

技术参数

序号	货物名称	数量	技术参数要求
1	AI 编目助手	2 年	<p>提供 AI 智能编目服务，协助图书馆编目馆员更高效的完成编目工作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持手机终端操作，可通过手机摄像头拍摄图书 CIP 目录页，自动上传图片并识别文字内容，支持批量运行识别； 2. 支持对识别的文字进行智能识别为 marc 字段，包括题名，作者，出版社，出版时间； 3. 支持自动套录 z3950 国图的 marc 数据，与图片识别的 cip 数据进行智能合并； 4. 支持自动调用业务系统新增编目数据接口，自动把编目信息添加到业务系统中； 5. 支持多语种的图片文字识别；
2	积分管理系统	1 套	<p>通过积分构建读者信用运营服务体系，打通图书借还业务、活动、竞赛、学等多服务线，同时积分可取代图书超期滞纳金，支持积分商城兑换礼品，积分等级勋章制度，推荐优秀读者。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 积分类型：积分类型新增、修改、删除、置顶，按积分名称、状态为条件查询，列表显示字段：积分名称、说明、状态。 2. 积分记录：按来源渠道、用户名称、用户证号为条件查询，列表显示字段：用户名称、用户证号、来源渠道、描述、创建时间、积分类型、加扣积分值、总分值，支持进行积分手动补录、批量导入操作。 3. 支持后台新增和 excel 模板导入积分手工加扣分记录。 4. 后台支持定义多条活动积分规则，供活动发布时可选择对应积分规则。积分规则可定义规则名称、规则说明、加扣分项设置。 5. 积分规则：规则新增、修改、删除、启用/禁用，按规则名称、规则类型、规则状态为条件查询，列表显示字段：规则名称、规则类型、规则说明、创建人、状态。 6. 积分规则加扣分项包含报名、签到、周末签到、缺席、请假、点赞、收藏等，可按馆需求进行自定义各项的积分触发值。 7. 成长值规则：规则新增、修改、启用/禁用、删除，按规则名称、规则类型、规则状态为条件查询，列表显示字段：规则名称、规则类型、规则说明、创建人、状态。 8. 成长值记录：按来源渠道、用户名称、用户证号、变更时间范围查询，列表显示字段：用户名称、用户证号、来源

		<p>渠道、变动成长值、备注、总成长值。</p> <p>9.用户等级：等级新增、修改、删除。</p> <p>10. 违规行为记录：违规记录查询条件包括用户名称、手机号，操作包括移出、详细查看，列表字段有用户名称、手机号、触发规则、触发时间、限制期限、解除时间、解除方式。</p> <p>11.违规行为规则：行为规则的查询、新增、启用禁用、编辑、删除，列表字段有规则名称、规则类型、状态、创建时间、创建人。</p> <p>12.商品发布：商品新增、上架、下架、删除，按商品名称、状态查询，列表显示字段：商品名称、商品副标题、状态、数量。</p> <p>13.商品分类管理：商品分类的新增、修改、删除，按分类名称查询。显示的列表字段：分类名称、创建时间、创建人。</p> <p>14. 支持设置商品所需积分值、商品自提截止日期、商品配送方式（包括自提和快递）和商品兑换数量限制等。</p> <p>15.订单管理：审批、发货、删除、取消、查看明细，按订单编号、状态、消费者姓名、创建时间段条件查询。</p> <p>16. 商品评价管理：审批、删除，按内容标题、审批状态、评论人、创建时间段条件查询。</p> <p>17. 统计概况：完成商品上架总数、已下架商品总数、商品浏览总人次、商品订单总数、商品订单总件数、确认订单总数、确认订单商品总件数、发货订单总数、发货订单商品总件数、取消订单总数、取消订单商品总件数。</p>
		<p>首页推荐</p> <p>1.支持用户查看自己和其他读者发出的来信，促进读者之间的交流和互动。</p> <p>2.支持为读者推荐书单，如某个主题或作者的书单等，帮助读者更好地了解 and 发现自己感兴趣的书籍集合</p> <p>3.支持为读者推荐一些藏书量比较多的藏家，帮助读者找到更优质的藏家。</p> <p>4.可通过地图展示看到离自己近距离的藏家，方便与其他藏家进行借阅，沟通等。</p> <p>图书分类推荐</p> <p>1. 支持平台根据不同的分类显示藏书者上传的书籍，同时在每个分类下提供一些相关的书籍推荐。读者可以通过该功能快速找到自己想要的图书，并对其进行借阅或漂流。</p> <p>图书发布</p> <p>1.支持用户通过扫描 ISBN 码，快速录入自己的藏书信息。平台自动识别该书籍的基本信息，并将其添加到用户的藏书列表中。</p> <p>2.支持用户手动录入自己的藏书信息，提供书籍的基本信息，如书名、作者、出版社等信息，并上传书籍封面和简介</p>

3	图书漂流 (捐赠)平台	<p>等内容。</p> <p>3. 支持管理员登陆小程序，通过小程序发布馆内藏书，管理员可以通过扫描或者手动录入馆内贴的条形码，快速录入藏书信息。并将其添加到管理员的藏书列表中。</p> <p>书车功能</p> <p>1.允许用户在书车中查看图书信息预览。在书车中，用户可以快速浏览图书封面、书名、作者、出版社等信息，并对其进行借阅或漂流。</p> <p>2.支持用户在书车中选择需要借阅或漂流的书籍并立即下单，可一次性申请多本书籍的借阅或漂流。</p> <p>支持用户对书车中的书籍进行管理，包括移除书籍等操作。</p> <p>申请图书借阅</p> <p>1.支持用户将自己感兴趣的图书加入书车，可一次性申请多本图书的借阅。在书车中，用户可以随时添加或删除图书。</p> <p>2.支持借阅人通过扫描书主的借阅二维码或图书的 ISBN 码，快速借阅自己感兴趣的图书。在扫码借阅前，用户需要填写借阅时间等必要信息。</p> <p>3. 支持用户在下单借阅书籍时，可选择面交、快递、中转站等方式。下单成功后，平台会自动通知书籍的发布者，并为用户生成相应的借阅订单，用户可以随时查看自己的订单状态。</p> <p>4.支持书主通过扫描借阅人的还书二维码或图书的 ISBN 码，快速将图书归还给书籍的发布者。在扫码归还时，用户需要填写归还时间等必要信息，以便书籍的发布者了解自己的图书漂流情况。</p> <p>申请图书漂流</p> <p>1.支持用户进行漂流借阅，在申请图书漂流时提供自己的基本信息。平台支持对漂流的图书订单进行追溯，用户可以清晰地追溯该图书的借阅流转记录，包括漂流人、漂流时间、漂流地点等信息。</p> <p>2.用户可以将漂流图书添加到书车中，一次性申请多本图书的漂流。可以选择线下自提或者邮政转寄的方式进行图书的移交。在漂流过程中，用户需按照操作流程继续借阅给其他用户，让书籍以漂流的方式持续借阅。漂流信息可追溯。</p> <p>3.借阅人在归还图书时，书主通过扫描借阅人的还书二维码，快速将图书归还给书籍的发布者。</p> <p>用户可在漂流记录中查看自己所漂流的图书、漂流时间、漂流地点等信息。</p> <p>图书捐赠</p> <p>1.支持用户在平台上进行图书捐赠。用户需要提供自己的基本信息及捐赠书籍的信息，管理员审核通过后该书籍将会出现在平台上供其他用户免费借阅。</p>
---	----------------	---

