

中共吴堡县委宣传部城市服务驿站及智慧型图书馆建设项目合同

采购项目编号：WBZFCG-2025-JZ014

采购项目名称：中共吴堡县委宣传部城市服务驿站及智慧型图书馆建设项目

甲方：

单位名称：中共吴堡县委宣传部

统一社会信用代码：11610829016092253P

法定代表人/授权代表人：蒋水清

联系地址：吴堡县新建街 216 号

联系电话：0912-6521302

邮政编码：718200

乙方：

单位名称：榆林融创文化传媒有限公司

统一社会信用代码：91610829MA70H9NC1R

法定代表人/负责人：白玉春

联系地址：吴堡县宋家川街道城关供销社（二建司）集资楼 204 号

联系电话：0912-6677444

邮政编码：718200

第一条 合同依据与标的

1. 合同依据：本合同根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及本次项目（采购项目编号：WBZFCG-2025-JZ014）的招标文件、乙方投标文件、中标通知书等文件签订，前述文件为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 合作标的：乙方按中标要求，完成 2 个智慧行书屋及 1 个城市服务驿站的建设服务具体信息如下：

智慧型读书屋 1：位于吴堡县氮肥厂广场，（详见附件 1）

智慧型读书屋 2：位于吴堡县柏树坪广场，（详见附件 1）

城市服务驿站：位于吴堡县文化广场，（详见附件 2）

第二条 合同期限

总期限：自合同签订之日起一个月内完工。

第三条 中标金额与支付方式

1. 中标总金额：人民币 435641.00 元（大写：肆拾叁万伍仟陆佰肆拾壹元整），此金额为固定总价，包含建设费、设备采购费、税费等所有项目相关费用，除本合同另有约定外，甲方不额外支付其他费用；

2. 支付进度：

经甲方验收合格后，乙方开具合规发票，甲方一次性支付。

3. 支付方式：甲方通过银行转账支付至乙方以下指定账户：

开户名称：榆林融创文化传媒有限公司

开户银行：中国农业银行吴堡县支行

银行账号：26045101040019880

第四条 双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 有权依据招标文件、投标文件及本合同约定，对乙方的建设质量进行监督、检查与考核；
2. 按本合同约定及时支付款项，逾期支付的，需按中国人民银行同期贷款利率向乙方支付违约金；
3. 提供项目所需的基础资料（如场地权属证明、审批所需甲方协助文件等），协助乙方协调场地周边相关事宜；
4. 若乙方建设不符合约定，甲方有权要求乙方限期整改，整改仍不合格的，可按本合同第六条追究责任。

（二）乙方权利与义务

1. 严格按招标文件、投标文件及本合同约定的标准完成建设，所用设备、材料需符合国家质量标准及投标文件承诺，禁止以次充好；
2. 接受甲方的监督考核，对监督考核中提出的问题在2日内完成整改；
3. 负责合作期间标的的设备维护、安全管理（含消防、人员安全等），承担因自身原因导致的安全事故责任及损失；

第五条 验收标准与流程

1. 验收标准：以招标文件中“项目验收规范”、本合同约定及国家相关行业标准为准，具体包含：
建设验收：标的建筑面积、设备配置、装修质量等符合约定；
2. 验收流程：

乙方完成建设后，向甲方提交验收申请及相关资料（含竣工报告、设备检测报告等）；

甲方在收到申请后三日内组织验收，验收合格的，出具《验收合格通知书》；验收不合格的，书面告知乙方整改要求，乙方整改后重新申请验收。

第六条 违约责任

1. 乙方未按约定时间完成建设的，每逾期 1 日，按中标总金额的 1%向甲方支付违约金；逾期超过 20 日的，甲方有权解除合同，乙方需支付中标总金额 1%的违约金；

2. 乙方建设质量不符合约定，经整改仍不合格的，甲方有权扣减相应款项，情节严重的，甲方可解除合同，乙方承担中标总金额 1%的违约金；

3. 甲方未按约定支付款项的，每逾期 1 日，按逾期金额的 1%向乙方支付违约金；

4. 任何一方擅自解除合同的，需向对方支付中标总金额 1%的违约金，并赔偿对方因此造成的实际损失。

第七条 争议解决

双方因履行本合同发生的争议，应先协商解决；协商不成的，可依法向采购项目所在地人民法院提起诉讼。

第八条 其他

1. 本合同未尽事宜，由双方另行协商并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力；

2. 本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，自双方签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）：中共吴堡县委宣传部

