverr操作系统或Netware和Windows NT。 1 系统采用C2级权限控制保护,管理员统一控制用户权限,终端无法对系统进行误操作; 2 系统不能感染病毒,“云终端”没有存储设备及外接接口,在服务器端做好病毒防护保证整个系统不受感染; 3 128位加密的数据传输,确保资料在传输过程中的安全一块高度集成的 线路板,故障率极低; 4 客户端“零”故障,“云终端”软件采用嵌入式操作系统,使用者和病毒很难破坏; 5 重要资料不易泄露,同样由于“云终端”没有存储设备及外接接口,数据 难以从客户端导出; 6 容错备份快速恢复。利用服务器完善的备份和容错机制,确保系统和数据的快速恢复。 7 真正做到集中管理,使管理员的管理对象由包括所有客户端设备的整个 系统,集中到服务器一个点,软硬件升级、杀毒、应用软件安装、用户帐户管理等等,所有的工作都在服务器上进行,管理员只要维护好服务器即可,客户端没有软驱、光驱等设备,终端无法安装和使用其它无关的软件。 8 远程管理,管理员不必亲临服务器现场,可以通过任意一台网络电脑管 理服务器。此外采用的G-CLOUD云操作系统支持分级监控、管理各云终端,可以集中整体部署软件。 9 软硬件一体化部署,云终端功耗小于10W。 10. 提供完整系统的优化方案。
4	电子阅览室桌面虚拟化软件	32	套			支持屏幕广播和语音广播、远程开机、演示、离线教学、文件分发收集、课程表、共享白板、抢答竞赛、试卷编辑、开始考试、阅卷评分、答题卡考试等功能。

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
5	网络交换机	1	台			28个10/100/1000Mbps自适应以太网端口 电源电压AC100-240V 端口：28个10/100/1000Base-T以太网端口端口数量28个 支持TELENT远程配置，维护，支持SNMPv1/v2/v3, 支持RMON 传输率：10/100/1000Mbps MAC地址表：16K 交换方式：存储-转发 1、 所有对外端口具有瞬间过压保护；输入电源有过流/过压/反压保护； 2、 支持单门双向进出控制，支持单门状态实时检测。 3、 采用真正的以太网技术，具有自有的MAC地址，永不冲突； 4、 控制器采用Linux操作系统，内置硬件看门狗，杜绝死机； 5、 支持 SD 卡双重数据备份，如遇系统故障可恢复持卡人及事件记录； 6、 硬件平台：32位400MHz 嵌入式 CPU，32Mb RAM，256Mb Flash； 7、 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 8、 控门数量：控制单门双向进出开关； 9、 支持1路控锁继电器输出（电压≤36V，电流≤5A）； 10、 支持1路门状态检测输入；支持1路出门按钮输入； 11、 网络接口：1路100Mbps以太网，RJ45接口； 12、 网络接口：1路 RS485工业总线，端子； 13、 集成交换机：无风扇散热 14、 工作电源：AC220V±10%；设备功耗：整机小于20W； 15、 工作温度：-20℃～+55℃工业级；工作湿度：10%～95%（无冷凝）；
6	调试	1	项			120个信息点安装调试，耗材，以及配件等，电子阅览室小机柜，机房综合布线【系统货运行调试】
7、智能系统及设备——视障阅读系统						
1	智能阅读器	1	台		0.00	1. 技术参数：有阅读控制按钮14个；阅读器应内置扬声器，也可外接耳机；最大阅读区域为A4（210mm*297mm） 2. 阅读器最小支持简体中文八号字阅读

