

附件十三：图书室设备核心产品技术参数及要求

序号	标的需求名称	具体技术（参数） 要求	数量	单位
1	△图书管理系统	技术参数： 1. 软件采用基于企业级应用的JAVA EE 技术规范和SOA技术架构，支持云平台部署，通过主流浏览器来实现随时随地的跨平台终端的应用。 2. 采用多层架构的B/S（浏览器/服务器）模式，基于JAVA EE架构标准进行开发设计。 3. 完全支持开源应用与部署。 4. 支持开源数据库postgresql。国产数据库人大金仓数据库、达梦数据库。 5. 要求真正采用企业级技术标准。 6. 系统需采用MD5加密用户信息，并且支持SSL的128位数字安全证书，HTTPS的加密传输和MD5加密保证了用户信息在网上从浏览器到服务器之间传递的安全和存储在数据库中的安全。 7. 采用开放的设计思想，提供系统的API接口，熟悉Java、springboot的用户可以很快上手，方便用户的二次开发。 8. 系统需提供完整的Web 2.0功能：包括检索词提示，著者简介、网络目次等各种资源。 9. 支持跨平台应用和部署，必须支持跨平台应用。 10. 三级菜单结构，具有易用性。 功能参数： 1. 所有业务功能模块需集成在一个界面上，上方显示了菜单、采访、编目、典藏、期刊、流通、设置、特色等功能子系统。 2. 系统根据用户的角色，动态组织功能菜单，仅显示该用户具有权限的内容，充分照顾到工作人员的习惯和特点。 3. 系统支持多种数据导入格式，包括MARC，excel文件等。Excel文件格式不能有特殊限制，以方便和不同书商进行对接。动态定义MARC，完全满足多MARC格式在同一系统并存。 ★4. 图书清查：响应国家教育部要求，支持图书馆图书审查清理专项活动，能够自定义图书清查类别，导出清查图书登记表，图书审查清理情况汇总表。提供图书清查管理系统著作权登记证书，提供证书复印件。 5. 套装书目编目：支持套装书目编目，建立套装书目连接，读者在webOPAC或微服务大厅检索查看图书详情时，可查看到同一套装的其他分册图书。 6. 辅助录入：MARC编目支持定长字段辅助录入，系统依据标准MARC规则，预设定长的编码数据字段进行辅助录入，提高编目效率。 7. 馆藏书目导入：系统支持第三方图书馆系统软件的馆藏书目MARC数据的导入，支持MARC、Excel文件导入。 8. 连续编目：支持连续翻页编目与审校，提高编目效率。 9. 上传原编：支持原编数据上传至数据中心，共享优质MARC编目数据。	1	套

	10. 可设置读者办证初始积分，以及积分的奖罚规则。 11. 接入数据中心，提供海量免费编目数据套录服务。 12. 支持各类公告、馆内动态发布，读者可及时知晓。 13. 接入服务中心，可在线查看搜索相关产品操作手册和常见问题。 14. 支持MARC数据复制粘贴助手功能，自动解析且转换保存至本馆馆藏数据。 15. 系统支持统一身份认证功能。 16. 提供图书馆集群管理软件著作权登记证书。 17. 可进行数据总览，可选择日、月、年维度进行统计，并将统计维度的图片保存本地。 各模块功能要求： ★具备图书预订管理、征订书目预订、查询、逐条新增目录（必填项、新增重复项，系统会给出提示）、征订书目跳转到详情页、可逐条、多条删除信息功能，提供软件测试报告复印件。 1. 采访功能模块： （1）需支持征订目录、预订单（预订批次）、验收单（验收批次）管理。 （2）需支持将Excel、MARC格式的数据导入到征订批次中。 （3）需支持根据征订书目信息进行预订，也支持直接查重预订而不需要征订。 （4）需支持根据预订信息进行验收处理，也支持直接验收未经预订的图书。 （5）需支持退订图书，及查看退订图书信息。 （6）读者可通过Web荐购图书，管理员可将读者推荐的图书信息进行导出并导入到征订目录中。 （7）需支持根据验收批次，统计验收情况。 （8）支持最大种次号维护。 （9）支持索书号多种生成方式，包括种次号、通用汉语著者号、卡特著者号、四角著者号。 （10）支持正题名查重、著者查重、分类号查重、ISBN查重、ISSN查重、ISRC查重、出版社查重，查重结果展示一目了然。 （11）支持对征订目录数据进行批量查重、批量删除。 （12）支持多维度采访报表统计及导出功能，可便捷统计及查看包含订购单，退订单，验收单，催缺单在内的报表。 （13）支持采访统计功能，可统计个别财产账，总括财产账，预订分类统计，验收分类统计等报表。 （14）总括财产账：支持采购价、采购价占比统计，用于新书报账；支持根据丢失登记日期查询，统计遗失图书图书及采购金额，补偿购买新书后核对报账。 2. 编目功能模块： 具备文献编目，进行查询、编辑、对列表项进行书目推荐、导出数目信息，生成ISO文件，查重合并记录和成员馆信息，提供软件功能测试报告复印件。 （1）需支持CNMARC、USMARC和MARC21，也可通过配置参数支持自定义MARC格式。 （2）需支持Webservice形式的国图数据的套录。 （3）需支持重复书目的合并功能。 （4）需支持可在同一界面自由切换编目样式（MARC编目模式，简单编目模式相互切换），MARC编目可自由添加字段、子字段内容		
--	--	--	--