法定代表人/授权代理人（签字）：蒋水清

签订日期：2024年04月28日

乙方（盖章）：榆林融创文化传媒有限公司

法定代表人/授权代理人（签字）：白玉青

签订日期：2025年04月28日

附件 1:

智慧型读书屋（2 个）

序号	设备名称	数量	单位	详细说明
1	图书管理系统	1	套	1.系统架构：要求基于 Web 的 B/S 系统架构；采用 Windows IIS 发布系统和 SQL Server 数据库（可支持 MySql, Oracle 等关系型数据库），管理系统功能全部基于浏览器操作，无须安装客户端，方便易用； 2、数据安全：系统要求采用 SSL 传输加密、用户登录验证采用 SSL+RSA 非对称加密、数据库中用户隐私数据采用密文存储，保证数据安全。 3、多级管理：管理平台要求采用多级分层管理，以组织/单位为顶层，以部门为最小管理单元，形成可实现多种应用需求的系统集成平台。 4、接口扩展：要求对外提供标准的 REST 接口，方便第三方系统对接，同时可无缝对接校园一卡通，无须二次办证； 5、人脸识别管理：要求不依托第三方平台，自建人脸数据库，具有局域网环境下实现人脸识别功能；须支持管理员单独或批量上传、读者自主上传、设备注册等获取人脸数据途径。 6、流通管理系统：要求包括图书查询、剔旧、借还、预借、催还、超期提醒、罚款、书标打印、馆藏地迁移、图书转借、读者荐购以及图书层架标管理功能； 7、高效采编：要求可以通过手动或扫描输入 ISBN 码；须提供标准模板批量导入数据，同步 Marc 数据，实现自动编目功能。 8、精准个推：基于 User-Based Collaborative Filtering 的改进算法，为读者精准推送书刊信息，有效提高读者选书效率，提升阅读兴趣。 9、图书批量管理：要求具有按批次查找书刊，并对整个批次图书进行批量删除操作，轻松处理异常入库书刊功能；须具有续借和批量借阅、归还书刊功能，按需求可查看书刊流通记录，并可导出未归还书刊、借阅记录等

序号	设备名称	数量	单位	详细说明
				数据功能： 10、书刊查询：要求具有按书刊状态（外借、在库、丢失、污损、已剔旧、异常借书、已移除、已预借）统计借阅记录，方便追踪书刊动向功能，也可对书刊信息进行变更，包括变更书刊条码、标签、价格、名称、馆藏地、状态等信息； 11、书刊预借：要求具有预借功能，可查看预借详情，直接将预借人员修改为借阅人员并批量导出表格的功能。 12、批量剔旧：要求具有批量图书剔旧功能，可在平台使用模板导入、点检设备上传数据和手动勾选图书进行剔旧； 13、书刊管理：要求具有在线盘点书刊、转移书刊馆藏地、对书刊进行剔旧等功能，对已剔旧书刊将禁止流通。 14、催还、罚款：要求具有自动筛选即将到期未归还书刊，并将催还信息推送给读者；须对超期书刊自动计算罚款金额，并支持读者扫码支付罚金。 15、微信卡包：要求具有管理员设置微信卡包配置功能，读者可申领电子借阅证到微信卡包中，通过微信卡包中的二维码直接在设备上扫描登录。 16、书标打印：要求具有通过 ISBN、正题名、条形码、馆藏地、批次等条件查询打印的书签功能，支持自定义书标规格；须具有按条码升降序排列打印、单选或批量打印书标功能。 17、图书转借管理：要求具有通过组织类型、时间等查询转借信息，管理员可手动确认转借和取消订单的功能。 18、图书退订：要求具有记录图书退订信息功能，根据组织、日期、批次号、退订人、ISBN、正题名、作者、出版社查询信息，可新增、删除、导出数据。 19、数据统计及导出：要求具有书刊查询列表导出、书刊流通记录导出、书刊借阅排行导出、书刊超期列表导出、超期催还记录导出、罚款管理记录导出、退款审核记录导出、交易流水记录导出、读者信息列表导出、读者借阅排行导出、读者借阅率导出、流通数