		<p>2.允许用户查看自己的图书捐赠记录。</p> <p>订单管理</p> <p>1.支持用户查看自己的借阅订单信息，包括借阅书籍的基本信息、借阅时间、归还时间等内容。用户可通过该功能管理自己的借阅订单，包括归还、取消等操作。</p> <p>2. 支持用户查看自己的漂流订单信息，包括漂流书籍的基本信息、漂流时间、漂流地点等内容。用户可通过该功能管理自己的漂流订单，包括发起漂流、接收漂流、继续发布等操作。</p> <p>3. 支持用户查看自己的捐赠订单信息，包括捐赠书籍的基本信息、捐赠时间、审核状态等内容。管理员可通过该功能审核捐赠订单，及时处理捐赠图书的入库、分类和标记等操作。</p> <p>荣誉中心</p> <p>1.支持用户查看自己和其他读者发出的来信。</p> <p>2.支持用户参加后台发布的活动任务，完成任务后可获得对应的勋章，通过勋章兑换礼品。</p> <p>3.支持用户通过分享自己的邀请码或链接，邀请其他人加入平台，获得平台提供的奖励和荣誉，提升平台的用户数量和活跃度。</p> <p>我的书架</p> <p>1.支持用户创建、编辑和删除自己的书单。用户可以自由地将自己的藏书按照主题、作者、类型等分类，创建自己的书单。在书单中，用户可以添加、删除、编辑自己的藏书，也可以分享自己的书单给其他用户浏览和借阅。</p> <p>2.支持用户查看自己上传的藏书列表，随时了解自己的藏书情况。</p> <p>3.支持用户将自己喜欢的图书进行收藏。</p> <p>书友广场功能</p> <p>1.支持用户加入平台上的讨论组，与其他读者进行讨论和交流，分享阅读心得和经验，建立共同的阅读兴趣和话题。用户可以创建自己的讨论组，邀请其他读者进行讨论和交流。</p> <p>2.支持用户推荐自己喜欢的书单和图书，与其他读者进行交流和互动，分享阅读心得和经验。</p> <p>即时通讯</p> <p>1.支持用户与其他读者进行文字聊天，发送图片消息，交流和分享阅读体验。在聊天时，用户可以发送文字消息，以便更好地与其他读者沟通交流。</p> <p>用户信息查看</p>
--	--	--

		<p>1.支持查看用户的获赞和点赞量，关注量，粉丝量，还可以查看已获得多少枚勋章，查看书单，也可给自己或者其他用户点赞。</p> <p>留言板管理功能</p> <p>1.支持管理员查看用户对某本书籍发出的留言信息，平台能将用户发出的留言信息进行整合，便于管理员预览。</p> <p>2.支持管理员审核用户在留言板上发表的留言。管理员可查看所有留言，审核不当留言并进行删除操作，确保留言板上的内容合法、健康、积极、友好。管理员还可以通过留言审核功能对留言的发布者进行警告、禁言等处理，以确保平台的正常运营。</p> <p>主动营销</p> <p>1.支持管理员进行主动营销活动，提高平台的曝光度和用户的参与度。主动营销活动包括但不限于：1.优惠券发放：平台管理员可以在特定时间段内向用户发放优惠券。2.活动推广：通过各种渠道宣传平台的特色功能和服务，吸引更多的用户加入平台并参与各种公益活动。3.社交媒体推广：通过社交媒体平台（如微信公众号、微博）等渠道宣传平台的特色功能和服务，吸引更多的用户加入平台并参与各种公益活动。4.合作推广：可以与其他相关机构（如图书馆、书店）进行合作推广，以扩大平台的用户群体和影响力。</p>
4	采编工作站	<p>5 套</p> <p>1.类型：主机+显示器</p> <p>2.显示器尺寸:不低于 21.5 寸，</p> <p>3.主机配置： i5 或以上处理器； 硬盘容量:1TB； 内存容量： 8GB；</p> <p>4.显卡：集成显卡；</p> <p>5.机箱大小：10L 以下；</p> <p>6.系统： windows；</p> <p>7.三年保修；</p>
5	移动盘点设备	<p>2 套</p> <p>手持盘点仪一体机</p> <p>图书馆点检仪是专门 针对图书馆或档案管理设计的一款一体化点检仪，完成图书的上架、搜寻、排序、 纠错及盘点等工作。</p> <p>功能参数：</p> <p>1.清点：输入清点标识位，点击开始清点，清点完后软件输出清点后的图书数量和条码架位信息等；</p> <p>2.上架：设置上架架位号处理，用盘点仪扫描图书，软件显示上架成功，图书放在指定书架上，即完成上架操作；</p>

		<p>3.顺架：在软件端设置架位号，盘点仪扫描书架上的图书，软件显示错架图书，图书馆可以选择在软件端直接修改架位号，也可以选择把图书归位；</p> <p>4.主机配置：8核 2.0GHz 处理器；内存不低于 4GB；磁盘存储不低于 64GB；</p> <p>5.操作系统：Android；</p> <p>6.设备尺寸：约为(H*W*D) 168mm*97mm*145mm；</p> <p>7.接口：Type-C，USB、 OTG 接口；</p> <p>8.无线广域网络（网络频率） 2G、3G、4G、5G；</p> <p>9.条码支持：支持一维/二维条码扫描；</p> <p>10.扫描精度：≥3.33mil；</p> <p>11.扫描角度：倾斜：±60°；偏转：±45°；旋转：360°；</p> <p>12.工作频率：13.56MHz；</p> <p>13.输出功率：250mW~1.5W 可调；</p> <p>14.识读距离：不低于 32cm；</p> <p>15.识读速率：不低于 50tags/s；</p> <p>16.工作温度：-20℃~60℃；</p> <p>17.显示屏：不低于 6.21 英寸；分辨率：不低于 1520*720；工业级电容触控屏，支持湿手操作/手势操作/多点触控/手套；</p> <p>18.摄像头：顶置 1600 万摄像头，前置 500 万像素，支持自动对焦；</p> <p>19.电池：锂电池 3.85V 供电，4500mAh；</p> <p>手持盘点系统</p> <p>盘点软件功能：</p> <p>1.盘点：通过盘点仪对书架上粘贴有 RFID 标签的流通资料进行扫描，或手动输入临时分组号，实时清点流通资料的数量及查看到所对应的架位、条形码、索引号、状态（正常、错架、未上架）等信息，可对比原架位与当前架位、错架位信息与数量，并支持对图书状态进行变更操作。</p> <p>2.书本清点：使用 RFID 技术将扫描到的书本信息、书本所在架位信息读取出来，以列表的形式显示，并进行数量统计。</p> <p>3.顺架：填入层架标信息再去扫描书本，实现书本信息的显示，如果有书本不在原来的架位，会有新架位号与旧架位</p>
--	--	--

