

图书馆自动化新的实践与探索

江苏汇文软件有限公司
陆奕 025-83685814
luy@libsys.com.cn

汇文软件
HUIWEN SOFTWARE



JIANGSU HUIWEN SOFTWARE CO.,LTD



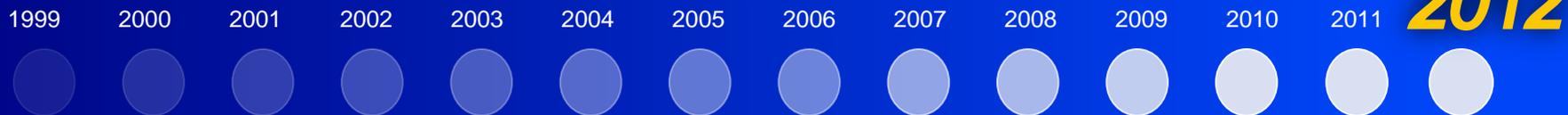
江苏汇文软件有限公司

内容提要

- 汇文图书馆自动化系统的发展
- LibsysBS图书馆集群系统介绍
- 移动图书馆系统介绍
- 手机外采系统介绍
- 区域流通系统介绍

创新与发展

- **Z3950**
- **LIBSYS 1.0**
- 连续出版物
- 统计
- **LIBSYS 3.0**
- 协同过滤
- 个性化推荐
- **Mashup**
- 整合外部资源
- **LIBSYS 4.0**
- 电子资源整合
- 网络分享
- 云存储
- 密集书架管理
- **LIBSYS 5.0**



LIBSYS 2.0

- 委托借阅
- 虚拟分馆
- **UNICODE**

LIBSYS 3.5

- **Web2.0**
- 分面浏览
- 读者互动

LIBSYS 4.5

- 数据挖掘
- 可视化分析
- 二维码
- 整合手机短信
- 移动平台扩展

Libsys5.0新功能

新OPAC，重装上市

重新优化设计OPAC用户界面，精雕细琢每一个细节，为您带来全新的体验。



网络分享、云端存储

我们关注、我们分享，充分利用社会化网络资源、云存储平台，分享您的关注，存储您的关注。

微博互动

通过微博广泛的用户参与性、互动性，随时随地分享图书心得、评价，共建社会化、网络化图书服务模式。

Libsys5.0新功能

电子资源整合

通过整合电子资源，消除信息孤岛，实现便捷、高效的一站式检索。

暂存书架

丰富完善暂存书架的信息使用功能，努力做到给读者之所需，解读者之所急。



完善读者荐购体系

在原有的荐购体系下，增加荐购读者优先借阅功能，增强读者参与馆藏资源建设的积极性。

课程参考书

全新的课程参考书建设方案，通过读者的参与，实现课程参考书的共建共享。



Libsys5.0新功能



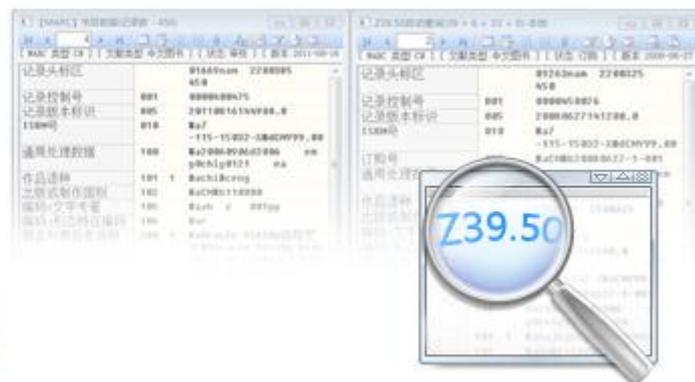
密集书库管理

集成密集书库的管理，通过密集书库的图书上架、回库、定位、OPAC检索等紧密集成的业务流程，最大限度的方便用户提高馆藏空间利用率，为馆藏资源提供安全、高效、经济的管理和使用环境。