序号	设备名称	数量	单位	详细说明
				据排行导出、流通日志表格导出、馆藏流通率导出、借阅利用率导出、图书分类统计及图书荐购数据导出，完善的数据统计及导出 Excel 文档功能，便于汇总查漏补缺。 20、数据查看：要求具有查看校验短信数据功能，可按组织、验证码、验证码类型、发送日期和手机号生成记录；具有查看交易流水功能，可按组织、日期、收退款、交易类型、交易渠道、交易状态和读者证号生成记录。 21、读者管理：要求具有恢复已删除读者功能。 22、自助办证记录：要求具有记录通过设备和微信办理证件的读者信息，可通过组织、日期、姓名、借阅证号、读者标签和设备码等查办证信息。 23、层架管理：要求具有新增上架功能，在管理平台上即可上架图书。 24、信息发布：管理员可以选择不同馆藏地编辑本馆概况及读者须知内容，可新增新闻、通知、活动发布馆藏地（须支持多选），可添加友情链接，插入音频、图片和可设计字体等功能。 25、书刊推荐，要求具有输入 ISBN 或书名选择馆藏地进行推荐的功能。 26、书刊排行：要求可统计书刊从书架上取出的次数，按组织单位和馆藏地以周、月、年等周期生成排行榜。 27、售书管理：要求具有图书上架，查看在售商品，查看已售商品的功能。 28、商品上架：要求具有按 ISBN、正题名、主题词、责任者查询图书，设置售书价格、选择组织上架功能。 29、商品查询：要求具有按组织单位、ISBN、正题名查询在售图书详情功能；可按组织单位、时间查询已售图书的订单详情。 30、支付管理：要求具有通过微信、支付宝等方式缴交押金、欠费功能；可通过微信、支付宝购买已借阅的图书，也可在设备上直接购买图书，多种选择。 31、系统支持：为满足安全保障，确保自主可控，必须支持国产化运行系统。

序号	设备名称	数量	单位	详细说明
				其他要求： 1、确保软件无知识产权产权纠纷。 2、确保软件为正版软件。
2	智能微型图书馆	1	台	后附 1、主机配置：要求采用 21.5 英寸及以上，安卓电容多点触控一体机，CPU：RK3288 及以上，运行内存：2G 及以上； 2、整机规格：长 ≥ 3059 ，高 ≥ 2039 ，宽 ≥ 365 mm。 3、连接方式：要求采用有线连接、Wi-Fi 连接。 4、开门方式：要求采用优质 pc 塑料箱门，箱门上有可视窗口，左右旋转开门方式，方便读者借阅，节省空间。 5、设备维护：可单层抽出维护电路、电控锁，不影响其他层正常工作。 6、藏书容量：一个格口内只放一本图书，藏书容量 ≥ 240 册。 7、格栅内仓规格：宽 ≥ 56 mm 宽，深 ≥ 235 mm，高 ≥ 280 mm。 8、条码扫描：内置条形码扫描模组，支持条码快速识别。 9、照明方式：每个格栅顶部左右居中位置安装照明光源，灯光采用向下照射方式，避免直射人眼，可根据设定时间或远程指令自动开启或关闭照明。 10、刷卡器：具备 RF 读者证阅读模块，支持 ISO14443A 标准、ISO15693 标准。 11、摄像头：内置摄像头，可在借还书过程中进行拍照或录像，供工作人员随时查阅；外置监控摄像头，方便进行环境监控。 12、电动摄像头：要求摄像头自带电动调节功能，仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节，完成人脸识别认证，方便不同身高用户使用。 13、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。 14、阅读评测：要求设备具备阅读评测功能，读者可在设备上进行阅读能力测评，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。 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；检验读者知识储备，提升阅读乐趣。 16、人脸识别：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；支持后台批量导入，小程序自主上传和登录设备拍照绑定等多种方式注册人脸信息。 17、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。 18、自助借阅：系统要求能做到图书自动识别下架（外借），以及归还图书的再次自动识别上架（归还），从而实现图书的自循环借还服务，即可做到自助上下架。 19、读者隐私保护：具有选择保护读者隐私功能，可隐藏读者部分信息。