		<p>号的对比，并可以选择上架，将书本的架位号变更为新架位号，也可以选择不变更。</p> <p>4.查找：在设备操作系统界面输入书本的条码号、索书号，在查找操作完成后，如果有发现该书本，会在出现的书本信息中有星标显示，并伴有提示音。</p> <p>5.上架：通过非接触式地快速识别在书架上的层架标标签，实现架位号的填入（也可手动输入），再扫描贴有 RFID 标签的书本，实现书本的上架，将图书架位信息与书本信息相关联，更新单册位置信息。</p> <p>6.数据采集：可对盘点过的书目信息生成表单，上传至服务器对表单进行数据分析与统计。</p> <p>7.支持馆藏调拨和馆际调拨。</p> <p>盘点仪功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作频率：13.56MHZ。 2.发射功率：0.5~1.5W 可调。 3.识别距离：单天线最远 35CM。 4.识别速度：高达 50 张/秒。 5.通讯接口：USB、蓝牙、WIFI。 6.具有防碰撞算法，可快速读取多标签。 7.工作模式：主机模式，扫描模式。 8.工作温度：-20 度~60 度。 <p>盘点平板功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)提供配合盘点仪使用的平板。 2)分辨率： 2560*1600； 3)屏幕尺寸： 不低于 10.8 英寸； 4)操作系统： Android； 5)配置：不低于八核八线程处理器；运行内存： 6GB； 存储容量： 128GB； <p>连接方式： WiFi 功能、蓝牙功能；</p>	
6	移动还书车	4 台	<ol style="list-style-type: none"> 1.有效容量：长*宽*高约为： 650 mm *550 mm *550mm；（±20mm） 2.轮子配置： 4 寸静音万向轮； 3. 支持负载自动升降结构，运行稳定可靠；

			4.单个还书箱有效容量 ≥ 100 本图书;
7	图书高拍仪	1台	<p>1.显示屏：不低于5英寸，折叠式</p> <p>2.按键功能：支持补光、网络切换、文本切换、缩小、放大、录像、拍照</p> <p>3.具备硬质文稿台，V型合页式支撑结构，塑胶材质</p> <p>4.支持语音控制，具备语音控制词汇，如：1、拍照。2、打开补光。3、补光增强/亮一点。4、补光减弱/暗一点。5、关闭补光。6、图像放大。7、图像缩小。</p> <p>5.摄像头：</p> <p>(1) 不低于2200万像素；分辨率：5248*3936</p> <p>(2) 对焦方式：定焦</p> <p>(3) 扫描幅面：A3+</p> <p>(4) 拍摄高度：357mm</p> <p>(5) 光学解像力：300 lp/mm</p> <p>(6) 球形畸变：<1%</p> <p>(7) 梯形失真：<1%</p> <p>(8) 出图响应时间：不超过3S</p> <p>(9) 补光：自然光+4颗2W LED，测试A3纸的4个角照度值不超过$\pm 30\%$</p> <p>(10) 支持防反光</p> <p>6.接口：USB 2.0、拍照按键接口、HDMI接口</p> <p>7.电源接口：12V 1.5A</p> <p>8.工作条件：温度-10℃~ +55℃，湿度$\leq 60\%$</p> <p>软件规格：</p> <p>1.图片格式：bmp、jpg、png、tif、TGA、PCX、RAS、PDF</p> <p>2.视频格式：AVI、WMV</p> <p>3.音频格式：MP4</p> <p>4.适应操作系统：Windows xp、Windows7、Windows8、Windows10及以上</p> <p>1.支持曲面展平。</p>

			<p>2.支持视频录像、支持视频水印。</p> <p>3.支持 Ocr，可对图像进行文字识别提取，支持 word、excel、txt 三种格式。</p> <p>4.支持清除手指印。</p> <p>5.提供一个图片转换 PDF 的工具，将图片转换成 PDF 的格式或将多张图片合成一份 pdf 文档。</p> <p>6.支持图片合成，支持自动连拍。</p> <p>7.支持单张、多张纠偏。</p> <p>8.支持智能分页。</p> <p>9.色彩模式：彩色模式、证件底纹、白纸印章、灰度模式、黑白模式、无优化模式。</p> <p>10.支持自动翻页检测、空白页检测。</p> <p>11.支持图片编辑，可对图片进行裁剪，放大缩小，旋转，反色黑白去色等编辑。</p>
8	数码相机	1 台	<p>1.类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机；</p> <p>2.记录媒体： 双卡槽，SD/SDHC/SDXC 存储卡(兼容 UHS-II 存储卡)；</p> <p>3.图像感应器尺寸：约 36x24 毫米；</p> <p>4.图像感应器类型：CMOS 图像感应器(支持全像素双核 CMOSAF)；</p> <p>5.取景器类型： OLED 彩色电子取景器；</p> <p>6.视野率：垂直/水平方向约为 100%；</p> <p>7.自动对焦类型：全像素双核 CMOS AF(Dual Pixel CMOS AF)相差检测方式；</p> <p>8.兼容外接闪光灯：兼容 EL/EX 系列闪光灯；</p> <p>9.液晶屏类型:旋转屏；侧翻屏；触摸屏；</p> <p>10.液晶屏尺寸:3 英寸；</p> <p>11.有效像素：最高约 2420 万像素；</p> <p>12.电池类型:锂离子电池；</p> <p>13.存储介质:SD 卡；SDHC 卡；SDXC 卡；</p> <p>14.支持高速连拍：电子快门约 40 张/秒；机械快门约 12 张/秒；</p> <p>15.支持高分辨率全景拍摄；</p>
9	数字人	1 套	数字人助手主要用于嵌入图书馆网站、手机图书馆、微信公众号、自助机等服务渠道。利用大模型应用中台为数字人

		<p>提供智慧大脑，以虚拟化的人物形象对外提供智能咨询服务。</p> <p>具备以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.数字人展示：利用大模型应用中台驱动数字人，数字人可以语音互动、动作互动、文字匹配嘴型； 2.智能查询问答：借助自然语言处理,为读者提供更智能化的检索和咨询服务，虚拟数字人会理解语义并从图书馆各项知识库中精准检索出相关资源。 3.导航和引导：基于计算机视觉和语音识别技术，虚拟数字人担任图书馆智能导览员的角色,为读者提供导航和引导服务。读者可以用语音的方式询问馆内设施和藏书的位置,虚拟数字人会给出路线指引。 4.信息推送和阅读推荐：通过问答了解读者的兴趣偏好和阅读行为，虚拟数字人可以主动为读者推送感兴趣的新书资讯、期刊文章等个性化内容，还可以为读者推荐潜在感兴趣的新书。 5.虚拟参考服务：数字人可以扮演虚拟参考馆员的角色,通过多轮对话以多种形式(文字/语音/图像等)回答读者的各类参考咨询,解答疑难问题。 6.交互界面：数字人问答需要支持以文本，图片，超链接等多种前端交互方式来呈现。 <p>数字人展示屏功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备为不低于 43 英寸的触摸一体机，采用 LED 高清液晶屏，分辨率要求不低于 1080*1920； 2.采用 3mm 全钢化高防爆玻璃面板设计； 3.采用多点触控互动技术，支持最小触摸体≥5mm 非透明物体感应； 4.支持自动开关机：设定开关机时间后，整个系统在开机时间段自动启动。在关机时间段自动停止运行进入关机状态。关机状态下，设备不响应外部操作，不输出任何音视频信号； 5.支持定制显示单位名称、logo、banner 宣传图片、二维码，满足图书馆的通知要求； 6.具备完善的后台管理功能；
10	AI 时光机	<p>1 套</p> <p>读者用户端：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持照片上传：用户可通过扫码设备二维码，在手机上传孩子的照片。 2.支持 AI 智能分析：用户上传照片后 AI 系统自动分析面部特征、轮廓等信息。 3.支持照片生成：结合大数据与智能算法生成孩子成年后的逼真照片。 4.支持打印：用户可选择打印数量，单张 6 寸照片收费（可自定义价格）。 5.支持微信和支付宝支付：提供便捷的支付方式。可根据打印选项动态生成收费二维码。