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
2	极光台式电子助视器	1	台		0.00	1. 放大倍数调节方式：无极变倍调节 2. 摄像头对焦方式：自动对焦 3. 亮度分解力（摄像镜头）：助视器采用的摄像头满足高清晰度类分解力要求，水平：≥650线，垂直：≥650线 4. 显示器：尺寸：≥24英寸；固定方式：可上下高度调节、可左右旋转角度、可前后旋转角度，显示器可折叠 5. 配件及附件：附有说明书及电源适配器 6. 旋转式按钮：通过旋转按钮调整放大倍数、显示模式、亮度 7. 供电方式：通过电源适配器连接交流电 8. 画面质量：画面清晰，无暗斑，边缘无毛刺，静止和移动清晰无拖影 9. 放大缩小功能：1-70倍 10. 模式变换功能：正常模式下有5种显示模式，“高阶功能”模式下有17种显示模式 11. 亮度调节：可根据被看物体和个人视觉的不同进行亮度调节 12. 锁焦功能：可锁定焦距，使之不再自动对焦 13. 手写功能：具有可在阅读平台的目标物上面手写的功能 14. 锁按键功能：长按辅助线功能键和锁焦功能按键可锁住这两个按键 15. 定位线辅助功能：定位辅助线依次有一条横线，两条横线，一条竖线，两条竖线四种模式可供选择，且各个模式的宽度和位置可调节 16. 遮屏功能：有横向遮屏，竖向遮屏两种模式可供选择，且各个模式的宽度和位置可调节 17. 自动放大倍数功能：出厂默认的自动放大倍数是5倍，用户可以根据自己的视力情况设置常用的放大倍数 18. 冻屏功能：能够定格画面 19. 快速定位查找功能：可通过查找按键定位需要阅读的内容 20. 辅助照明灯亮度调节功能：按住定位辅助键，然后旋转亮度旋钮，可关闭和调整辅助照明灯的亮度 21. 记忆功能：关机时保持当前设置，下次开机时记忆当前放大倍数、色彩模式，定位辅助线等参数设置 22. 自动功能展示模式：长按定位辅助键、可以进入展示模式、自动展示助视器的各项功能 23. 恢复出厂设置功能：长按锁焦键可以恢复出厂的默认设置 24. 视频输出功能：可通过标识为HDMI的接口将图像输出到另一台显示器上

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
3	盲人智能听书机	1	台		0.00	▲1. 提供WiFi连网，支持二维码对码，在线或下载网络书籍。 ▲2. 支持全程语音导航，步步提示。 3. 支持快捷键进入常用功能模块。 ▲4. 支持语音命令（语音交互功能，语音调用在线资源）。 5. 低电流设计，实现超长待机； 6. 电子书支持发音人语速；支持逐句朗读。 7. 支持以下实用功能：电子书、录音机、网络FM收音机、网络听书、万年历、计算器、音频播放。 8. 支持但不限于以下语言：简体中文、繁体中文、英文。 9. 支持以下格式：电子书格式：TXT等。音频格式： mp3、wma、wav、 10. 支持USB typec接口，可以任意方向插拔充电。 11. 内置内存，可扩展≥32G。 12. 电池容量：1200mAh。 13. 支持音频输出： ϕ 3.5立体声耳机。≥1W扬声器。 ▲14. 支持软件在线升级。 ▲15. 支持人工智能语音助手，支持一键开启，通过语音命令实现本地资源的调用和在线各种资源的访问； ▲17. 通过语音助手可实现讲笑话、闲聊、闹钟设置、交通查询等功能 ▲18、支持汉英实时在线翻译、便于生活中使用、学习英语 19、支持通过无线网络收听海量内容。

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
4	视听读一体机	1	台		0.00	*1. 内置16G存储容量，具有TF扩展功能，支持外置32G内存卡，最大可扩展至48G；内置电池 *2. 一体多能：具有助视、听书、听音乐、看电影，触屏读屏等功能3. 可对拍照的图片进行保存及回放，且回放图片可进行缩放操作 4. 机身自带可折叠支架，可通过手动调节打开和折叠支架，帮助低视力用户书写 5. 具有按摩管理功能 6. 具有触屏后语音朗读功能 7. 屏幕尺寸：7±0.2寸 8. 放大倍率：最小放大倍率≤3倍，最大放大倍率≥20倍 9. 摄像头具有看远看近自动对焦功能 10. 具有图像冻结功能，助视模式下短按定格键可实现图像冻结 11. 最小工作距离≤20mm 12. 具有远距离助视功能 13. 具有语音提升功能：进行放大、缩小、屏幕亮度调节操作时，伴有对应的语音提示 14. 具有听书功能：支持电子书、音乐、视频、录音及播放功能 15. 音乐播放：支持MP3、WMA、WAV、FLAC、APE、ACC、OCG、M4A等音频格式 16. 视频播放：支持RM、RMVB、AVI、MP4、3GP、MOV、WMV、FLV、MPG、MPEG、DAT等视频格式 *17. 具有扫描阅读功能（OCR+TTS）：可对简体中文、英文、中英混合、数字进行扫描并朗读；最小可识别小五号中文字资料；识别速度：拍照后识别单张文档图片的时间≤5秒 *18. 具有学习辅助功能：内置学习资料包括语数化等学习课程模块、多种国学教程模块、百家讲坛等学习模块和初高中公示软件模块；下拉工具菜单具有日记本、备忘录、万年历、计算机等工具软件；配置了电子词典模块，内含汉英词典，英汉词典、成语词典等多种词典 19. 具有TF扩展功能，内存与TF卡之间自由地将文件或文件夹互相拷贝 20. 电池充满后，待机时间≥2小时