序号	设备名称	数量	单位	详细说明
				20、读者信息管理：系统要求具有个人信息查看，包括：借阅量、在借书刊、超期书刊、借阅期限、人脸注册信息等，支持续借、预借和密码修改等功能。 21、图书查询：读者可快速查询文献信息，显示文献在当前设备和馆内陈列的位置信息，方便借阅。 22、排行信息：系统要求具有图书排行和读者排行功能，可本地查看排行信息。 23、智能语音：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。 24、设备个性化设置：系统要求具有设备远程更换LOGO，自定义登录界面语音和自定义屏保等功能，屏保文件须采用基础图片和视频格式。 25、固件升级：系统要求具有通过后台远程批量控制设备和固件的统一升级功能。 26、智能灯光控制：系统要求具有照明自适应功能，进入屏幕同时降低屏幕亮度，书仓照明自动关闭；借还书时提高屏幕亮度，书仓照明自动开启。 27、图书上下架：通过扫码系统自动拉取条码所对应的书刊信息。书刊上架操作简易，书刊下架时点击全部下架，即可将所有柜门依次打开，并清除书刊信息，同时具有按书格号、书名等查询相关书刊功能； 28、设备定位：要求具有对设备地理位置定位功能，可在地图上手动选点定位，定位信息将自动同步到图书管理平台，方便管理员定位和设备管理； 29、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。 30、百科答题：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。检验读者知识储备，提升阅读乐趣。 31、智能屏保：要求设备具备智能屏保功能，屏保类型包含每日一句、诗词、十万个为什么、童话故事、中华成语词典、资治通鉴，可在设置界面选择。 32、诗词屏保：系统具备诗词屏保功能，设备进入屏保后，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； 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； 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； 3）、诗词内容展示便捷友好，支持上下滑动实现内容展示，左右滑动实现手动翻页。 其他要求： 1、投标产品要求无知识产权纠纷。 2、投标产品人脸识别功能要求无知识产权纠纷。 3、投标产品配套软件要求为正版软件。 4、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。 5、为投标产品要求在不同环境下不被干扰，使用稳

序号	设备名称		数量	单位	详细说明
					定。 6、投标产品要求在不同使用环境中运行稳定，性能可靠。 7、投标产品要求在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定。
3	系统集成		1	项	设备安装调试培训
4	阳光房		1	座	$\geq 3.5\text{m} \times \geq 2\text{m} \times \geq 2.5\text{m}$ （阳光房专用料 $\geq 55\text{mm} \times \geq 100\text{mm} \times \geq 2\text{mm}$ 玻璃顶 6mm 夹胶钢化玻璃 门 $\geq 55\text{mm} \times \geq 150\text{mm}$ 加大房）
5	阳光房配套设施	电源线接入	1	项	配电箱、电表、空开
		配电箱	1	项	树脂/ $500\text{mm} \times \geq 400\text{mm}$
		电表	1	台	$\geq 20 - \geq 40\text{A}$
		空开	1	个	$\geq 2963\text{A}$
		插座	8	个	明 5 孔或暗 5 孔，PC 阻燃材料，额定电流： $\geq 10\text{A}$ 及 $\geq 16\text{A}$ 额定电压： $\geq 250\text{V AC}$
		智能照明灯	1	组	$\geq 38\text{v}$
		光纤接入	1	项	光纤猫
		弱电箱	1	项	树脂 $\geq 500\text{mm} \times \geq 400\text{mm}$
		漏油器	1	台	≥ 1200 双频百兆端口

序号	设备名称		数量	单位	详细说明
		智能监控系统（内）	2	个	≥30m 红外夜视、≥8mm 焦距、双向语音
		智能远程报警器	1	套	集内外智能监控系统、门禁系统、智能远程报警系统为一体 无线频率：≥433mhz 产品尺寸：≥164mm*≥119mm*≥25mm 输入电压：≥5V/1A 工作温度：-10℃~65℃ 报警分贝：≥120 分贝
		语音提醒机	1	套	尺寸：≥113mm*≥71mm*≥25mm 外壳材质：ABS 工程塑料、硅胶防滑材质 其他：内置高保真扬声器、环保无毒材质
		广告标识	1	项	亚克力面板，镀锌底板 光源：LED 模组或灯带 字体大小：≥3.5m*≥0.6m
6		地基处理	1	块	≥4.5m*≥2.5m*≥15cm（混凝土承台 含模板搭拆）

