**设备需求参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参数需求** |
| 1 | 预约书柜 | **一、功能要求**1. 应用软件保证连续使用160小时以上无故障；
2. 系统可实现远程诊断、监控等一系列操作；
3. 读者通过图书馆网站，预约单本或多本图书，图书馆工作人员接到预约通知后，将读者预约的图书放入预约书柜的书格中，系统可自动通过短信、邮件或微信的方式通知读者在规定的时间内到预约书柜刷借书卡取所预约的图书；
4. 读者刷卡自动打开对应预约图书的书格门；
5. 馆员摆放图书时，可自动分配书格；
6. 对人员操作，具备语音引导，语音提示功能；
7. 具备书格门开关状态自动检测功能；
8. 预约取书柜设备支持借阅功能，读者看到自己喜欢的图书可直接刷借书卡二维码进行借阅
9. 支持读者还书，续借功能；
10. 系统支持图书上架，图书下架，图书放在读写区域，系统上架由馆员指定架位，还书随机架位分配单元格；
11. 模块化设计，支持一个主柜+多个副柜拓展应用；
12. 可自动检测设备状态，自动实现内部设备的监测和控制；
13. 显示器下方内置还书箱，可归还异形/大型图书操作；

14、可支持办理虚拟读者证。**二、性能要求**1. RFID工作频段：920~925MHz，符合ISO18000-6C标准；
2. 重量：<250kg（单主柜120本）；
3. 书仓尺寸：高x宽x深≥293x33x220mm；
4. 显示屏：≧21吋电容式触摸屏；
5. 工作电压：180-240V；
6. 主柜功耗：平均功率≤240W；
7. 工作温度：0℃～+40℃；
8. 工作湿度：≤90% RH（无凝露）；
9. 操作系统：Windows 7；
10. 连续工作时间：7x24小时；
11. 配套软件：图书自助借还系统。

**三、服务要求**1. 提供三年免费质保。

**四、技术要求**1. ★为保障馆员及读者免受噪声污染，所投RFID设备通过《GB/T3768-2017》标准检测，设备在运行状态下四周噪声均≤35dB（A），属于低噪音工作模式，提供第三方检测机构出具的符合要求的检测报告（复印件加盖投标人公章，为保障所检测项目的法律效力，测试报告须通过CMA认证）；
2. 设备核心模块读写器具备高低温、振动、冲击、抗扰度性能，通过GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008、GB/T2423.10-2019、GB/T2423.56-2018、GB/T2423.5-2019标准测试，提供上述标准测试报告复印件（测试报告须通过CNAS及CMA认证）；
3. 设备通过电磁兼容试验，符合《GB17625.1-2012》标准，提供测试报告复印件（测试报告须通过CNAS认证）；
4. ★所投型号悦享书站设备通过抗扰度（电快速瞬变脉冲群及浪涌冲击）试验，符合《GB/T17626.4-2018》、《GB/T 17626.5-2019》标准，提供相关测试报告复印件（测试报告须通过CNAS及CMA认证）；
5. ★所投型号预约书柜通过电压波动与闪烁试验，符合《GB/T17625.2-2007》标准，提供相关测试报告复印件（测试报告须通过CNAS及CMA认证）；
6. 所投RFID设备系统支持自动升级功能，满足获取更新、推送更新及升级等功能需求，且通过GB/T25000.51-2016标准检测，提供满足该标准及功能的软件特性测试报告复印件（测试报告须通过CNAS及CMA认证）；
7. 设备系统软件须与图书馆现有管理系统无缝对接，提供SIPⅡ接口软件著作权登记证书复印件；
8. 所投型号预约书柜通过无线电型号核准 ，具有型号核准证证书，提供证书复印件；
9. ★所投型号设备具有耐盐雾性，通过 GB/T2423.17-2008标准检测，确保在盐雾环境下不生锈，提供该标准检测报告复印件（报告须通过CNAS及CMA认证，试验时间须≥80H）；
10. ★所投型号预约书柜通过电磁兼容试验，符合 GB/T9254.1-2021及 GB/T9254.2-2021标准，提供该标准检测报告复印件（检测报告须通过CNAS认证）；
11. ★所投型号设备通过射频参数试验，设备的频率误差、发射功率、占用宽带、邻近信道功率、带外辐射等项目经检测合格，提供上述五项目的检测报告复印件（测试报告须通过CNAS认证）；
12. 所投型号设备节能降耗，待机工作状态下功率均须低于60W，且通过《GB4943-2022》标准检测，提供检测报告复印件（测试报告须通过CNAS、CMA认证）。
 |