		<p>6.具备打印完成提示：打印完成后有提示音与弹窗显示。</p> <p>7.具备无摄像头设计：用户通过手机拍照上传，无需排队等候。</p> <p>8.支持环保 AR 出片：提供有/无打印机两种模式，无打印模式采用 AR 出片，不需要打印即体验照片拿在手上的感觉。</p> <p>9.支持玩法随意切扩展：应支持多主题后续扩展，主题玩法可自由切换，手机一键管理，无需复杂教学。</p> <p>10.支持同一套主题多种背景风格切换选择。</p> <p>11.具备用户注册和登入及绑定读者证功能。</p> <p>12.支持用户照片存储在个人中心。</p> <p>13.支持用户查看以往生成的照片。</p> <p>14.支持用户在个人中心查看打印的订单记录。</p> <p>15.支持用户在个人中心申请以往生成的照片再次打印。</p> <p>后台管理功能</p> <p>1.支持主题切换：主题玩法自由切换配置。</p> <p>2.支持多设备管理。</p> <p>3.支持不同主题配置：管理员可以定制不同的主题进行上传配置。</p> <p>4.支持主题配置不同背景风格。</p> <p>5.提供数据分析报表，包括收入、订单等信息。</p> <p>设备技术指标：</p> <p>1.设备尺寸约：高 1.8 米，底部设稳定支架。</p> <p>2.屏幕尺寸：不低于 43 寸屏，可选触屏/非触屏。</p> <p>3.内置中等性能处理器主机，足以驱动 AI 软件。</p> <p>4.电源适配：支持 220V 普通家用电源适配。</p> <p>5.网络连接：可选 WiFi/5G 流量卡。</p> <p>6.具备扫码模块：支持微信、支付宝扫码登录。</p>
		<p>基于大型预训练语言模型架构的人工智能系统,可用于广泛的自然语言处理任务,如文本生成、机器翻译、问答等。</p> <p>具备以下功能：</p> <p>1.文本生成：基于海量语料训练,大模型可生成连贯通顺、语义丰富的长文本输出,包括新闻、小说、诗歌、脚本等不同</p>

11	大模型	1 年	<p>风格。</p> <p>2.机器翻译：模型通过学习不同语言之间的对应关系,可实现高质量的多语种互译,辅助跨语言交流与信息获取。</p> <p>3.问答系统：融合了广博知识,能够就各领域问题给出准确、相关的答复,支持自然语言交互式问答。</p> <p>4.文本摘要：能从冗长文本中提取关键信息,生成简练概括的摘要,方便快捷获取核心内容。</p> <p>5.情感分析：通过捕捉语义细微差异,可鉴别出文本所传达的情感极性(正面、负面等)及强度。</p> <p>8.文本分类：根据文本的语义特征,自动将其归类到预先设定的类别中,如新闻分类、垃圾邮件检测等。</p> <p>9.对话系统：能与人自然、流畅地进行多轮对话互动,并给出合理的语义响应,可广泛应用于客服、助理等场景。</p> <p>10.文本纠错：能够检测并纠正文本中的拼写、语法错误,提高文本质量。</p> <p>11.事件抽取：从文本中识别出所述及的重要事件及其时间、地点、参与者等元素。</p> <p>12.知识推理：结合已有知识,进行逻辑推理和因果分析,得出新的认知见解。</p> <p>14.多语种表示：学习跨语种的共享语义表示,支持多语种任务。</p> <p>15.语音识别：将语音信号转录为文本,常与语言模型结合使用。</p> <p>16.学术写作辅助：为学术论文活动文案写作提供建议,如语言优化、关联文献引用等。</p>
----	-----	-----	---

	序号	货物名称	参数	单位	数量
古籍书柜	1	单面古籍书柜	尺寸：≥1000*400*2000mm。 结构：榫卯结构，全组装式；每层层距固定活动层板。 技术参数：五层平分，每根立柱料、横梁≥35mm*55mm，搁板厚≥25mm，侧板、顶底板厚≥15mm，背板厚≥10mm，上下门框≥27×55mm。 材质：樟木柜整 五金配件：柜门用仿古式熟铜合页及门牌拉手，所有使用的金属件都是铜质件	组	45
	2	铜锁	仿古横开挂设计，颇具古雅之感；精选优质黄铜材料，防腐耐磨，经久耐用。	把	218

	序号	货物名称	参数	单位	数量
三楼 电子 阅览室 新型阅 读空间 提升改 造	1	塑胶地板	厚度: 2.0mm; 烧性能等极 1 级, 符合 GB 8624-2012 B1(B)要求; 甲醛释放量小于 0.017mg/m ³ , 耐磨损。	m ²	396.00
	2	舞台	定制	m ²	47.00
	3	金属踢脚线	踢脚线高度≥80mm 厚度: ≥0.8mm 长度: ≥3000mm 卡扣固定: 先将卡扣固定在墙面上, 然后将地脚线卡入卡扣中。	m	82.00
	4	吸音板墙面	吸音板: ≥ 2400mm×197mm, 厚度≥15mm 等级: 防火 A1 级 饰面: 防火板饰面 性能: 防潮、环保	m ²	185.00
	5	阅览室墙面 乳胶漆	基层类型: 石膏找平 腻子种类: 普通腻子 刮腻子遍数: 2 遍 油漆品种: 2 遍白色乳胶漆	m ²	430.00
	6	天棚乳胶漆	喷刷乳胶漆部位: 天棚 腻子种类: 普通腻子 刮腻子遍数: 2 遍 油漆品种: 2 遍白色乳胶漆	m ²	370.00

7	多层实木书架	采用免漆板定制 尺寸：≥2440*1220*20mm 生态板：采用 NEF 级环保板板材，A 级阻燃，防火抗压，环保性能好 连接方式：采用榫卯结构，连接稳固且美观	m ²	189.00
8	三层书柜看台组合	定制 采用生态板定制 尺寸：≥2440*1220*20mm 生态板：采用 E0 级环保生态板，A 级阻燃，防火抗压，环保性能好	m ²	51.00
9	异形海绵坐垫靠背	海绵厚度：0.15cm 产品材质：氨麻布 产品图案：纯色 产品填充：≥50D 高密度海绵	m ²	22.00
10	圆形海绵坐垫	尺寸：≥35cm*5cm 产品材质：氨麻布 产品图案：纯色 产品填充：≥50D 高密度海绵	个	50.00
11	圆形阅读桌	圆形桌尺寸：≥80*45*2cm 椅子：≥80*46*46cm 材质：采用优质实木，材质细腻，质地坚硬，高密度回弹海绵，蓬松柔软	套	5.00
12	亲子阅读桌	桌面尺寸：≥300*70*69cm 材质：实木多层板台面+实木框架	套	1.00
13	圆形座椅	尺寸：椅面直径 ≥32cm，坐高≥40cm 材质：松木 坐垫：海绵	个	10.00

		结构：拆装 颜色：原木色		
14	多功能沙发	材质：高端布艺，内部填充物为高密度海绵，框架为木骨架 颜色：定制	套	1.00
15	演讲台	尺寸参数高度：≥120 厘米。 宽度：≥50 厘米。 深度：≥45 厘米。 主体材质：实木，质感典雅、稳重。 台面材质：实木，表面光滑	套	1.00
16	不锈钢钛合金字	材质：主要由不锈钢和钛合金组成，钛合金具有高强度、低密度、耐腐蚀等优点，不锈钢则具有良好的耐腐蚀性和加工性能； 尺寸：≥2*2m 厚度：不锈钢钛合金字的厚度≥1.5 毫米，厚的字更具立体感和质感 焊接工艺：采用氩弧焊焊接工艺，焊接处牢固、无缝隙，字体整体结构稳定，外观平整光滑	m ²	28.00
17	LED 平板灯	产品尺寸：≥120*30*4cm 材质：铝材边框+PS 面罩 光色：白光 功率：45W	套	30.00
18	舞台灯光	产品名称：四眼面光灯 材质：压铸铝 功率：200W 光源：4 颗 50 瓦灯珠 输入电压 (V) :AC100-240V 50/60Hz 灯管光通量 (lm) :≥7950CRI (Ra>) 80 工作温度 (C) : -20-41 工作寿命 (小时) : ≥ 60000	套	8.00