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
5	手持式电子助视器	1	台		0.00	显示屏尺寸：4.3英寸 2. 整机重量：208±5（含电池） 3. 产品尺寸：160mm*80mm*25mm（长*宽*高） 4. 放大倍数及调节方式：1-45倍任意调节 5. 工作距离：0-100mm范围内可正常显示 6. 最大可视范围：80mm*40mm（长*宽） 7. 具备画面定格/释放功能 8. 放大倍数：1-45倍 9. 显示模式：20种 10. 具备屏幕亮度调节功能 11. 机器内置可折叠支架，支持阅读和手写功能 12. 具有视频（TV）输出接口 13. 具有省电模式功能、助视器模式下3分钟无移动自动关机 14. 按键具有声音提示功能 15. 记忆功能：关机后自动保存本次色彩模式，放大倍数，视频输出格式，按键音状态，亮度值设置 16. 打开关闭照明灯功能 17. 按键音控制：长按缩小键可以打开/关闭按键音 18. 内置可充电电池；电池电量不足时，容量图标提示；充满电后待机时间≥3.5小时 19. 具备恢复出厂设置功能：缩小键+电源开关键 20. 画面质量：画面清晰，无暗斑，边缘无毛刺。静止和移动清晰无拖影 21. 配件：说明书、视频输出线、标准AC电源适配器、短挂绳、保护套、可充电电池 22. 控制开关采用黑白高对比色，电源开关按键采用蓝

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
6	电脑读屏放大软件	1	套		0.00	- 支持全屏放大，可以放大整个屏幕 - 支持多操作系统，包括WINDOWS XP，WINDOWS 7 32位和64位 - 根据需要，放大倍数最高可至64倍 - 支持调整颜色方案，增加文字和图像的清晰度，含5种颜色调整方案：系统默认颜色，反色，黑底白字，白底黑字，黑底黄字 - 支持窗口焦点跟随 - 支持文本编辑时的光标跟随 - 支持通过鼠标进行屏幕摸读 - 支持焦点改善，高亮显示用户正在操作的菜单，控件等 - 支持光标改善，高亮显示用户正在进行的文本编辑点，方便用户查找 - 支持鼠标改善，高亮显示用户的鼠标位置 - 程序置顶功能 v 读屏参数 - 支持多操作系统，包括WINDOWS XP，WINDOWS 7 32位和64位 - 支持IE6、IE7、IE8、IE9 - 软件响应速度快，按钮响应时间控制在50毫秒以内，且程序运行稳定 - 支持网页逐字浏览，逐元素浏览，如链接、文字、标题、列表 - 支持网络盲道功能，可跳过广告内容, 分版块浏览* - 支持智能鼠标功能，可按照上下左右的空间顺序读取软件界面上文本信息 - 支持常用软件包括QQ2011Beta2，QQ2012， QQ2013，旺旺2011正式版、格式工厂2.7、电驴v1.1.15等，特别支持QQ2011Beta2, QQ2012上下光标查找好友，读取好友列表的右键菜单 - 支持qq输入法、google输入法、搜狗输入法等常用输入法，朗读文字信息，支持文字解释 - 支持sapi4.0, sapi5.0两类标准语音库，支持语音参数调节，包括音量、音速、音调 - 支持快捷键自定义，修改配置文件，可更改软件原有快捷键 - 支持语音方案设置，实现中英文混合朗读 - 支持声卡切换，声音输入切换
8、智能系统及设备——图书及书架						
1	图书	1	项			定制（根据甲方清单要求）