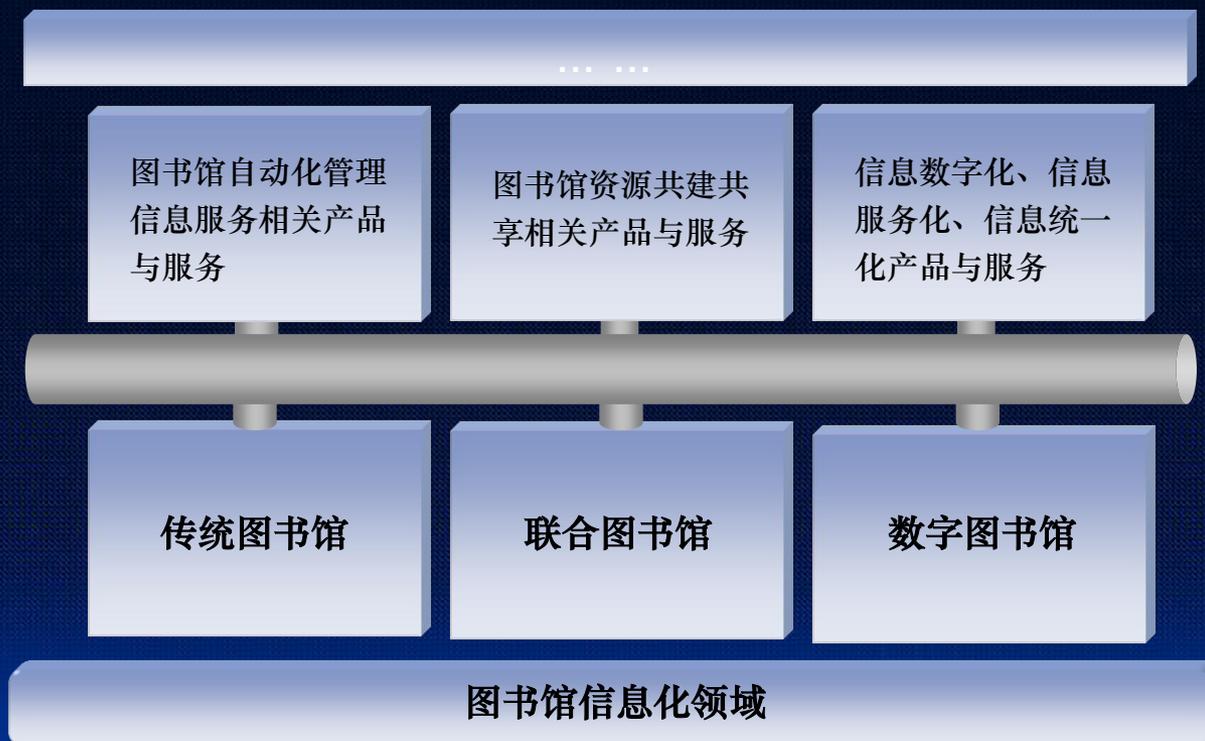
Z39.50自动关联查询

在进行文献编目时，通过设置Z39.50自动关联查询，减少重复性的手工操作，方便编目人员快捷地获取所需的书目数据。

丰富完善书标打印、脱机流通



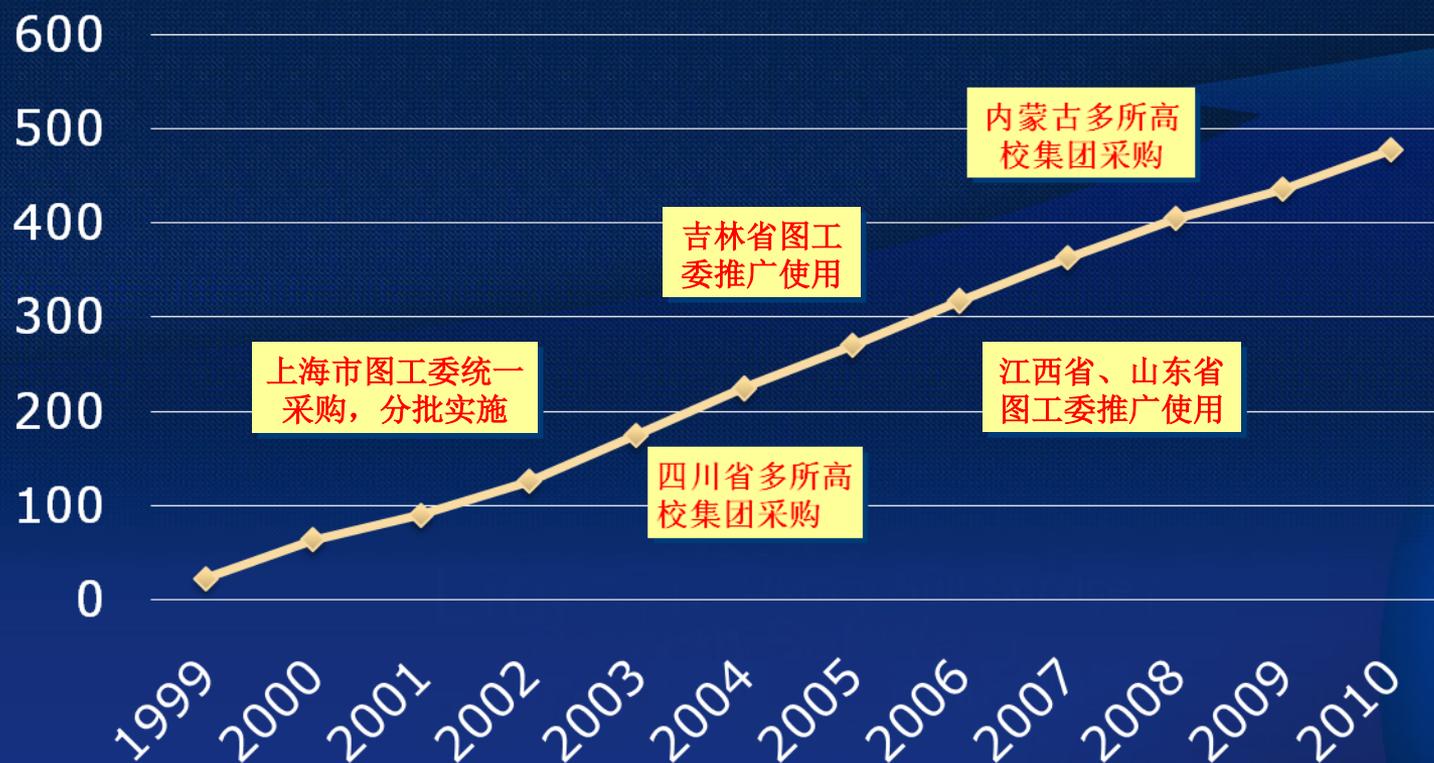
汇文图书馆自动化系统——产品体系



- 文献信息服务系统