		<p>IP 额定值 :Ip20 控制模式:DMX512、自走、主从控制 包温:≥3200-6500k 可选 冷白色频闪 1-20 次/秒· 调光器 0~100% 尺寸:≥270*270*380MM 重量:≥3.2kg</p>		
19	绘画展览灯	<p>尺寸: 直径≥9 厘米, 长度≥12 厘米 功率: ≥30W 光源: 采用 COB 光源芯片 灯头方向≥270° 调节, 外壳采用精工散热铝材高温烤漆灯体, 金属烤漆调节杆</p>	套	12.00
20	照明开关	<p>额定电压 220V; 额定电流 10A 功能与控制参数: 控制方式机械按键; 双开</p>	套	6.00
21	插座	<p>额定电压: 家庭常用 220V。 额定电流: 10A 分断能力: 短路时安全切断电路的能力。 插孔类型与数量: 五孔。 面板材质: PC 塑料 (阻燃、绝缘、机械性能好)。 功能参数带开关功能: 方便控制通电断电, 减少待机耗电, 延长电器寿命。 防触电保护门: 保障安全, 防止异物插入触电。</p>	套	20.00
22	功放音响	<p>12 寸五单元 额定功率: (AES)200W 标称阻抗: 8 欧</p>	台	2.00

		低频单元：1x12 中音单元：2*4 高频单元：2X3 纤维盆 频率响应：50Hz-20KHz 灵敏度：93dB(1M/1W) 产品规格：≥600*360*360mm 产品净重：≥14.15kg		
23	机柜	深度≥600mm 宽度≥ 600mm 高度≥1200mm 容量≥ 22U 载重≥ 150kg 材质厚度 框架≥ 0.8mm/立柱 1.2mm 用途可落地、可放交换机、路由器、功放、硬盘录像机、服务器等设备	个	2.00
24	台式电脑	CPU：Intel 第十三代 Core i5-13400 主板：Intel B760 系列及以上芯片组 内存：16G DDR5 5600MHz 内存，提供双内存槽位 显卡：2G 显卡 声卡：集成声卡 硬盘：1TM.2 NVME 固态硬盘 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡 扩展槽 1 个 PCI-E*16 规格插槽、1 个 PCI-E*1 规格插槽 键盘、鼠标 原厂 USB 键盘、鼠标 接口：8 个 USB（含 4 个 USB3.2 Gen1 规格）接口、2 个视频接口（含 VGA 接口） 电源：≥260W 90%电源 安全特性 USB 限制技术，可设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，防止数据泄露 机箱：机身容量≥13L 显示屏：24 寸	台	2.00
25	无线话筒	机箱规格 EIA 标准 1U 通道组数 八通道（一拖八） 频率稳定性 ± 0.005% ， PLL 鎖相回路频率控制	套	1.00

		<p>载波频段 UHF 500 - 600MHz UHF 610 - 670MHz 预设数位音频等化器 可模拟各种音头的音质特性 调制方式: FM 工作有效距离: 一般 60 米以上 (空阔地方) 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成 灵敏度 : >90dB 输入 1K(MOD) 25mV 时,S/N>50dB 频带宽度 50MHz 最大偏移度±50KHz 综合 S/N 比 >108dB 综合 T.H.D.<0.4 % @ 1KHz 输出插座 6.35 合频率响应 55Hz~16KHz ± 3dB 供电 100-240V AC50/60 Hz, 10W 尺寸: ≥4.3KG 尺寸 421 (宽) X 43(高) X 206(深) 重量≥305g 载波频段 UHF 500 - 600MHz UHF 610 - 670MHz 振荡方式 PLL 相位锁定频率合成; 谐波辐射 <-63dBm; 频带宽度 50MHz; 大偏移度 ±75KHz音头; 动圈式, 心型指向性 / 电容式, 心型指向性; RF 功率输出 10mW; 电池 AA X 2; 电流消耗 100mA(典型); 电池耗电 / 寿命 约 10 个小时尺寸 51(Φ) X 256(长); 重量 215g;</p>		
26	全彩 LED 显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1、像素点间距: ≤1.8mm 2、单元板分辨率: ≥14792 Dots 3、刷新率: ≥3840Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成: 1R、1G、1B 5、封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光 6、驱动方式: 恒流驱动 7、控制方式: 同步控制系统 8、维护方式: 前后双向维护 9、整屏平整度≤0.04mm 10、白平衡亮度: 0-700cd/m²可调; 亮度调节: 0-100%亮度可调, 256 级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能; 亮度均匀性: ≥99% 11、色温 800K-18000K 可调; 白平衡状态下色温在 6500K±5%; 色温为 6500K 时, 100%75%50%25%档 	m ²	22.51

		<p>电平白场调节色温误差$\leq 100K''$</p> <p>12、水平视角$\geq 170^\circ$；垂直视角$\geq 170^\circ$</p> <p>13、对比度$\geq 8500: 1$</p> <p>14、灰度等级$\geq 14\text{bit}$，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置</p> <p>15、峰值功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗$\leq 120\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>16、供电电源：在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作</p> <p>17、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作</p> <p>18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>20、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性$\pm 0.001C_x、C_y$ 内；色域空间$\geq 120\%$ NTSC，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率$\geq 170\%$YUV (PAL)</p> <p>21、数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示</p> <p>22、正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^\circ\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 8^\circ\text{C}$；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^\circ\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 18^\circ\text{C}$；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅$\leq 30^\circ\text{C}$，绝缘材料温度升幅$\leq 30^\circ\text{C}$</p> <p>23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上</p> <p>24、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持 X/Y/Z 六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节</p> <p>25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮</p>	
--	--	---	--

		<p>度) <3.0cd/m²</p> <p>26、具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害, LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m⁻².sr⁻¹,符合肉眼观看标准。</p> <p>27、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光; 显示面采用高强度化学防护材质, 防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕, 可直接擦拭LED附着力≥100N; 在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力15N, 灯珠未破碎或脱落。</p> <p>28、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>29、为保证产品使用安全, 静电电压衰减期(±1000-±100V)≤2S; 摩擦起电电压 V ≤100V</p>		
27	全彩电源	<p>输入特性</p> <p>输入电压范围: 176VAC - 264VAC</p> <p>额定输入电压: 200VAC - 240VAC</p> <p>输入频率: 最小值47Hz /典型值50Hz/最大值63Hz</p> <p>输入电流: 3A</p> <p>冷启动冲击电流: 50A</p> <p>效率: 86%</p> <p>空载功耗: 5W</p> <p>输出特性</p> <p>额定输出电压: 最小值4.41V /最大值4.59V</p> <p>额定输出电流范围: 40A</p> <p>稳压精度: ±2%</p> <p>负载调整率: ±2%</p> <p>温度系数: ±0.03%/°C</p> <p>电压过冲: 5%</p> <p>启动时间: 3Sec</p> <p>纹波噪声: <200mV</p>	台	70.00

