# 需求说明

## 一、货物或产品的说明和具体技术要求

### 1、说明

1.1、本《招标文件》所提出的货物技术标准是基本的技术标准和使用功能，并未规定所有的技术要求和适用标准，供应商应提供一套满足所列标准要求的高质量的产品及相应服务。

1.2、本次采购货物应按国际标准、国标、部标或专业标准制造；非标准货物按采购人提供的要求制造；质量标准按照国家有关规定及合同约定进行验收。本技术要求使用的标准如与成交供应商所执行标准发生矛盾时，按较高标准执行。

1.3、所有货物、零部件均由具有生产制造资格的企业提供，并由成交供应商承担总责任。

### 2、具体技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要参数、技术规格** |
| **一** | **整体硬件** | 1. **整机组成**
2. 设备主体1个（含一体机空调、通风系统、全仓紫外线消毒、监控、灯光、钢化隔音玻璃、声场折射板）
3. 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
4. 设备附件：专业麦克风2个；专业监听耳机2个；空调遥控器1个；座椅2个；小吧台2个；监控摄像头1个
5. 主机：朗读专用主机，32寸分辨率1920x1080显示器和21寸分辨率1920x1080触控显示屏
6. 主控模块：工业级嵌入式录音放音评分控制器
7. 机械部份平均无故障次数（MCBF）：100万次以上
8. 视频画质：高清
9. 定时器：可以设置自动开关机，无需人工每天开关机
10. 闭门器：使门随时保持关门状态而不至于影响周边环境
11. 硬盘状态远端检测：可实现自动检测和直观显示硬盘状态，硬盘问题智能排查
12. 网络需求：支持无线/有线网络
13. 室内摆放，外观设计符合图书馆的实际需求
14. 朗读亭外观定做学校专属logo
15. **规格尺寸**

1）产品尺寸：长度1.5m、宽度1.5m、高度2.7m、占地面积2.4m22）工作电源：AC 220V±10%，50HZ±4％3）工作环境：温度范围：-30℃—60℃4）最大功率：1200W1. **主板参数**
2. CPU：高性能四核
3. GPU：支持 OPENGL ES1.1/2.0/3.0，OPEN VG1.1，TE, ASTC, AFBC内存压缩技术，支持Directx11内嵌高性能2D/3D加速硬件
4. 图像处理：支持H264 MVC MPEG1 MPEG2 MPEG4 Divx AVS+ Real VC-1 VP6 VP8等多种格式的高清视频解码和高性能的H264编码
5. 运行内存：大于等于2G DDR3
6. 支持DDR3L, LPDDR2, LPDDR3
7. 内部存储：大于等于32G并可扩展
8. 网络支持：10M/100M 自适应以太网，WiFi/4G路由
9. 视频格式：支持H264 H256 MVC MPEG1 MPEG2 MPEG4 Divx AVS+ Real VC-1 VP6 VP8等多种格式的高清视频解码
10. 音频格式：支持MP3,WAV,WMA, MIDI,OGG,APE,FLAC,

ACC等多种高压缩级无损音频格式1. 图片格式：支持JPG,PNG,GIF,TIF,BMP,SVG等主流的图片格式。
2. 显示：支持JPG,PNG,GIF,TIF,BMP,SVG等主流的图片格式