- 区域通借通还服务系统
- 区域联合馆藏书目检索系统
- 手机图书馆系统
- RFID智能图书馆解决方案
- 图书外采系统
- 电子阅览室计费系统
- 电话自助服务系统
- 非书资料管理系统
- 虚拟联合目录查询系统

拥有超过 500 家的优质客户群体

用户数成长数据表

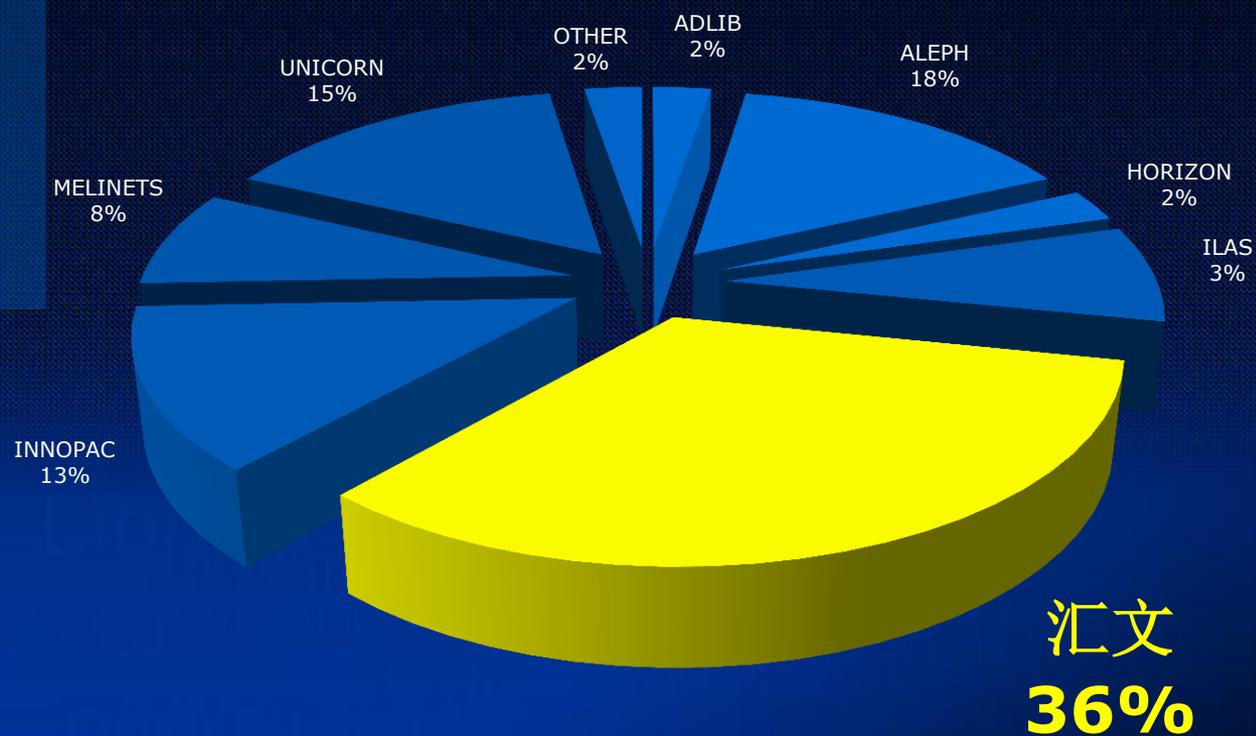


“985” 高校图书馆自动化使用情况

39所“985工程”