附件 2

城市服务驿站

序号	品目名称		数量	单位	详细说明
1	房子主体	钢屋墙板	1	套	钢材品种规格：彩钢夹芯板 钢板厚度：≥10cm 规格：≥50 m²
		钢屋面板	1	间	钢材品种规格：彩钢夹芯板 钢板厚度：≥10cm 规格：≥23.45 m²
		门	1	套	钛镁合金材质
		断桥窗	6	m³	窗型类：断桥铝合金
2	房子地基	挖基坑	1	项	开挖深度：≥0.8m
		换填垫层			1. 回填方式：人工 2. 换填材料种类：≥3:7 灰土 3. 压实方式：夯实
		基础垫层			1. ≥C15 混凝土垫层 2、厚度：≥100mm
		圈梁			混凝土强度等级：≥C25 混凝土圈
		圈梁模板			模板形式：直行
		预埋铁件			预埋铁件安装≥0.045T
3	房屋主件	树脂瓦屋面板	1	项	造型树脂瓦屋面板
		复合地板 墙、柱面装饰板	1	项	1. 基层材料种类、规格：夹板 2. 面层材料品种、规格：条形实木 面层材料品种、规格：生态木墙、水泥纤维板
		平面吊顶天棚	1	项	1. 吊顶部位、形式、吊杆规格、高度：天棚面 2. 龙骨材料种类、规格、中距：钢龙骨 3. 面板材料品种、规格：硅酸钙板
4	装修附件	电源线接入	1	项	电表箱 树脂≥/500mm*≥400mm
		电表	1	台	≥20-≥40A
		空开	1	个	≥2963A
		内置布线	1	项	阻燃线槽， 普通回路：≥2.5mm² 承载电流：≥16-≥25A 大功率电器回路：≥4mm² 承载电流：≥25-≥32A
		开关	1	个	方型 PC 阻燃面板

				大小尺寸 $\geq 86\text{mm} \times \geq 86\text{mm}$, 额定电流: $\geq 10\text{A}$ 及 $\geq 16\text{A}$ 额定电压: $\geq 250\text{V AC}$
	插座	18	个	明 5 孔或暗 5 孔, PC 阻燃材料 额定电流: $\geq 10\text{A}$ 及 $\geq 16\text{A}$ 额定电压: $\geq 250\text{V AC}$
	智能照明灯	1	组	$\geq 38\text{v}$
	光纤接入	1	项	光纤猫
	漏油器	1	台	≥ 1200 双频百兆端口
	语音提醒机	1	套	音频参数: MP3 格式, 输出分贝值 $\geq 100\text{dB}$ 感应范围: ≥ 4 米 大小规格: $\geq 113\text{mm} \times \geq 71\text{mm} \times \geq 25\text{mm}$
5	智能监控门禁报警系统	1	套	集内外智能监控系统、门禁系统、智能远程报警系统为一体 无线频率: $\geq 433\text{mhz}$ 产品尺寸: $\geq 164\text{mm} \times \geq 119\text{mm} \times \geq 25\text{mm}$ 输入电压: $\geq 5\text{V}/1\text{A}$ 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 报警分贝: ≥ 120 分贝
6	空调	1	架	空调类型: 壁挂式空调 工作方式: 变频 冷暖类型: 冷暖 空调功率: ≥ 1.5 匹 适用面积: $\geq 12\text{ m}^2 - 18\text{ m}^2$ 能效等级: 一级 制冷量: ≥ 2600 制冷功率: $\geq 900\text{w}$ 制热量: $\geq 1190\text{w}$
7	书柜高柜	1	个	木工板定制: E0 级生态板 尺寸: 长 $\geq 3.2\text{m}$ *宽 $\geq 0.4\text{m}$ *高 $\geq 2.4\text{m}$ 抽屉滑轨: 三节静音钢珠滑轨 环保胶水: E0 级木工胶
8	便民柜	2	支	木工板定制: E0 级生态板: 尺寸: 长 $\geq 1.2\text{m}$ *宽 $\geq 0.4\text{m}$ *高 $\geq 1\text{m}$ 抽屉滑轨: 三节静音钢珠滑轨 环保胶水: E0 级木工胶
9	大茶几	6	把	尺寸: $\geq 72\text{cm} \times \geq 80\text{cm}$ 材质: 电泳碳钢
10	椅子	1	套	尺寸: $\geq 61\text{cm} \times \geq 55\text{cm} \times \geq 82\text{cm}$ 材质: 增强 PP 材质 承重: $\geq 200\text{KG}$
11	三人沙发	1	台	尺寸: $\geq 1850\text{mm} \times \geq 750\text{mm} \times \geq 780\text{mm}$ 采用优质电镀五金脚架、选用了耐磨西皮、高密度海绵座包。