		<p>动态负载: 最小值 10%-50%Load: < 600mV (Vp-p) /最大值 50%-100%Load:< 500mV (Vp-p)</p> <p>容性负载: 至少 5000uF</p> <p>保护功能</p> <p>短路保护: 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护: 48~76A 故障消除后自动恢复工作</p> <p>绝缘阻抗</p> <p>输入—输出: 绝缘阻抗 DC500V/100MΩ min; 绝缘强度@3000Vac 1minute ≤10mA; 泄漏电流 ≤ 0.25mA@230Vac</p> <p>输入—地: 绝缘阻抗 DC500V/100MΩ min; 绝缘强度@1500Vac 1minute ≤10mA; 泄漏电流 ≤ 1.5mA@230Vac</p> <p>输出—地: 绝缘阻抗 DC500V/100MΩ min; 绝缘强度@500Vdc 1minute ≤10mA; 泄漏电流 ≤ 0.25mA@230Vac</p> <p>接地阻抗: 32A 2minite, 阻抗小于 ≤0.1Ω 欧姆</p> <p>工作环境</p> <p>工作温度: -40℃--+70℃</p> <p>低温启动特性: -40℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟带载 40A, 可以启动</p> <p>储存温度: -40℃-85℃</p> <p>工作湿度: 20%RH-90%RH</p> <p>储存湿度: 10%RH-95%RH</p> <p>散热方式: 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压: 70-106KPa</p> <p>可用最高海拔高度: 3000m</p> <p>电磁兼容性 & 可靠性要求</p> <p>中断/跌落: EN6100-4-11 判据 C</p> <p>振动: 10~500Hz, 2G 10min. / 1cycle, 6cycle each X, Y, Z axes</p> <p>冲击: 20G/11ms pulse, 3 times at each X, Y, Z axes</p>		
--	--	--	--	--

		<p>设计：100,000Hrs at 25°C, MIL-217 Method 2</p> <p>外形和连接端子</p> <p>物理尺寸：长 193±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm</p> <p>重量：0.36kg</p> <p>输入端子：9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子：9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V-</p>		
28	显示屏结构	<p>1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p> <p>2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条；</p> <p>3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条；</p> <p>4、要求：抗震 7 级，抗风 8 级；</p> <p>5、包边：不锈钢包边；</p>	m ²	22.51
29	视频处理系统	<p>1. 最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率</p> <p>2. 最大带载 780 万像素，12 路千兆网口输出</p> <p>3. 最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点</p> <p>4. 支持 4 路信号输入：3xHDMI1.4, 1xDVI</p> <p>5. 支持单机或双机冗余备份</p> <p>6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出</p> <p>7. 支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节</p> <p>8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>10. 支持亮度和色温调节</p> <p>11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12. 确保产品质量可靠，提供厂家 3C 认证证书。</p>	台	1.00
30	单色 LED 显示屏	<p>1、像素点间距≤10mm</p> <p>2、单元板分辨率≥512Dots</p>	m ²	4.54

		<p>3、刷新率$\geq 60\text{Hz}$</p> <p>4、像素构成：1R</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、控制方式：同步控制系统、异步控制系统</p> <p>7、维护方式：前后双向维护</p> <p>8、白平衡亮度$\geq 1500\text{Cd/m}^2$；亮度调节：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能</p> <p>9、亮度均匀性$\geq 97\%$</p> <p>10、水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 160^\circ$</p> <p>11、对比度$\geq 6000:1$</p> <p>12、灰度等级$\geq 8\text{bit}$</p> <p>13、峰值功耗$\leq 400\text{W/m}^2$；平均功耗$\leq 150\text{W/m}^2$</p> <p>14、供电电源：在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作</p> <p>15、输入电压：$4.2 \pm 0.1\text{V}$</p> <p>16、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65</p> <p>17、支持手机、平板可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试；支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕</p> <p>18、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级，基本无疲劳感。</p> <p>19、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电 (ESD) 测试：HBM 模式：$\text{ESD} > 2000\text{V}$，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好。</p> <p>20、高低温负荷工作：为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏</p>		
--	--	---	--	--

		<p>须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>21、整屏平整度≤ 0.07；拼接缝≤ 0.03；模组套件采用无螺丝工艺套件；模组结构为灯驱合一。</p> <p>22、工作湿度范围：10RH~90RH%无结露；存储湿度范围：10RH~95RH%无结露。具备智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气；5000 米海拔环境下，产品可正常工作。</p> <p>23、采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备</p> <p>24、为保障产品用电安全，led 显示屏具备在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不出现飞弧和击穿现象；在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下$\geq 100M\Omega$，湿热条件下$\geq 2M\Omega$</p> <p>25、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（$\pm 1000-\pm 100V$）$\leq 2S$；摩擦起电电压$V \leq 100V$</p> <p>26、为了防止 LED 光源对人眼的伤害，LED 电子显示屏产品通过 TUV 莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。提供 TÜV 低蓝光认证证书，提供证书复印件或扫描件。</p>		
31	反馈抑制器	<p>采用双通道数字反馈技术每通道具有 50 个陷波器, 三级移频抑制模式：3Hz / 6Hz / 9Hz</p> <p>类型：先抑制后移频立体声或独立的双通道处理</p> <p>输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态</p> <p>输入电平检测指示电子平衡的输入和输出端口 XLR 和 TRS</p> <p>三种接法：并联 AUX, 并联编组，串联自动记忆/保存/运行</p> <p>频率响应：40Hz-20KHz</p> <p>输入阻抗：20K/600R, 可调；输出阻抗：20K/100R</p> <p>数字处理转换器：36bit $\Sigma-\Delta$64/128</p> <p>倍超取样，采样率：48KHz；谐波失真：$< 0.003\%$</p> <p>尺寸：482*85*50mm</p> <p>重量：2.5KG</p>	台	1.00
32	软膜 LED 显示屏	<p>1、像素点间距：$\leq 1.8mm$</p> <p>2、单元板分辨率：≥ 14792 Dots</p> <p>3、刷新率：$\geq 3840Hz$，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p>	m ²	7.68

		<p>4、像素构成：1R、1G、1B</p> <p>5、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，表面黑化处理，表面不反光</p> <p>6、驱动方式：恒流驱动</p> <p>7、控制方式：同步控制系统</p> <p>8、维护方式：支持模组、电源、排线、接收卡后维护或前维护</p> <p>9、整屏平整度：$\leq 0.04\text{mm}$</p> <p>10、白平衡亮度：0-600cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性$\geq 98\%$</p> <p>11、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K$\pm 5\%$；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$”</p> <p>12、水平视角$\geq 170^\circ$；垂直视角$\geq 170^\circ$</p> <p>13、对比度$\geq 7000:1$</p> <p>14、灰度等级$\geq 14\text{bit}$，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置</p> <p>15、峰值功耗$\leq 450\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗：$\leq 150\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>16、供电电源：在 4.2*（1$\pm 10\%$）VDC~4.5*（1$\pm 10\%$）VDC 范围内能正常工作</p> <p>17、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作</p> <p>18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP50</p> <p>19、套件材质采用硅胶材质</p> <p>20、横向装配弯曲角度：外弧弯曲角度$\geq 135^\circ$，内弧弯曲角度$\geq 120^\circ$</p> <p>21、竖向装配弯曲角度：内/外弧弯曲角度$\geq 170^\circ$”</p> <p>22、横向装配弯曲弦长：外弧弯曲弦长 288-320mm，内弧弯曲弦长 246-320mm</p> <p>23、竖向装配弯曲弦长：内/外弧弯曲弦长 159-160mm”</p>		
--	--	---	--	--