高校中

汇文用户 14 所

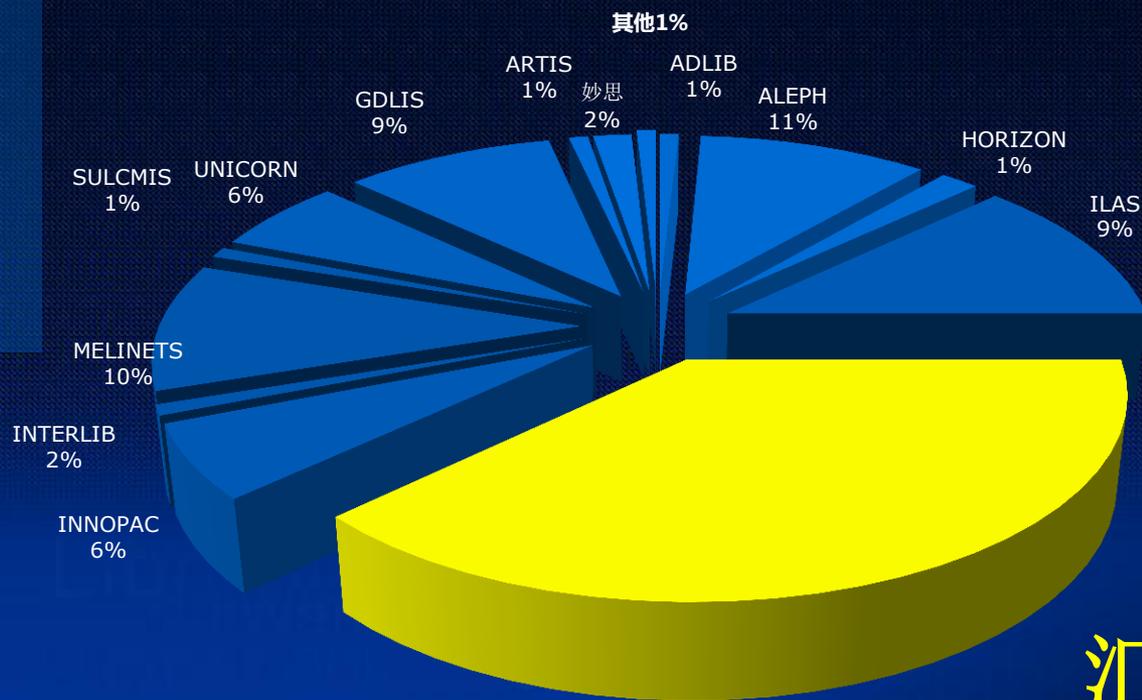


“211” 高校图书馆自动化使用情况

116所“211工程”

高校中

汇文用户 48 所



汇文
41%

云计算的趋势



- 计算服务化
- 资源虚拟化
- 管理智能化

图书馆云服务

图书馆云代理服务

用户需求提交服务代理

用户云数据提供服务代理

云分析服务

接口

分析器

分析器

分析器

数据
上传服务

任务调度服务

分析器更新服务

自动升级服务

汇文云中心服务

用户需求管理服务

用户云服务管理

数据
收割服务

数据解析器

数据解析器

数据解析器

页面呈现器

页面呈现器

页面呈现器

云服务
呈现网站

分析器分发服务

升级分发服务

LibsysBS系统介绍

江苏汇文软件有限公司

192.168.88.3/libsysBS.php

LibsysBS
图书馆集群管理系统

用户登录

用户名:

密 码:

分 馆: 图书馆-理工科

工作站:

记住密码:

COPYRIGHT © 1999 - 2012 HUIWEN SOFTWARE
江苏汇文软件有限公司 版权所有

LibsysBS系统介绍

- **适用目标**

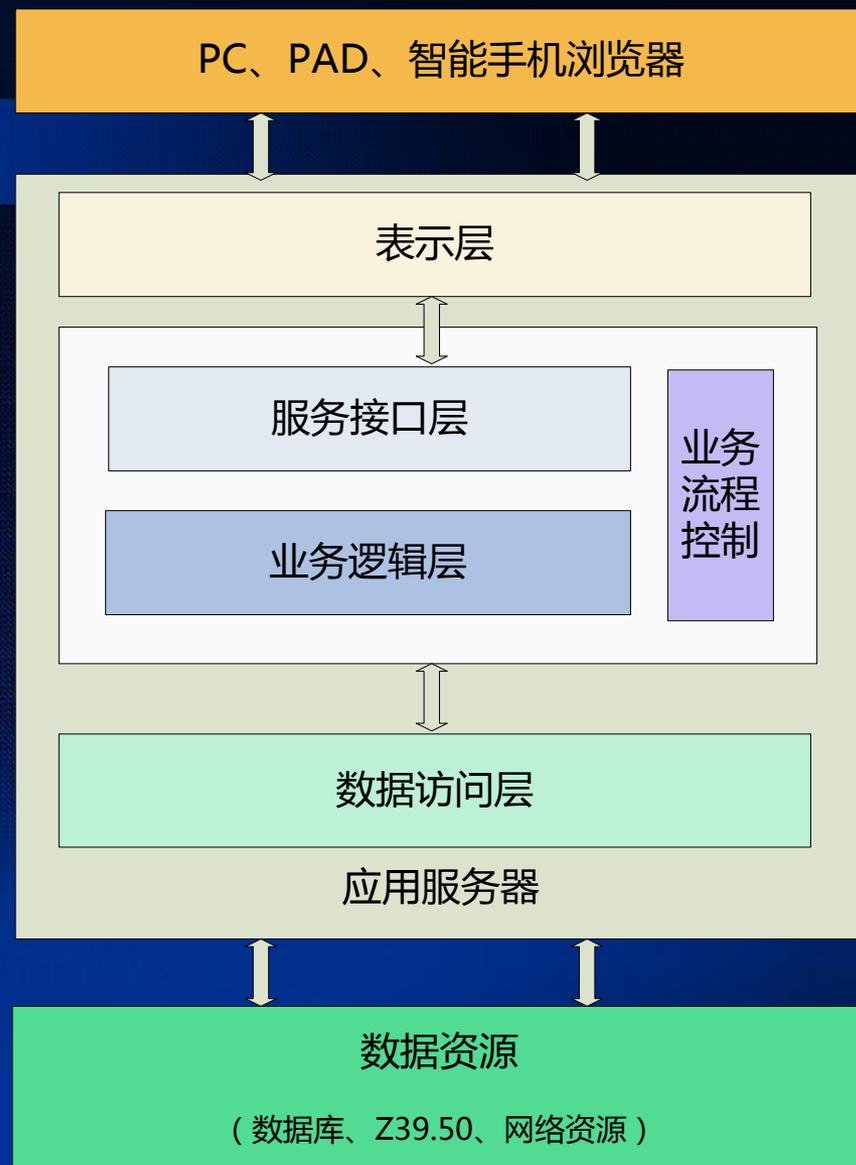
- 满足多种类型图书馆
- 满足多分馆模式、或图书馆联盟体使用
- 基于Browser方式访问

