

佛山市联合图书馆体系指导性技术文件

FSUL/Z 12-2024

自助借还书机功能技术要求

(报批稿)

2024 - - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

佛山市文化广电旅游体育局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 服务功能	1
5 技术要求	1
参考文献	3

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由佛山市文化广电旅游体育局提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

自助借还书机功能技术要求

1 范围

本文件规定了自助借还书机的服务功能与技术要求。
本文件适用于联合图书馆体系自助借还书机的功能配置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

FSUL/Z 2 联合图书馆体系术语

3 术语和定义

FSUL/Z 2 界定的术语和定义适用于本文件。

4 服务功能

包括但不限于：

- a) 自助办证：应具有可开通身份证等证件借阅权限的功能。
- b) 自助借还：应具有自助办理借书和还书手续的功能。
- c) 图书续借：应具有自助办理续借手续功能。
- d) 借阅查询：应具有查询个人借阅情况和违约金情况的功能。
- e) 验证登录：应支持身份证、一卡通借阅证读取，可支持二维码借阅证、手动输入等方式登录。
- f) 修改密码：应具有修改个人密码的功能。密码包含数字和字母，长度为八位及以上字符串。
- g) 凭条打印：应具有借还凭条打印功能，包括打印借还位置、读者证号、借还日期、书籍列表等信息。
- h) 信息屏蔽：应具有信息屏蔽功能，可自定义屏蔽读者姓名、借阅文献、读者证号的关键字段内容，保护读者隐私。
- i) 功能演示：应具有闲时自动播放自助借还书机操作指引视频的功能。
- j) “广佛通切换”功能：可选配支持处理广州公共图书馆的图书借书、续借、查询、还书业务操作。

5 技术要求

- 5.1 应符合 RFID 的相关标准。
- 5.2 设备应符合占地面积 $\leq 0.5 \text{ m}^2$ ，视觉高度 $\leq 150 \text{ cm}$ ，读者操作台高度 $\leq 90 \text{ cm}$ 。
- 5.3 触摸屏应位于读者操作视线平行端，下沿离地高度 $\leq 135 \text{ cm}$ 。

- 5.4 宜配备激光扫描设备，支持识别条形码和二维码。
- 5.5 工作频率为 13.56 MHz，非接触式快速识别文献资料上的 RFID 标签，应可识别标签范围半径为 250 mm 范围以内，一次至少有效识读 8 个标签（文献厚度按 2.5 cm 计算）。
- 5.6 应支持 AFI 和 EAS 安全标志位的 RFID 标签，支持处理借书和还书业务操作、同步修改 RFID 图书标签中的安全标志位（AFI 或 EAS）。
- 5.7 应支持识别身份证和一卡通借阅证，可扩充识别二维码借阅证、RFID 借书证、市民卡和社保卡等其他身份凭证。
- 5.8 应通过 SIP2 接口与联合图书馆自动化管理系统对接，实现相关功能。
- 5.9 应提供远程诊断、监控接口。
- 5.10 客户端应提供自动续连功能，在网络故障恢复后，自动连接服务器，无需馆员协助自动恢复服务。

参 考 文 献

- [1] ISO/IEC 18000-3 信息技术 项目管理的射频识别 第 3 部分：13.56 MHz 空气接口通信参数
-