12）显示性能：支持4K（3840X2160），H.265硬解码10bits色深，以及HDMI2.0输出13）安全：硬件安全系统, 支持 HDCP 2.X14）接口：支持HDMI，USB，RJ45，VGA等丰富的扩展接口15）系统升级：支持USB升级，OTA升级 |
| **二** | **软件功能** | 1. 首页界面学校logo展示、热门推荐及朗读资源分类等，提供界面实图并加盖公章
2. 供应商必须提供线上与线下的朗读服务能力：线下朗读亭、线上朗读小程序无缝对接，并结合朗读音频浏览分享系统、朗读大赛系统进行数据同步联动，确保朗读服务能力全平台覆盖，能让读者随时随地朗读录制或参加朗读大赛
3. 支持朗读亭上直接播放有声图书以供朗读学习，并提供有声图书封面、作者、内容介绍、节目列表等信息展示
4. 提供朗读亭上直接打开阅读电子图书、电子期刊全文，并支持文本版和原貌版切换浏览阅读，同时支持手机扫码打开带走阅读
5. 触控点播系统：朗读资源触控点播系统让读者选择朗读资源更便捷
6. 录播系统：搜索、在线录音、录音试听、录制分享、朗读音频输入采集，音频混流合成并存储
7. 资源搜索：可以按资源的名称、资源作者名称搜索朗读资源，并且支持首字母搜索、热门搜索及搜索历史
8. 自由朗读：读者可自带书本进行朗读，提供界面截图并加盖原厂公章
9. 多人朗读：支持多人扫码加入朗读，录音将保存到所有参与者的作品列表中
10. 双音轨朗读功能：支持双音轨音视频朗读资源，在朗读过程中可自由切换原声和伴奏
11. 公众号定制：支持机构公众号绑定，用户分享，朋友圈可以收听，点赞和分享
12. 微信端个人作品展示系统：支持朗读音频和朗读文字同时展示，并提供朗读亭设备精确经纬度信息，便于引导读者一键导航去图书馆朗读
13. 朗读页面：
14. 支持微信端扫描进入朗读界面
15. 朗读时显示文章内容，并可调整字幕滚动速度及背景音乐音量
16. 支持背景音乐选择，支持麦克风、耳机音量、背景音乐音量调整，支持语速调节
17. 点击朗读完毕之后即可看到朗读声音与背景音乐的合成进度，合成完毕之后可以进行试听；
18. 朗读完成后，可自动打分，作品可同步发送到扫码登录的手机微信端
19. 手机扫码故障申报，确保朗读亭在没有网络的时候也能通过手机扫描朗读亭屏幕上二维码的方式提交故障，能够在申报界面中快速选择故障点提交，支持拍摄上传现场图片，反馈内容自动绑定设备唯一序列号以便朗读亭厂商客服人员能快速定位并解决读者反馈的问题。（以上功能需提供截图证明并加盖公章）
20. 帮助：点击进入设备使用的帮助详情页
21. 朗读亭远程监控摄像头：支持监控摄像头接入，可实时监控朗读亭内状况
 |
| **三** | **朗读资源** | 1. 朗读素材资源总量30000篇以上，持续更新
2. 精品朗读资源：提供优质期刊、图书资源可直接在朗读亭终端浏览阅读，并精选精品朗读资源引入朗读数据库。期刊、图书两种资源各提供3至5个合作协议复印件加盖公章以便备查
3. 有声朗读鉴赏资源分类必须包含但不限于相声曲艺、儿童文学、历史文学、红色岁月、海外名著、名人传记、励志成功、散文随笔等，该类资源可直接在朗读亭终端完整播放收听。提供3至5个有声资源合作协议复印件加盖厂商公章以便备查
4. 所提供电子图书和电子期刊，需要支持文本版和原貌版浏览阅读
5. 支持专题朗读素材建设：如红色主题、毕业季专题、母亲节专题等
6. 双音轨朗读：双音轨正版视频朗读资源500集以上，可以进行专家原声领读和伴奏朗读一键切换
7. 用户朗读资源自定义：用户不仅可以朗读曲库资源，还能自带资源，例如：纸质书、手机中的喜爱的美文，选择背景音乐进行朗读，然后录制、带走、分享
8. 机构自定义朗读资源：机构根据自己的需求开展朗读大赛等各种活动需求，自定义朗读分类及朗读内容
 |
| **四** | **后台管理** | 1. 提供机构朗读亭管理员账号密码，方便用户管理朗读亭
2. 数据统计维度
3. 综合数据统计：可统计当天，7天，30天，及自选时间段的扫码登录人数、登录人数、录音次数、文件数量
4. 用户统计：可统计总用户数量、微信名称、激活时间
5. 录音统计管理：录音文件管理：内容标题、昵称、大小、时长、点赞、播放、投诉、上传时间、操作审核、文件地址；可进行单一作品播放下载及批量播放下载；录音列表一键导出excel表格；排行榜：总排行榜、点赞排行榜、播放排行榜并提供内容标题、作者名和数量
6. 朗读资源统计管理：可统计当天，7天，30天，及自选时间段的朗读录音文件资源总量；统计朗读资源：名称、作者、选用并录音次数、选用用户数
7. 用户管理：为了保证朗读亭的合理使用，避免被部分读者长期占用，要求后台支持最长朗读时间设置以及使用间隔设置，比如15分钟、20分钟、30分钟、60分钟等，可根据用户需求进行灵活设置；要求提供功能截图并加盖公章；管理用户的ID、手机号、用户名称等相关信息
8. 活动统计管理：朗读大赛总文件统计；朗读内容、用户名、手机号、时长、点赞、播放、投诉、报名时间、文件下载地址；参赛作品可进行单一作品播放下载及批量播放下载，录音列表一键导出excel表格；提供朗读大赛排行榜：总排行榜、点赞排行榜、播放排行榜并提供内容标题、作者名和数量
9. 机构后台为音频作品和视频作品分别提供专项前置审核功能，以便分开控制
10. 设备管理：包括在线状态、基本信息、屏幕截图、设备自动上报的软件故障、自动开关机信息、网络状态、授权时间范围、软件版本、备注信息
 |
| **五** | **产品兼容性及安全性** | 为避免因不兼容或者责任不清导致的质量和售后服务问题，影响产品的正常使用和日常维护，保证系统的稳定性和售后服务的统一，软件和硬件需为同一个厂家生产 |

**参考图片：**