- **总体架构**

- 基于多层B/S体系架构
- 后台采用基于SOA的J2EE体系架构
- 前台基于RIA的富客户端应用呈现

LibsysBS系统介绍

- 体系结构图



LibsysBS系统介绍

- **适用范围**

- 适用于各种图书馆联盟；
- 适用于高校图书馆、公共图书馆、中小学图书馆、科研院所图书馆、企事业单位图书馆等；
- 适用于单馆、单馆多校区、总分式多分馆、分布式多分馆、多分馆联合等模式；

LibsysBS系统介绍

- **系统特点**

- 易用性、易伸缩性、易扩展性、易维护性、经济型、开放性
 - B/S应用模式，采用业界先进、成熟的多层体系结构，开放式的SOA的企业级应用集成。
 - 系统管理简单、维护经济；
 - 实现在不同地点以多种的终端方式接入；
 - 具有很强的伸缩性和扩展性，既能满足超大规模的分布式应用，亦能满足微小型应用；
 - 具有很强的开放性，与其他异构系统集成。

LibsysBS系统介绍

- 系统特点

- RIA——富客户端应用

- 采用具有极强交互性的RIA技术来为用户提供一个更丰富、更友好、更便捷、更高效的网络操作体验。

LibsysBS系统介绍

- 系统特点

- 跨平台应用

- 跨操作系统——支持多种主流操作系统；
- 跨应用服务器——支持多种规模的应用服务器（Tomcat，JBoss，Resin，GlassFish等）；
- 跨数据库——支持多种商业、免费的数据库平台（Oracle，Oracle XE，PostgreSQL，MS SQL，MySQL等）；
- 跨浏览器——支持多种主流浏览器（IE，Opera，谷歌浏览器，360浏览器等）。

LibsysBS系统介绍

- **系统特点**

- E-Workflow——工作流程管理
- Cloud/Local-Based——基于云-本地部署
- 标准化、通用化、国际化
- 工业级安全性
- 三步上手、三步实现易用性

LibsysBS系统介绍

- 系统应用方案

- 单馆应用方案

- 系统可以不同程度的部署方案，满足系统的最大性能价格优势。用户可以采用国际上主流的商业数据库软件满足系统的最大性能需求，也可以采用国际上主流的开源数据库软件满足系统的最佳效费需求。

LibsysBS系统介绍

- **系统应用方案**

- **主分式多馆应用方案**

- 一个总馆下设立若干分馆，实现一元化的垂直管理体系的结构模式，资源由总馆统一调配，集中采购，统一编目，联合检索，通借通还等功能服务达到各成员馆之间信息资源的高度共享。系统保留通过权限设置实现各个成员馆的功能限制，以达到可调控的总分馆模式，实现分馆成员的个性需求。