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
2	戴秉国藏书	1	项			定制（根据甲方清单要求）
3	地方文化阅览室钢木书架	11	组			一列一组*2；一列二组*6；一列三组*1；一列四组*1；一列五组*1； 层架：冷轧钢板，脱脂酸洗静电净味喷涂 层板：卡扣设计，可调节高度和层数 表面采热转印工艺（木纹色可选） 挡书条配套 规格：根据现场设计尺寸定制 包装：K/D，<=0.5m3/包/不超30KG 【单面/双面, 深300/450, 高2000mm，一列一组宽1000mm；一列N组+900mm递增】
4	期刊阅览室、过期刊物储藏室钢木书架	16	组			一列三组*2；一列四组*7；一列五组*6；一列六组*1 层架：冷轧钢板，脱脂酸洗静电净味喷涂 层板：卡扣设计，可调节高度和层数 表面采热转印工艺（木纹色可选） 挡书条配套 规格：根据现场设计尺寸定制 包装：K/D，<=0.5m3/包/不超30KG 【单面/双面, 深300/450, 高2000mm，一列一组宽1000mm；一列N组+900mm递增】
5	视障阅览室钢木书架	4	组			一列三组*4 层架：冷轧钢板，脱脂酸洗静电净味喷涂 层板：卡扣设计，可调节高度和层数 表面采热转印工艺（木纹色可选） 挡书条配套 规格：根据现场设计尺寸定制 包装：K/D，<=0.5m3/包/不超30KG 【单面/双面, 深300/450, 高2000mm，一列一组宽1000mm；一列N组+900mm递增】
6	少儿阅览室钢木书架	68	组			一列二组*6；一列三组*26；一列四组*6；一列五组*23；一列七组*1；一列六组：6 层架：冷轧钢板，脱脂酸洗静电净味喷涂 层板：卡扣设计，可调节高度和层数 表面采热转印工艺（木纹色可选） 挡书条配套 规格：根据现场设计尺寸定制 包装：K/D，<=0.5m3/包/不超30KG 【单面/双面, 深300/450, 高2000mm，一列一组宽1000mm；一列N组+900mm递增】

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
7	采编设备中心钢木书架	10	组			一列二组*8；一列二组*2 层架：冷轧钢板，脱脂酸洗静电净味喷涂 层板：卡扣设计，可调节高度和层数 表面采热转印工艺（木纹色可选） 挡书条配套 规格：根据现场设计尺寸定制 包装：K/D，≤0.5m³/包/不超30KG 【单面/双面，深300/450，高2000mm，一列一组宽1000mm；一列N组+900mm递增】
8	开放阅览室钢木书架	6	组			一列六组*2；一列三组*3；一列四组*1 层架：冷轧钢板，脱脂酸洗静电净味喷涂 层板：卡扣设计，可调节高度和层数 表面采热转印工艺（木纹色可选） 挡书条配套 规格：根据现场设计尺寸定制 包装：K/D，≤0.5m³/包/不超30KG 【单面/双面，深300/450，高2000mm，一列一组宽1000mm；一列N组+900mm递增】
9、智能系统及设备——大厅LED						
1	室内全彩显示屏	1	套		0.00	P2.5, 4854mm长*2737mm宽 1. 屏幕，LED光源； 2. 分辨率：1920×1080，双边拼缝≤2.5mm，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，响应时间≤8ms； 3. 亮度不低于700cd/m²，对比度不低于4000:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11级； 4. 显示单元具备3C、CB认证证书； 5. 产品出厂时坏点率须为0，且在最大亮度下运行2000小时后产生的坏点率不超过1.5ppm； 6. 产品漏光度<0.008cd/m²； 7. 产品32灰阶切换时间<4.5ms； 8. 液晶拼接单元外壳符合GB/T2423.17-2008盐雾要求； 9. 拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护； 10. 液晶显示单元符合中华人民共和国环境保护部颁发的环境标志产品技术要求HJ2536-2014，提供CEC出具的认证证书； 11. 考虑系统兼容稳定性，显示单元必须与图像拼接控制器、控制软件采用同一厂家产品；
2	同步控制系统	36	张		0.00	信号接收端 4路正向-8路正向开关量-8路反向开关量-1路双向RS485-1路S232-2路电话-4路10/100/1000M以太网（共享）-电源220VAC-FC接口-20Km-机架式。（定制版多业务光端/双向）

智能系统及设备（B包）

序号	名称	数量	单位	单价	合价	规格与技术性能
3	同步控制系统	1	台		0.00	信号发送端 4路正向-8路正向开关量-8路反向开关量-1路双向RS485-1路S232-2路电话-4路10/100/1000M以太网（共享）-电源220VAC-FC接口-20Km-机架式。（定制版多业务光端/双向）
4	视频处理器	1	台		0.00	根据现场信号源进行定制处理器
5	控制电脑	1	套		0.00	i5-9500(3.0G/9M/6核)/8G(DDR4 2666)/1TB(SATA)/AMD Radeon R7 430 2G 显卡 64bit /超薄DVDRW/Windows 10 Home 64位/NOFDD/USB KB/USB Optical Mouse/新180W 90%高效电源/3-3-3有限保修； 21.5"宽屏16:9 定制，现场大屏供配电近制制系统
6	配电系统	1	套		0.00	（智能）定制，现场大屏供配电近制制系统
7	视频系统调试	1	项			系统运行调试，配件安装及更换，系统调试及培训，日常维护与检修。