	。 (5) 需可自动查重书目，如本馆无此书目，会自动从网上获取其它数据源。 (6) 自动查重复索书号、条码号。 (7) 可根据图书、期刊分别进行不同的索书号组成的设置。 (8) 支持多种光盘等附件的录入，如单独资料类型著录、MARC字段标记。 (9) 支持编目快捷键操作，可通过简单键盘操作完成整体编目流程，便于馆方提高编目效率。 (10) 支持编目批次管理，可通过编目批次有效管理编目和馆藏数据，支持设置编目批次所属书商，设置该批次的发票金额，并能够根据发票金额生成每本书的采购价；支持批次锁定，用于报账后数据锁定。 (11) 支持编目统计及一体化书标打印功能，书标打印支持按藏址、基本大类等条件筛选。 (12) 支持操作员图书推荐功能，推荐图书将以主题的形式通过webOPAC或微服务大厅展示给读者。 (13) 采用预订单/验收单的模式对采访数据进行统一管理，可直接双击对应的书目数据进行查看及编辑。 (14) 采编过程中，针对待预订书目数据，需要以标注的形式展示该书目数据的当前采编流程状态，包含征订，预订，验收，馆藏四种状态，分别标识该书目是否有预订记录，验收记录及馆藏记录。 (15) MARC编辑提供辅助分类、辅助标引手段。 (16) 支持856字段连接网上信息资源。 (17) 支持条码打印，打印条形码贴纸，支持按条码段打印、补缺打印，无需借助第三方工具。 (18) 支持批套录，可根据ISBN或正题名批量套录，提升套录效率。 。 (19) 支持MARC批处理，可查询符合条件的MARC数据，对MARC数据进行批量新增/修改/删除/置换字段。 (20) B/S网页版编目功能支持快捷键查询，可对比编目数据快速编目，工作人员可以通过对比选择套录数据，将本地书目数据不全的字段进行快速的补充，完善编目书目数据。 (21) 支持856字段连接网上信息资源；支持Unicode小语种图书、期刊编目；支持套书添加和删除书目父记录，可查看套书其他书目子记录，支持快捷键查询，对查重书目进行合并处理，支持标识书目的图书用途是通用图书、工具书或教学参考书。 (22) 支持双屏编目功能，可对比编目数据快速编目，双屏编目检索条件需要支持按验收单、书商、ISBN、题名、索书号等条件组合检索书目，并支持查看书目的验收记录和已有的馆藏记录，方便工作人员进行编目和馆藏分配工作。 (23) 支持馆藏书目校对：可对编目加工商新增的新书，逐条进行馆藏书目信息校对，如有错误可直接信息修改；还能够通过入库记录号定位到上次校对的记录，继续完成校对工作。 (24) 编目：分类号支持查询其对应的分类名和主题词，选择某一分类号后自动填充主题词，辅助区分号支持自动联想查询。 (25) 新增编目平均响应时间小于1秒。 3. 典藏功能模块： (1) 支持根据条码进行藏址变更；支持通过图书条码段、文件导入条码、图书基本大类和入库时间筛选进行藏址批变更，也可		
--	--	--	--