LibsysBS系统介绍

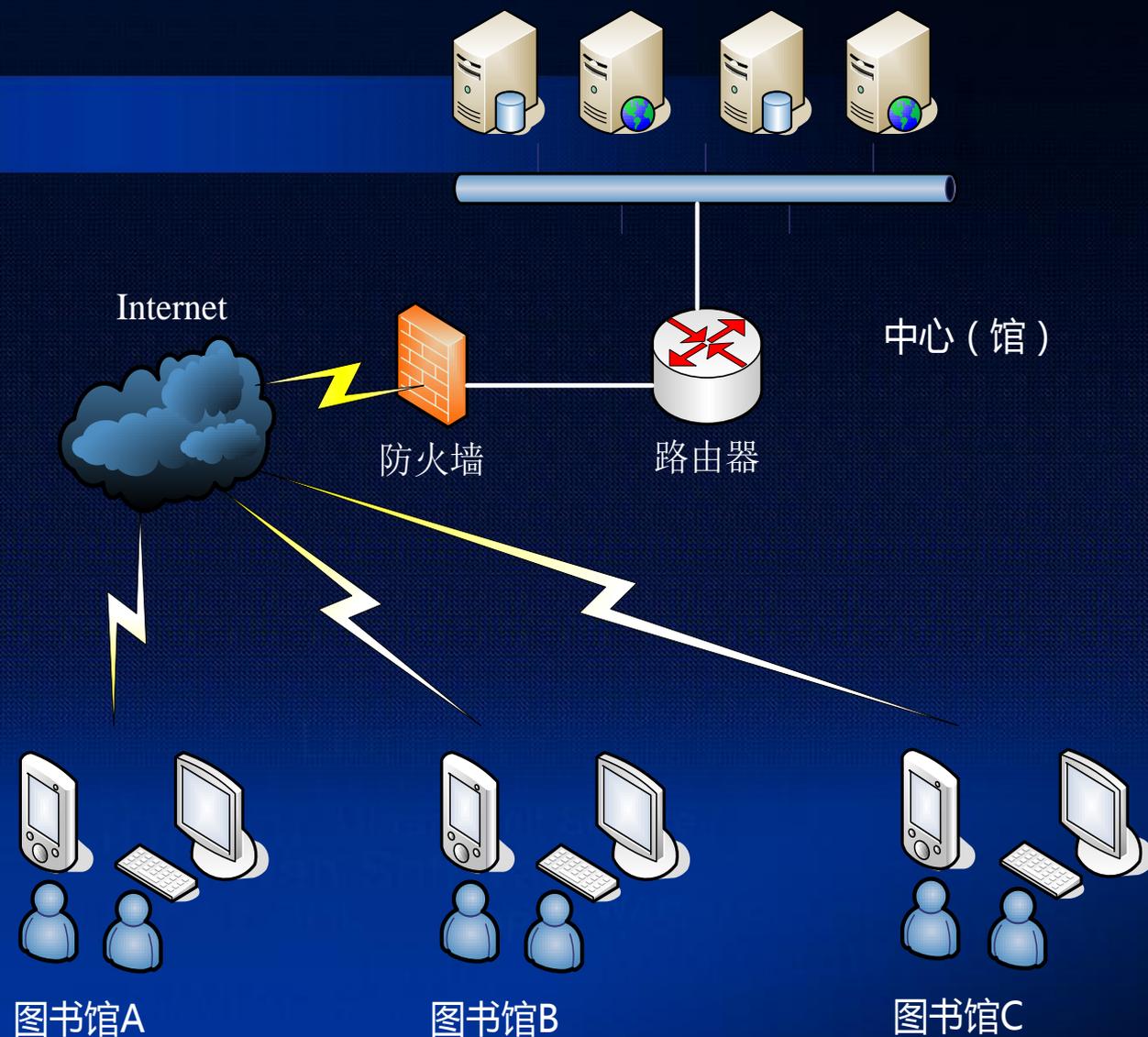
- 系统应用方案

- 独立多分馆应用方案

- 联盟体之间的各成员彼此独立，各自运行一套完整独立的系统，但各成员馆能共享彼此的数据资源，实现数据共享，资源共享，服务共享；并协调彼此间的合作方式，自由开启彼此间的共享接口服务，实现联盟体内的高度合作性。