12	饮水机	1	台	尺寸：长≥310mm*宽≥290mm*高≥900mm 额定电压：≥220v 额定功率：≥550w 储藏箱容量：≥5L 额定频率：≥50Hz 水温类型：制热 特色功能：调温 操控方式：机械式
13	手机加油站	1	台	尺寸：≥29cm*≥21cm*≥40cm 重量：≥2-≥3KG 充电路数：≥8 路 广告面板：高强度亚克力 安装方式：台式/壁挂 底座材质：磨砂太空铝 机身材质：原生 ABS 工程塑料
14	听书机	1	台	1. 系统 1.1 党建视听机基于大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为 Android 系统，软件支持横屏竖屏。 1.2 党建视听机可根据用户需求实现终端平台展示图书、音频、视频、图片等资源。 1.3 支持纯离线模式，在无网络环境下，可正常浏览本地预设的图书、音频、视频、图片等资源 1.4 资源支持远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。 1.5 模块配置支持纯本地资源、本地资源+云端资源、纯云端资源三种方式。 1.6 模块支持配置打开第三方 APP，比如国家公共文化云。 1.7 为保证系统的安全性，防止用户打开与系统无关的应用，系统必须支持设置主屏幕，将听书机系统设置为桌面。 2. 听书机资源 2.1 党建视听机提供本地不少于 15000 集的有声资源，MP3 格式，均为真人原声演播，非 AI 合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源支持扫描二维码借阅。 2.2 听书机 提供云端不少于 30000 集的有声资源，MP3 格式，均为真人原声演播，非 AI 合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源支持扫描二维码借阅。 2.3 听书机资源必须包含老唱片，并且老唱片为软件单独模块，弘扬中国传统戏曲京剧，老唱片必须包含艺术家简介，唱词等，老唱片资源必须为本地资源。 2.4 红色歌声资源，提供建党百年以来 100 首红色歌曲，并带有文字简介说明和曲谱。 2.5 所有资源必须正版。 3. 个性化定制 3.1 支持在大屏上显示单位名称、logo 图片。 3.2 支持根据客户需求配置客户所需资源。 4. 配套的手机端服务 4.1 微信扫码借阅功能，使用者无需下载额外的 APP。 5. 硬件参数 项目指标

				显示屏规格参数 屏幕尺寸：21.5 寸 背光类型：LED 屏体分辨率：1080*1920 视角：89/89/89/89（L/R/U/D） 亮度：250cd/m2 响应时间：5ms 触摸屏参数 触摸屏尺寸：21.5 寸 识别原理：电容触摸 多点触摸：支持真 10 点触摸 触摸方式：手指，电容笔 硬件配置参数 CPU: RK3288 或 3399 四核 主频 1.8G 运行内存： 4G 内置存储： 32G 解码分辨率：最高支持 1080P 操作系统：Android 7.1 或以上 网络：支持以太网和 Wi-Fi USB 接口：2 个 以太网网络接口：1 个，支持 10M/100M 自适应以太网 耳机 头戴式耳机*1 规格 白色，壁挂款，正面屏幕下方预留挂耳机的凹槽和挂架					
15	户外电子屏	1	台	≥6.5m*≥0.42m/单红					
				模组 技术 参数	像素 点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/m²	
					像素构成	1R	模组分辨率	32°16=512Dots	
					结构特点	灯驱合一	套件材料	聚 碳 酸 酯 P C 料	
					输入电压 (值域)	4.8—5.5V	最大电流	3.4A±0.1A	
					模组功率	≤17W	驱动方式	14 档恒流驱动	
				箱体 技术 参数	箱体分辨率		96°96=9216 Dots		
					最大功耗		307w		
					平均功耗		123w		
					防护等级（正面）		IP65		
				屏 体 技 术 参 数	亮 度	≥2000 cd/m²	亮度均匀性	>0.95	
					屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度	
				系统 控制 参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	1 种	
					换帖频率	≥60 帖/秒			
					控制方式	计算机控制，逐点——对应，视频同步，实时显示	亮度调节	256 级手动 / 自动	
					输入信号		DVI/VGA，视频（多种制式） RGBHV、复合视频信号		

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----