		<p>24、正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 18^{\circ}\text{C}$；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$，绝缘材料温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$。</p> <p>25、支持自动 GAMMA 校正技术，14bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如彩色还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p> <p>26、无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>27、依据 GB4943.1 标准进行阻燃测试：整机阻燃测试，测试符合 V-0 级标准；PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级；套件（塑料面板、面罩）测试均达到 V-0 等级”</p> <p>28、支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。支持模组级的 LED 灯防撞保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 要求</p>		
33	全彩电源	<p>输入特性</p> <p>输入电压范围：176VAC - 264VAC</p> <p>额定输入电压：200VAC - 240VAC</p> <p>输入频率：最小值 47 Hz /典型值 50 Hz/最大值 63Hz</p> <p>输入电流：3A</p> <p>冷启动冲击电流：50A</p> <p>效率：86%</p> <p>空载功耗：5W</p> <p>输出特性</p> <p>额定输出电压：最小值 4.41V /最大值 4.59V</p>	台	24.00

		<p> 额定输出电流范围：40A 稳压精度：±2% 负载调整率：±2% 温度系数：±0.03%/℃ 电压过冲：5% 启动时间：3Sec 纹波噪声：<200mV 动态负载：最小值 10%-50%Load: < 600mV (Vp-p) /最大值 50%-100%Load:< 500mV (Vp-p) 容性负载：至少 5000uF 保护功能 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 过流保护：48~76A 故障消除后自动恢复工作 绝缘阻抗 输入—输出：绝缘阻抗 DC500V/100MΩ min; 绝缘强度@3000Vac 1minute ≤10mA; 泄漏电流≤0.25mA@230Vac 输入—地：绝缘阻抗 DC500V/100MΩ min; 绝缘强度@1500Vac 1minute ≤10mA; 泄漏电流≤1.5mA@230Vac 输出—地：绝缘阻抗 DC500V/100MΩ min; 绝缘强度@500Vdc 1minute ≤10mA; 泄漏电流≤0.25mA@230Vac 接地阻抗：32A 2minute, 阻抗小于≤0.1Ω 欧姆 工作环境 工作温度：-40℃--+70℃ 低温启动特性：-40℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟带载 40A, 可以启动 储存温度：-40℃-85℃ 工作湿度：20%RH-90%RH 储存湿度：10%RH-95%RH </p>		
--	--	---	--	--

		<p>散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压：70-106KPa</p> <p>可用最高海拔高度：3000m</p> <p>电磁兼容性&可靠性要求</p> <p>中断/跌落：EN6100-4-11 判据 C</p> <p>振动：10~500Hz, 2G 10min. / 1cycle, 6cycle each X, Y, Z axes</p> <p>冲击：20G/11mS pulse, 3 times at each X, Y, Z axes</p> <p>设计：100,000Hrs at 25°C, MIL-217 Method 2</p> <p>外形和连接端子</p> <p>物理尺寸：长 193±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm</p> <p>重量：0.36kg</p> <p>输入端子：9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子：9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V-</p>		
34	显示屏结构	<p>1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p> <p>2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条；</p> <p>3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条；</p> <p>4、要求：抗震 7 级，抗风 8 级；</p> <p>5、包边：不锈钢包边；</p>	m ²	7.68

35	视频处理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大 1920X1080@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载 260 万像素，4 路千兆网口输出 3. 最宽 3840 像素点或最高 2000 像素点 4. 支持 5 路信号输入:2xHDMI1.4, 1xDVI, 1xVGA, 1xCVBS, 1 路 U 盘输入 5. 支持网口备份 6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出 7. 支持 HDMI、U-DISK 音频解析输出 8. 支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移 9. 支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整 10. 支持有限转完全功能，支持发送/回读校正系数，高级修缝 11. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 12. 支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持 13. 支持亮度和色温调节，支持精确色温 14. 支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 15. 支持 16 个场景保存和调用，支持 U 盘播放，支持 OSD 16. 确保产品质量可靠，提供厂家 3C 认证证书。 	台	1.00
36	广告机	<p>尺寸 55 英寸 背光类型 E-LED 显示区域 $\geq 1209.6(H) \times 680.4(V)$mm 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ (FHD) 亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ 响应时间 $\geq 7\text{ms}$ 对比度 $\geq 1200:1$ 色域 72% NTSC (CIE1931) 可视角度 89/89/89/89 (Min.) (CR≥ 10) 使用寿命 >50000H</p>	台	1.00

		<p>芯片 英特尔 CPU A79-3 i5 运行内存 ≥4G 硬盘存储 ≥128G 接口 POWER、MIC、AUDIO、LAN、VGA、HDMI、USB3.0*2、USB2.0*4、RECOVE、WIFI 触摸规格 红外触摸框 触摸点数 20 点触控 响应时间 ≤15ms 点位精度 90%以上的触摸区域为±2mm 重量 净重：约 44kg 毛重：约 46.3kg 裸机尺寸（高*宽*厚） 1835(H)×755(W)×450(D)mm 如图 外壳材料（面框/后壳） 铝合金/钣金 外壳颜色（面框/后壳） 银色 开关电源 AC100-240V~(+/-10%), 50/60Hz 电源接口 中规 220V 整机功耗 115W 工作温度 0° C ~ 50° C 存储温度 -20° C ~ 60° C</p>		
37	直饮水机	<p>出水方式：触控出水 产水量：开水 30L/h, 温水 150L/h 水胆容量：27L 电压：220V/50Hz 功率：3KW 额定容量：≥65L, 外形尺寸：≥92*42*152cm 过滤级别：五级 RO 反渗透</p>	台	1.00

	38	全彩 LED 显示屏	<p>2、像素点间距：≤1.8mm</p> <p>29、单元板分辨率：≥14792 Dots</p> <p>30、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>31、像素构成：1R、1G、1B</p> <p>32、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光</p> <p>33、驱动方式：恒流驱动</p> <p>34、控制方式：同步控制系统</p> <p>35、维护方式：前后双向维护</p> <p>36、整屏平整度≤0.04mm</p> <p>37、白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%</p> <p>38、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K”</p> <p>39、水平视角≥170°；垂直视角≥170°</p> <p>40、对比度≥8500: 1</p> <p>41、灰度等级≥14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置</p> <p>42、峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²</p> <p>43、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作</p> <p>44、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作</p> <p>45、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>46、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>47、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy 内；色域空间 ≥120% NTSC，LED 显示屏 ColorSPace 覆盖率≥170%YUV (PAL)</p>	m ²	8.59
--	----	------------	--	----------------	------

		<p>48、数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示</p> <p>49、正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅$\leq 8^{\circ}\text{C}$，点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 18^{\circ}\text{C}$；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$，绝缘材料温度升幅$\leq 30^{\circ}\text{C}$</p> <p>50、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上</p> <p>51、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持 X/Y/Z 六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节</p> <p>52、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>53、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。</p> <p>54、支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。</p> <p>55、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>56、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（$\pm 1000 - \pm 100\text{V}$）$\leq 2\text{S}$；摩擦起电电压$V \leq 100\text{V}$</p>		
39	全彩电源	<p>输入特性</p> <p>输入电压范围：176VAC - 264VAC</p> <p>额定输入电压：200VAC - 240VAC</p> <p>输入频率：最小值 47 Hz /典型值 50 Hz/最大值 63Hz</p> <p>输入电流：3A</p>	台	26.00