LibsysBS系统介绍

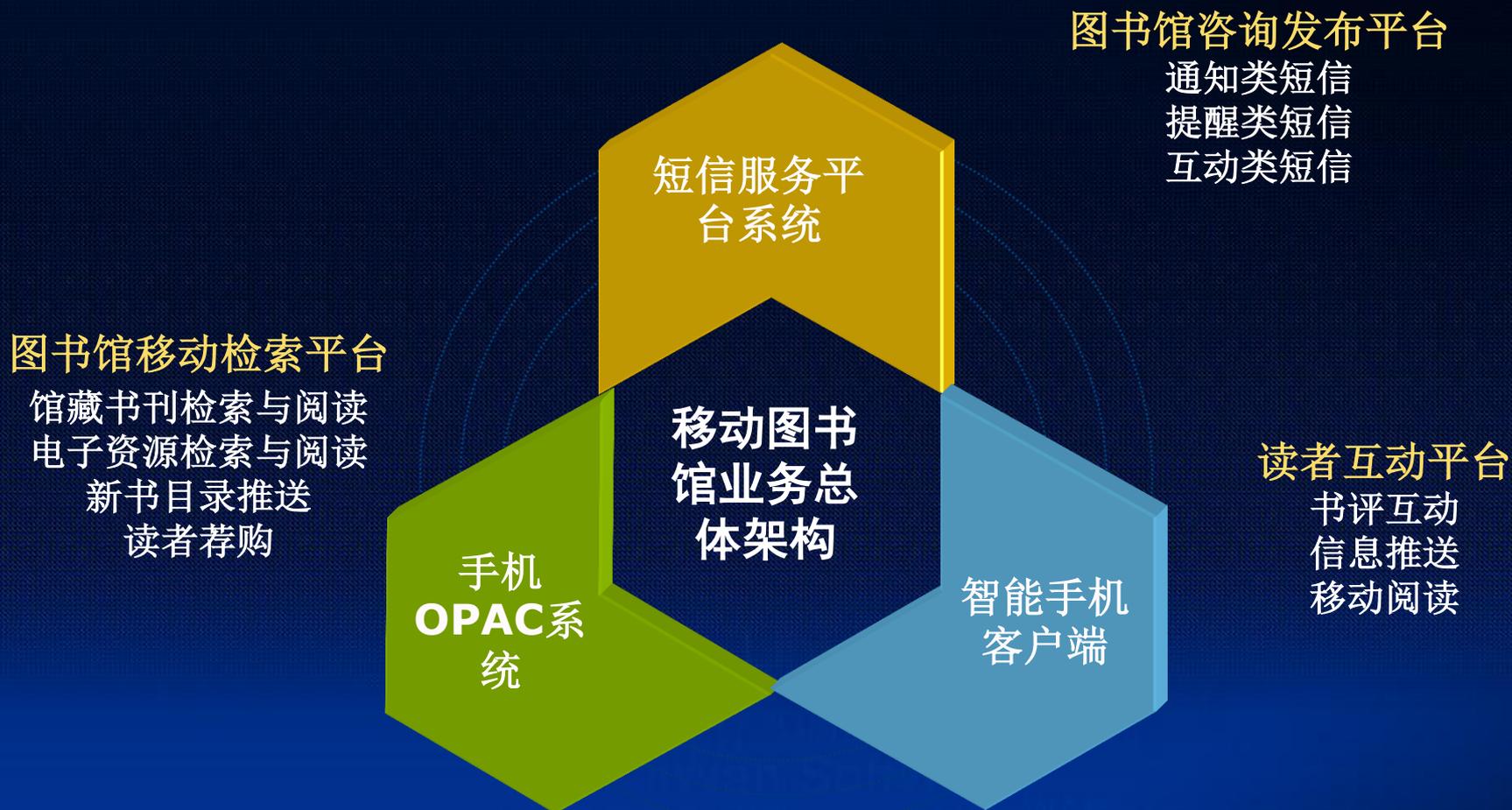
- 多馆应用方案图



移动图书馆系统介绍



移动图书馆业务总体架构



产品历程

- 汇文移动图书馆产品，自**2009**年投入市场以来，得到各界广泛的支持。
- 在产品投入市场后的短短**2**年时间内，目前全国范围内采用汇文移动图书馆的用户馆已达**40**余家。随着全国十二五计划的提出，已有相当多的图书馆将移动图书馆项目纳入十二五计划的重点馆建项目。可以预计不久将来会有更多的图书馆采用汇文移动图书馆产品。
- **2010**年**6**月，汇文联合中国移动南京分公司在南京地区积极推广汇文移动图书馆产品。成功举办了**50**余所高校、**140**余位图书馆界专家参与的汇文移动图书馆产品推介会。
- **2011**年，汇文与中国移动江苏公司在江苏地区开展全面合作。



