

采购项目技术和商务要求

一、项目概述

成都中医药大学古籍数字资源平台（二期）项目。

二、平台升级技术要求

1、前台页面：

（1）重新对读者访问前台页面进行设计，要求符合我校文化特点，符合中医古籍浏览习惯。

（2）满足统一用户管理需求，用户可实现密码管理、个人资料修改、借阅历史浏览、用户收藏以及其他个性化设置与管理。

*2、检索：

（1）包括书名、作者、出版社、丛编等简单检索点，以及高级检索（检索点可自定义、细颗粒度）、全文检索、支持异体字检索功能（依据国家文化部发布的《第一批异体字整理表》）；

（2）可按朝代、四部分类、文献类型、版本、地域等检索浏览；

（3）元数据支持简要显示与详细显示。包括元数据结构定义（支持不同数据库的个性化元数据结构定义）、元数据显示定义（简要显示、详细显示、检索点设置）。

*3、浏览

（1）JPG/PDF/DJVU/DOC/TXT 等多种图片格式文件以及音、视频文件的显示浏览；

（2）在线高清浏览全文，在线支持放大、缩小、文字摘录、注释、打印等；

（3）提供在线目录，目录可跳转到具体章节；

（4）支持资源著录卷册相关、版本相关、论著相关、丛书相关和责任者相关数据，设置链接；

（5）无书影的资源自动生成一张带有题名的书影图。

4、预约管理：

支持后台预约记录管理，推送最新的预约消息，显示预约现状，并可以对预约进行回复。

5、数据分析

- (1) 提供平台资源的地域分布、朝代分布图；
- (2) 提供浏览量、收藏量、预约纸本等排行榜，推荐阅读；
- (3) 支持资源按题名、著者、版本等排序，支持收藏、评论。

6、用户管理

- (1) 身份认证：接入统一认证，支持多种登陆模式。
- (2) 读者中心：包括个人基本信息、借阅历史、我的收藏、留言互动等。
- (3) 支持古籍在线预约。查找到需要预约的古籍，选择“预约纸本”进行申请，预约记录由个人中心保留，可选择性撤销；

*7、工具资料

支持古籍阅读常用工具的嵌入，如纪年表、四部分类表、汉典、异体字表等。

*8、古籍数据著录：

- (1) 支持不同类型资源的单条著录与批量导入，支持数据增删改查，著录字段可自定义（支持丛书著录，支持生僻字著录）；
- (2) 著录校验支持批量校验与单条校验；
- (3) 已著录未上传原文数据的文献支持前台检索，读者可在文献详情页面申请、预约相关文献的在线阅读，管理员可在后台手动回复或者模板回复；
- (4) 支持对象数据的上传与著录数据的发布。

*9、古籍修复管理：

- (1) 修复数据的著录，包括题名、书号、数量、装帧形式、附件、破损程度、综合评价、修复历史、分析检测、修复要求、修复材料、修复流程、备注等；
- (2) 具有至少三级修复工作人员权限（送修员、修复员、审核员）；
- (3) 提供修复记录表模板，支持修复前后书页对比；
- (4) 统计不同修复员成果，可查询明细。

10、网上展厅：

- (1) 支持不同主题展览的线上展示，定制常展、特展、临展三种形式，固定板块，支持包括展览主题等文字内容、展览资源的描述字段的编辑等；
- (2) 罗列各主题展览标题及代表性展板图，每个展览包含展览内容和展览详情两个板块；
- (3) 展览分类根据主题不同而不同，直接连接到相应数字资源地址；

(4) 自行调节展览展示效果（放大、缩小、旋转、分页、全屏等）。

***11、古籍 OCR 识别功能**

(1) 平台新增加古籍 OCR 图片识别功能。

(2) OCR 程序封装成 API 接口嵌入到现有中医古籍平台使用，现有平台增加相应功能页面后，可正常使用所有功能。

(3) OCR 识别功能具有图片读取及预处理功能，识别框架为列检测-单字检测-文字识别，具有结果展示功能；列检测模型召回率不低于 0.90，单个字模型召回率不低于 0.90，识别模型准确率不低于 0.90。

(4) OCR 识别功能支持单页 TIFF、BMP、JPG、PNG、GIF 等图像文件格式的识别，支持 TXT、XLS、RTF、PDF、JSON 等格式输出，刻本古籍识别率需达到 90% 以上，品相较好的手抄本古籍，识别率需达到 85% 以上，现代文字识别率达到 95% 以上。OCR 识别后人工校对。

***12、安全管理与数据共享**

(1) 支持身份实名认证；

(2) 支持版权保护（下载限制、资源加载水印管理）；

(3) 支持限制某个 IP 或某个 IP 段的用户访问系统，防止恶意访问，保障网站安全；

(4) 部署 OAI-PMH 标准元数据共享收割接口，利用国际通用元数据共享、收割接口共享等安全获取他馆馆藏元数据。

三、其他技术要求

1、平台升级功能开发原则

(1) 合法性原则：不利用网站进行违法操作，不窃取网站资料。

(2) 先进性原则：系统的开发工具、设计方法、运行模式等充分利用当今计算机信息的先进技术，充分利用现有的网络、设备，最大限度地保护现有的投资。

(3) 灵活性原则：系统应充分考虑到业务不断变化的需要，对用户权限和书籍等参数能进行自定义设置，并可随时调整。

(4) 扩展性原则：系统设计充分考虑平台扩展的需要，提供数据接口。

(5) 易用性原则：系统应使用响应式页面设计，界面友好，操作简便，自

动化程度较高。

2、升级后平台整体性能需求：

(1)系统兼容性应满足但不限于以下条件：浏览器兼容 IE9、10、11, Chrome, firefox 等主流浏览器，操作系统兼容 windows7、windows8、windows10 等主流操作系统。

(2)系统应满足同时在线人数不少于 2000 人的用户数下，全文检索响应时间 ≤ 1 秒，业务查询页面响应时间 ≤ 1 秒，统计页面响应时间 ≤ 1 秒。

四、服务要求

供应商根据项目要求提供软件开发方案,包括平台升级功能应用页面截图展示、开发实施进度安排表、开发团队成员组成、平台实施环境需求、售后服务方案及承诺。

★五、商务要求

1. 合同履行期限：合同签订之日起 60 日内。

2. 服务地点：采购人指定地点。

3. 资金支付期限及付款比例：验收合格后一次性支付 100%合同金额。

4. 验收标准：采购人按国家有关规定以及采购文件的要求、供应商的响应文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。

5. 知识产权：采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。供应商如欲在项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果,在使用该知识成果后,供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档,并提供无限期技术支持,采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。

注：带★项条款为实质性要求和条件，不允许负偏离。