		<p>冷启动冲击电流：50A 效率：86% 空载功耗：5W 输出特性 额定输出电压：最小值 4.41V /最大值 4.59V 额定输出电流范围：40A 稳压精度：±2% 负载调整率：±2% 温度系数：±0.03%/℃ 电压过冲：5% 启动时间：3Sec 纹波噪声：<200mV 动态负载：最小值 10%-50%Load：< 600mV (Vp-p) /最大值 50%-100%Load：< 500mV (Vp-p) 容性负载：至少 5000uF 保护功能 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 过流保护：48~76A 故障消除后自动恢复工作 绝缘阻抗 输入—输出：绝缘阻抗 DC500V/100MΩ min；绝缘强度@3000Vac 1minute ≤10mA；泄漏电流≤0.25mA@230Vac 输入—地：绝缘阻抗 DC500V/100MΩ min；绝缘强度@1500Vac 1minute ≤10mA；泄漏电流≤1.5mA@230Vac 输出—地：绝缘阻抗 DC500V/100MΩ min；绝缘强度@500Vdc 1minute ≤10mA；泄漏电流≤0.25mA@230Vac 接地阻抗：32A 2minite，阻抗小于≤0.1Ω 欧姆 工作环境</p>		
--	--	---	--	--

			<p>工作温度：-40℃~+70℃</p> <p>低温启动特性：-40℃，220Vac 输入，热机 5 分钟带载 40A，可以启动</p> <p>储存温度：-40℃~85℃</p> <p>工作湿度：20%RH~90%RH</p> <p>储存湿度：10%RH~95%RH</p> <p>散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压：70-106KPa</p> <p>可用最高海拔高度：3000m</p> <p>电磁兼容性 & 可靠性要求</p> <p>中断/跌落：EN6100-4-11 判据 C</p> <p>振动：10~500Hz, 2G 10min. / 1cycle, 6cycle each X, Y, Z axes</p> <p>冲击：20G/11ms pulse, 3 times at each X, Y, Z axes</p> <p>设计：100,000Hrs at 25℃, MIL-217 Method 2</p> <p>外形和连接端子</p> <p>物理尺寸：长 193±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm</p> <p>重量：0.36kg</p> <p>输入端子：9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子：9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V-</p>		
	40	吊顶装饰	定制	套	1
四楼 少儿 阅览区 提升改造	41	显示屏结构	<p>1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p> <p>2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条；</p> <p>3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条；</p> <p>4、要求：抗震 7 级，抗风 8 级；</p> <p>5、包边：不锈钢包边；</p>	m ²	8.59

四楼 少儿 阅览区 提升改造	42	视频处理系统	1. 最大 1920X1200@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载 390 万像素，6 路千兆网口输出 3. 最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点 4. 支持 4 路信号输入:1xHDMI1.4, 2xDVI, 1xSDI 5. 支持单机或双机冗余备份 6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出 7. 支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节 8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 10. 支持亮度和色温调节 11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12. 确保产品质量可靠，提供厂家 3C 认证证书。 13. 为确保产品控制显示效果，需提供 LED 大屏幕播放控制软件和 LED 大屏幕专业校正软件著作权证书	台	1.00
	43	PVC 广告墙面	材质：聚氯乙烯（PVC），具有良好的耐腐蚀性、耐磨性和化学稳定性 厚度：PVC 广告板厚度 2mm 密度：密度 0.4cm ³ . 颜色：可根据需求定制各种颜色	m ²	98.00
	44	功放音响	12 寸五单元 额定功率：(AES)200W 标称阻抗：8 欧 低频单元：1x12 中音单元：2*4 高频单元：2X3 纤维盆 频率响应：50Hz-20KHz 灵敏度：93dB(1M/1W)	套	1.00

		产品规格：≥600*360*360mm 产品净重：≥14.15kg		
45	少儿阅读室、走廊乳胶漆	基层类型:石膏找平 腻子种类:普通腻子 刮腻子遍数:2遍 油漆品种:2遍白色乳胶漆	m ²	397.00
46	直饮水机	出水方式:触控出水 产水量:开水 30L/h,温水 150L/h 水胆容量: 27L 电压 : 220V/50Hz 功率 : 3KW 额定容量: ≥65L, 外形尺寸: ≥92*42*152cm 过滤级别: 五级 RO 反渗透	台	1.00
47	舞台	定制	m ²	29.00
48	演讲桌	尺寸参数高度: ≥120 厘米。 宽度: ≥50 厘米。 深度: ≥45 厘米。 主体材质: 实木, 质感典雅、稳重。 台面材质: 实木, 表面光滑	套	1
49	话筒	机箱规格 EIA 标准 1U 通道组数 四通道 (一拖四) 频率稳定性 ±0.005% , PLL 锁相回路频率控制 载波频段 UHF 610 – 6700MHz 预设数位音频等化器 可模拟各种音头的音质特性 调制方式: FM 工作有效距离: 一般 60 米以上 (空旷地方)	套	1

		<p>振荡方式： PLL 相位锁定频率合成 灵敏度 : >90dB 输入 1K(MOD) 25mV 时,S/N>50dB 频带宽度 50MHz 最大偏移度±50KHz 综合 S/N 比 >108dB 综合 T.H.D.<0.4 % @ 1KHz 输出插座 6.35 合频率响应 55Hz~16KHz ± 3dB 供电 100-240V AC50/60 Hz, 10W 尺寸: 4.3KG 尺寸 421 (宽) X 43(高) X 206(深) 重量 ≥305g 载波频段 UHF 610 – 6700MHz 振荡方式 PLL 相位锁定频率合成; 谐波辐射 <-63dBm; 频带宽度 50MHz; 大偏移度 ±75KHz 音头: 动圈式, 心型指向性 / 电容式, 心型指向性; RF 功率输出 10mW; 电池 AA X 2; 电流消耗 100mA(典型); 电池耗电 / 寿命 约 10 个小时 尺寸 51(φ) X 256(长); 重量 ≥215g;</p>		
50	台式电脑	<p>CPU: Intel 第十三代 Core i5-13400 主板: Intel B760 系列及以上芯片组 内存: 16G DDR5 5600MHz 内存, 提供双内存槽位 显卡: 2G 显卡 声卡: 集成声卡 硬盘: 1T. 2 NVME 固态硬盘 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 扩展槽 1 个 PCI-E*16 规格插槽、1 个 PCI-E*1 规格插槽 键盘、鼠标 原厂 USB 键盘、鼠标 接口: 8 个 USB (含 4 个 USB3.2 Gen1 规格) 接口、2 个视频接口 (含 VGA 接口) 电源: ≥260W 90%电源 安全特性 USB 限制技术, 可设置仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 防止数据泄</p>	台	1

		露 机箱：机身容量≥13L 显示屏：24寸		
51	LED 平板灯	产品色温：6500K-7500K 芯片类型：LED 芯片 产品材质：铝合金 产品规格：LED 超亮节能平板灯具 产品功率：≥48W 适用面积：≥10 ² 驱动类别：超亮恒流防水双驱动	套	120
52	RPE 阻燃穿 线管	耐温性：使用温度范围在 -30℃至 50℃之间，高温不软，低温不脆；符合主体基材为聚乙烯，仅含碳氢元素，添加无卤阻燃剂，无毒，高温分解仅释放二氧化碳和水，不造成二次污染	m	300
53	线材	电源线、网线、视屏线、音频线	批	1