

清远市图书馆自助办证借还一体机

采购功能与技术要求

一、 功能需求

功能类型	详情要求	备注	是否响应 (是:√ 否:×)
操作页面	1. 具有美观的图形化的人机交互友好操作界面		
	2. 查询页面可显示读者姓名、身份证号（加密）、读者证号、滞纳金欠费、积分等详情、已借图书相关信息等图形化可视界面		
	3. 图书借还，续借界面可显示对应操作图书的简易书目信息（包含书名、作者、条码号、操作类型、借出日期和应还日期等）		
查询借还	4. 支持实体读者证查询/图书借还、续借		
	5. 支持实体身份证查询/图书借还、续借		
	6. 支刷二、三代实体社保卡查询/图书借还、续借		
	7. 支持扫描电子社保卡查询/图书借还、续借	二维码	
	8. 支持扫描普通电子证查询/图书借还、续借	二维码	
	9. 支持扫描“粤读通”程序电子证查询/图书借还、续借	微信小程序“粤读通”二维码。	
	10. 支持绑定和使用清远市民卡查询/图书借还、续借		
	11. 支持指纹绑定读者证进行查询/图书借还、续借	需与现馆内已有的指纹库对接。	
	12. 支持人脸识别绑定读者证进行查询/图书借还、续借	需与现馆内已有的人脸库对接。人脸识别摄像头需可上下手动调整角度以适应不同身高读者。	
办证	13. 支持手动输入读者证号和密码验证进行查询/图书借还、续借		
	13. 办证方式支持可选办理虚拟电子证和实体读者证	实体读者证需实时发卡。	
	14. 支持实体身份证办理读者证		
	15. 支持实体二、三代社保卡办理读者证		
	16. 支持电子社保卡办理读者证		

图书信息 读取方式	17. 支持 RFID 读取图书芯片信息对图书进行借还操作，单次图书读取册数≥10 册	工作频率：13.56MHz	
	18. 支持扫描图书条形码进行查询/图书借还、续借		
数据对接 与保存	19. 设备系统可以通过中间件应用服务器系统与图书馆的图书管理系统进行对接，协调工作。	目前馆内使用的系统为“上海阿法迪图书智能管理系统”。	
	20. 具有本地操作数据的实时日志记录，且日志保存时间大于等于半年。		

(注：以上需求原则上需全部满足,如有个别偏差，请附上说明)

二、 技术要求

硬件类型	详情要求	备注	是否响应 (是:√ 否:×)
屏幕	显示：尺寸≥19 英寸；分辨率≥1920*1080P		
	支持红外触控或电容触控		
	最高调节亮度≥500 nits		
操作系统 及软件	设备所使用的操作系统及相关软件必须为正版。		
系统主机	保证 5 年内不出现明显卡顿，存储空间≥256G；		
RFID 读写 器	▲6. 核心 RFID 读写器与 RFID 天线需为同一品牌，提供 RFID 读写器软件的软件著作权登记证书复印件。		
设备安全 性与稳定 性	▲7. 在低温环境中使用功能正常、读取标签性能稳定（-32℃~78℃），外观无变形损坏，符合相关标准技术条件值中规范要求。整机需符合国家标准《GB/T2423.1》、《GB/T2423.2》相关环境标准，提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证机构出具的检测报告。提供检测报告复印件。		
	▲8. 为保障设备性能稳定性，设备的核心模块读写器须与设备为同一品牌，具备该读写器获得 CCC 认证。		

	提供读写器以及自助借还终端 CCC 认证证书复印件。		
	▲9. 为避免对人体辐射伤害，特别是对孕妇、心脏起搏器佩戴者以及身体条件缺陷的读者造成伤害。整机需通过国家 GB17625.1-2012（辐射安全）标准试验检测，提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证机构出具的检测报告。提供检测报告复印件。		
	▲10. 为保障设备性能稳定性，整机需通过电磁兼容相关抗扰度性能试验，符合 GB/T 17625.2-2007、GB/T 17626.2-2018 、 GB/T 17626.3-2016 、 GB/T 17626.4-2018 、 GB/T 17626.5-2008 、 GB/T 17626.6-2017 、 GB/T 17626.8-2006 、 GB/T 17626.9-2011、GB/T 17626.11-2008 相关标准要求，自助借还设备支持显示屏与设备主体分体式构造，可实现设备显示屏简易更换功能，可满足市面主流显示屏尺寸中（17 英寸、19 英寸、22 英寸）任意两种显示屏尺寸的更换设计，提供以上内容中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证机构出具的检测报告。提供检测报告复印件。		
	▲11. 为保障设备性能稳定性，产品使用的核心读写器需通过射频场感应抗扰度性能试验，符合国家 GB/T 17626.6-2017 相关标准要求, 提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证机构出具的检测报告。提供检测报告复印件。		
	▲ 12. 产 品 使 用 的 核 心 读 写 器 符 合 国 家 GB/T17618-2015 相关标准要求, 提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证机构出具的检测报告。提供检测报告复印件。		
	▲13. 读卡器通过 GB/T 18239-2000 《集成电路（IC）卡读写机通用规范》、GB 4943.1-2011 《信息技术设		

	备安全第 1 部分:通用技术要求》、GB/T2423. 1-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法试验 A:低温)、GB/T2423. 2-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法试验 B:高温、GB/T2423. 3-2016 《电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法试验 Cab:恒定湿热试验》检测相关标准要求, (投标时提供国家认可的检测机构出具的 CMA 认证的检测报告,提供检测报告复印件。)		
	▲14. 为了保证产品使用的可靠性,所投产品需通过 GB/T 5080. 7-1986 《设备可靠性试验恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案》、GB/T18239-2000 《集成电路(IC)卡读写机通用规范》,其可靠性指标 MTBF 的 m1 值需不低于 5000 h。 (投标时提供国家认可的检测机构出具的 CNAS&CMA 认证的认证证书,提供认证证书复印件。		
其它	15. 供电要求: AC 220V, 50Hz, 电源及内置排插需符合国标,且具备漏电和过载电源保护。		
	▲16. 外观尺寸: ≤700*750*1600mm(长*宽*高)		
	▲17. 材质: 金属钢琴烤漆、钢化玻璃、亚克力板		
	18. 同时支持千兆以太网和 WIFI 6 网络连接		

(注: 打▲号项不是必备硬件需求, 同等价格或价格偏差不大的产品优先考虑具备▲号要求的产品, 其余为硬性设备要求)

清远市图书馆

2025 年 10 月 31 日