	以对全部馆藏进行整体批变更。 (2) 支持图书的剔旧（剔除）、藏书清点操作。 (3) 支持条形码的更换。 (4) 支持灵活统计馆藏信息，可导出馆藏清单、馆藏书目清单、馆藏分类统计、馆藏出版年统计和馆藏出版社统计，并且能够筛选查询图书、期刊的馆藏情况。 (5) 可按种、册、总价生成图表并支持下载图片；支持采购价、采购价占比统计，用于新书报账；支持根据丢失登记日期查询，用于统计遗失图书图书及采购金额，补偿购买新书后核对报账。 (6) 可将馆藏剔除（剔旧）、藏书清点、图书清查的操作记录到典藏批次中，并可根据馆藏批次，统计和导出各操作批次清单。 (7) 支持创建清点批次，可按清点批次进行图书清点，并对未清点到的图书进行清点处理。 (8) 支持根据教育部刊发的《中小学图书馆规程》，测算不同的学校类别（小学、初中、高中）的藏书量、藏书分类比例是否达标。方便学校对不达标部分及时进行调整。 (9) 支持根据教育部刊发的《中小学图书馆规程》，针对不同学校类别（如：小学、初中、高中）测算藏书量、藏书分类比例是否达标。 4. 流通功能模块： (1) 支持批量导入读者，批量更换读者证。 (2) 支持读者照片批导入，导入时可按照读者证号、证件号码、读者姓名、读者姓名加手机号自动匹配。 (3) 支持读者借阅归还时指定归还时间和归还地点。 (4) 可灵活设置流通规则，实现馆际借还。 (5) 可在借出时，在同一界面，显示此种图书是否有其它馆藏未借出，方便其它读者借阅相同的书。 (6) 可根据流通时的所在馆（藏址）或者是图书的财产馆（藏址）对图书进行借还统计。 (7) 支持节假日设置，节假日文献归还时间自动顺延。 (8) 支持图书借出、归还、续借、预约、丢失、污损登记，读者罚款与退款、赔书登记这九项基本功能；文献流通处理时显示读者信息和文献信息。 (9) 支持灵活的报表统计功能，包含读者借还统计、分类借还统计、借阅时刻统计、读者类型借还统计、读者单位借还统计、读者性别借还统计、读者标签借还统计、文献借阅排行榜、读者借阅排行榜、流通类型统计、著者排行榜、出版社排行榜，并且能够筛选查询图书、期刊的流通情况。 (10) 支持书目借阅情况，读者借阅情况统计，可统计呆滞书目及不活跃读者数据，导出呆滞书目的馆藏信息。 (11) 能够实现电子邮件催还、可直接导出催还单或催还条。 (12) 具备财经管理功能，可对超期，丢失，污损登记处理产生的财经数据进行统一的管理。 (13) 支持三个层级的读者单位管理，满足多层级组织的读者分类管理。 (14) 支持对热门借阅图书的出版社进行排榜。 (15) 支持预借管理，可查询读者通过OPAC或微服务大厅操作预借的预借记录，可进行预借登记和取消预借。		
--	---	--	--

	(16)支持读者类型、读者单位、性别、班、级、学段等多个条件自由排列组合，并统计排列组合的借阅情况。 (17)支持批量变更处理读者证号，使毕业读者的物理读者卡重复利用，同时保留毕业读者的历史借阅数据。 (18)导出催还条格式支持导出字段配置，可自由选择导出的字段并能够设置表格的字段顺序，同时能够添加一致的备注消息，根据各分馆需求灵活变动。 (19)支持无证借书，方便未带读者证的读者进行借阅。 (20)活跃休眠读者统计：支持通过借阅量定义活跃休眠读者，统计一段时间内活跃休眠读者占比，生成图表并支持下载图片。 (21)流通统计、读者单位借还统计、借阅时刻统计、读者性别借还统计、读者借阅排行榜、文献借阅排行榜等报表支持生成图表和下载图片。 (22)著者排行榜：支持生成著者词云图，提供12个词云模板，支持下载词云图。 (23)文献借阅排行榜：支持按学科门类筛选和导出总体、人文科学类、社会科学类、自然科学类文献，同时支持可视化图表。 (24)支持读者证打印，支持自定义图书馆名称、上传校徽和读者照片。 (25)支持自定义积分规则，包括通用规则、奖励规则和处罚规则，借书奖励规则支持设置借书积分上限，还书奖励规则支持借阅时长要求设置，支持设置义工服务积分奖励。 5. 期刊功能模块： (1)支持期刊的预订及批预订。 (2)可根据预订的期刊出版频率，生成对应的记到表。 (3)可查看未记到期刊的信息。 (4)可对期刊进行合订。 (5)支持期刊装订及装订验收操作。 (6)期刊专项借还，期刊不贴条码可以进行外借，解决期刊外借需要耗费大量的条码标签和复杂加工工作。 (7)支持期刊订购单，停订单，记到单，催缺单等报表的统计及导出功能。 (8)期刊订购时，依据系统数据，自动填充包含出版频率，订购期数，订购号在内的数据，便于馆方便捷操作。 (9)记到记录支持手动选中装订，自动装订两种装订方式。 (10)支持期刊快捷预订功能，实现通过简单导入Excel表即可完成期刊预订操作。 (11)支持期刊无条码流通，可直接扫描ISSN号或输入刊名、订购号（邮发代号）等实现借还，无需耗费大量的条码标签和复杂加工工作。 (12)支持期刊多个卷期合刊处理，同时可对合刊期刊自动拆分还原。 (13)支持将现刊分配到某一馆藏地及排架号，读者能够在读者端/OPAC检索查看期刊所在位置。 (14)期刊催缺：支持根据不同缺刊类型进行催缺，筛选出应到但未到的期刊并导出列表。 (15)合订本签收单：支持对比出期刊合订本送装订前后的漏缺卷期，便于馆员核对并导出发给装订厂处理。 6. 特色功能模块：		
--	---	--	--

	★（1）义工管理，提供以下功能截图证明。 1.1支持义工考勤管理，包括签到签退、请假、缺勤登记，可设置自动签退时间，当日到点系统自动签退，提供功能截图证明。 1.2支持义工考勤记录查询和统计，包括签到签退记录、请假记录和缺勤记录。统计一段时间内义工的签到签退次数、请假次数和缺勤次数，提供功能截图证明。 1.3支持义工服务时长统计。服务时长统计支持显示为小时单位，比如1小时30分钟显示为1.5小时，提供功能截图证明。 （2）提供义工管理系统软件著作权登记证书。提供证书复印件。 （3）支持无馆藏条码的图书、现刊、合订本的借出。 （4）文献专项借阅排行：支持查看无馆藏条码的现刊或合订本借阅量排行情况。 7. 设置功能模块： 具备查询管理员信息，支持设置管理员常用IP，使用其他IP地址操作，系统将会提示，当前IP不能登录，请联系管理员更改登录IP设置。 （1）支持系统用户管理、角色管理及角色权限的分配，实现对不同用户的功能限定。 （2）支持系统参数的添加，包括藏址、书商、预算等。 （3）支持MARC格式的自定义。 （4）可以对热门图书进行设置。 （5）可根据操作日志查看系统的使用情况。 （6）可对页面显示元素进行统一配置。 （7）需支持可配置读者密码默认生成方式。 （8）可以绑定IP，限定IP登录，保障系统使用安全。 （9）支持馆藏显示设置，能够设置读者端/OPAC显示哪些状态和藏址的图书，并且能够设置状态和藏址的显示顺序。 8. webopac子系统： webopac子系统包含简单检索、高级检索、分类浏览、新书速递、热门图书、公共书单、信息公告、我的图书馆模块。 （1）简单检索提供单一条件的全文检索功能，读者可以输入关键词进行检索，支持模糊搜索、精确搜索以及前方一致的匹配方式，检索结果可以查阅书目和馆藏信息，并进行进一步的分面检索。 （2）高级检索提供多条件“与”“或”“非”关系的组配检索，各条件可单独设置匹配方式模糊搜索、精确搜索或前方一致，检索结果可以查阅书目和馆藏信息，并进行进一步的分面检索。 （3）我的图书馆：读者登录后，通过我的图书馆可查看个人借阅信息、预约预借记录、荐购记录、违章记录、积分记录、我的点评和个人阅读报告，修改个人资料和密码，办理证件挂失，并可以对当前借阅的图书进行续借。 （4）新书速递：展示图书馆最新入库的图书。 （5）热门图书：展示图书馆借阅次数最多的图书。 （6）图书荐购：读者可以推荐图书馆购买读者需要的图书，馆员对读者荐购的图书进行处理后，处理状态将同步给读者。 （7）公共书单：以主题形式展示本馆推荐的不同主题的书清单。 （8）书目详细信息中，能够查看图书馆藏信息、相关资源连接、同一套装书目（若为套装书）、作者的其他作品，可进行图书预约、预借操作。 （9）分类浏览：按中图法、科图法浏览查询图书。 （10）信息公告：显示本馆发布的公告信息。		
--	---	--	--

	(11) 读者能够在查看图书详情时，查看这本书的总体得分，以及借阅过这本书的读者对这本书的评价，对点评内容进行点赞。 (12) 读者能够对借阅过的图书进行评价，对图书总体进行评分，发表个人对图书内容的看法。 (13) 读者能够查看个人在图书馆的不同行为所产生的积分明细。 (14) 支持读者查看历年年度阅读报告。 ★(15) OPAC图书查询：OPAC图书查询平均响应时间小于1秒，提供能够体现该功能的软件测试报告复印件。 9、运营功能模块 (1) 图书点评 1) 支持开通或关闭图书点评，设置点评审核、读者点评积分规则。 2) 支持管理读者短评内容、审核是否公开可见。 3) 支持查看图书点评情况，统计各图书整体得分、各图书点评人数。 4) 提供图书点评系统软件著作权登记证书。提供证书复印件。 (2) 图书馆数据报告 1) 支持根据统计时间段生成图书馆数据报告，报告内容包含报告总览、借阅趋势、借阅时刻分析、五大部类借阅统计、22大类流通统计、热门图书榜单、最受欢迎作者榜单、班级借阅排行、读者借阅排行、热门检索词、义工服务数据等。 2) 图书馆数据报告支持下载word文件、扫描二维码查看、分享至微信好友或朋友圈。 (3) 读者借阅档案 1) 支持按批次管理读者借阅档案，支持个性化设置档案封面，上传学校图书馆logo、二维码等，支持导出word、pdf格式文件和图片，供毕业生留念。		
--	---	--	--