短信服务平台系统功能介绍

提醒类短信

- 图书借阅到期前提醒
- 图书借阅超期催还提醒
- 预约到书提醒

通知类短信

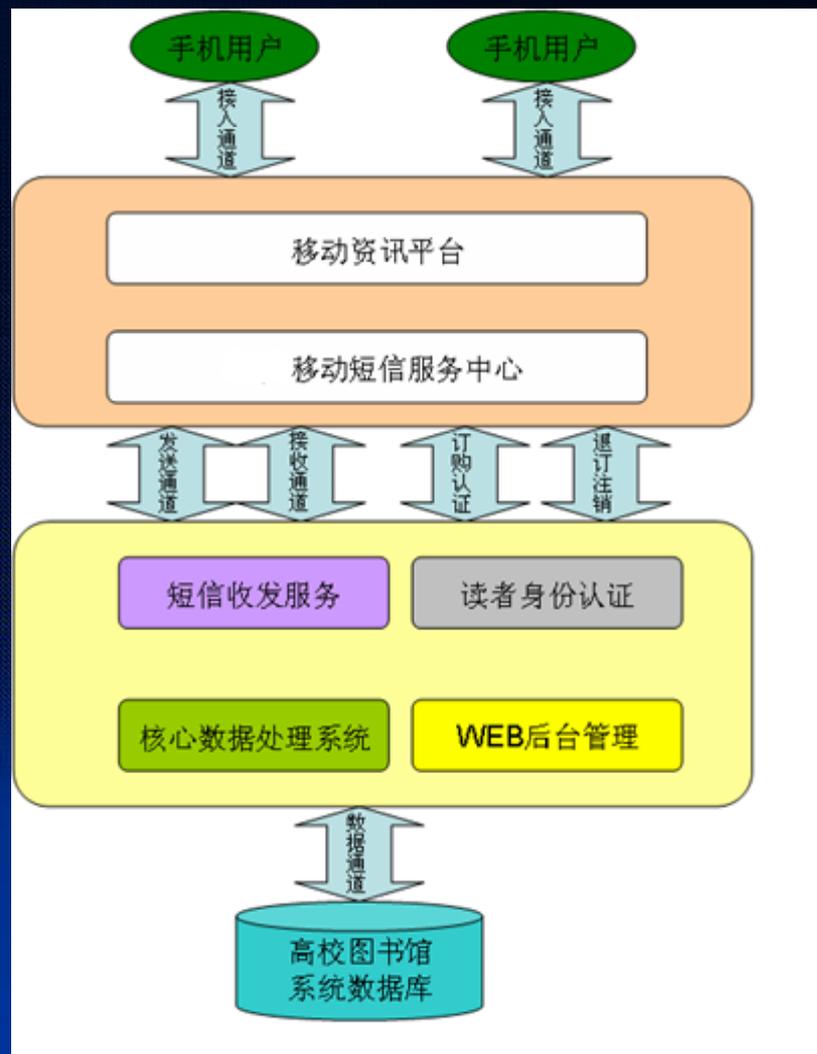
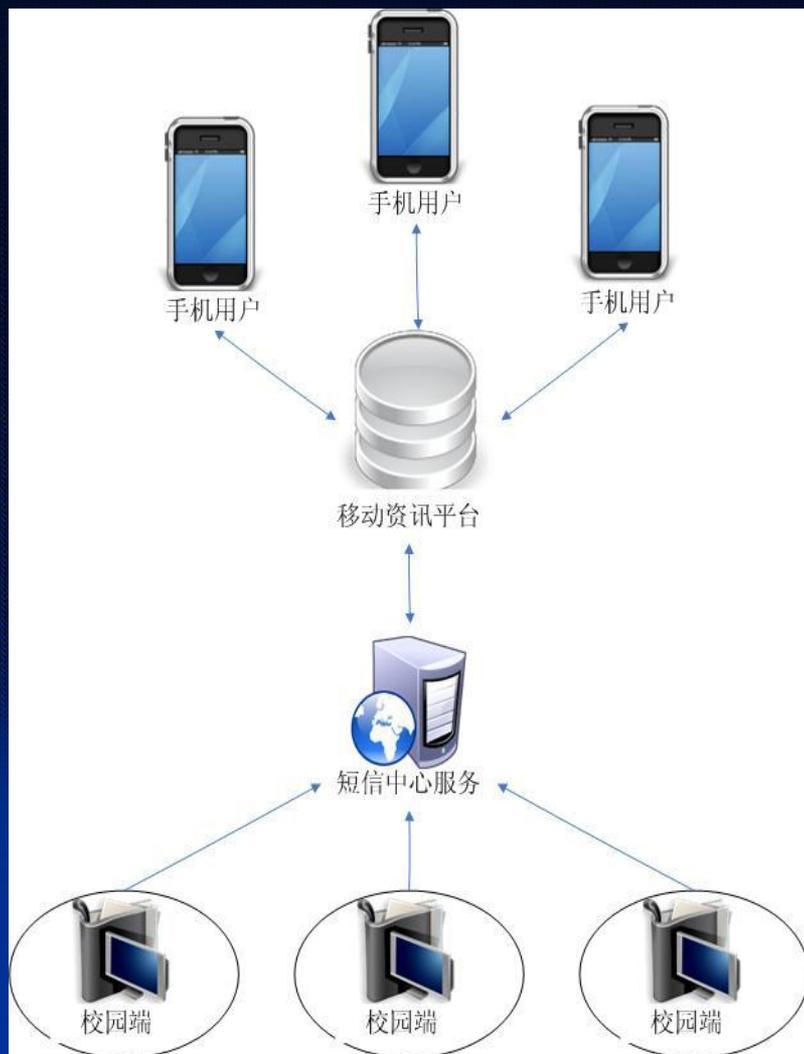
- 图书馆通知
- 讲座等咨询信息发布

互动类短信

- 图书续借
- 借阅信息查询
- 预约信息查询
- 证件挂失



短信服务平台系统架构图



短信服务平台产品演示

H

汇文短信控制台

sys [注销](#)

菜单

- 短信管理
- 业务管理
- 读者管理
- 电子票管理
- 强制催还
- 公告管理
- 参数设置
- 查询统计

收件箱 发件箱 发送失败短信 读者管理

读者管理

姓名: 手机号:

证件号: 单位: 所有

年组: 所有 系别: 所有

读者类型: 所有

[添加读者](#)

序号 读者

业务介绍

定制流程

互动短信

提醒服务

订购代码

常见问题

1. **续借**: 发送XJ至1065830076, 如果定制用户借阅图书将到期, 发送XJ至1065830076可以续借图书。
回复语如: "您借阅了《网页设计快易通》, 续借成功, 还书日期: 2010-06-25。"
2. **借阅信息查询**: 发送CX至1065830076, 定制用户可以查询自己的借阅信息, 如借阅图书名称, 到期时间等。
回复语如: "您借阅了《软件测试与持续质量改进》、《软件测试入门》, 应还日期2010-05-10。"
3. **证件挂失**: 发送GS至1065830076, 如果定制用户的借阅证丢失, 可以发送GS至1065830076进行挂失。
回复语如: "您的证件已成功挂失。"
4. **预约信息查询**: 发送YYCX至1065830076, 定制用户发送YYCX至1065830076可以查询其在opac上预约图书的信息。
回复语如: "您预约了《哈利波特与死亡圣器》: I561.84/L945, 预约截止到2010-05-30。"
5. **预约取消**: 发送YYQX*索书号至1065830076, 定制用户发送YYQX至1065830076可以取消在在opac上预约的图书。
回复语如: "您预约的图书: 《托尔斯泰论生命》取消成功。"

回复语如: "您续借图书: 《托尔斯泰论生命》续借成功。"

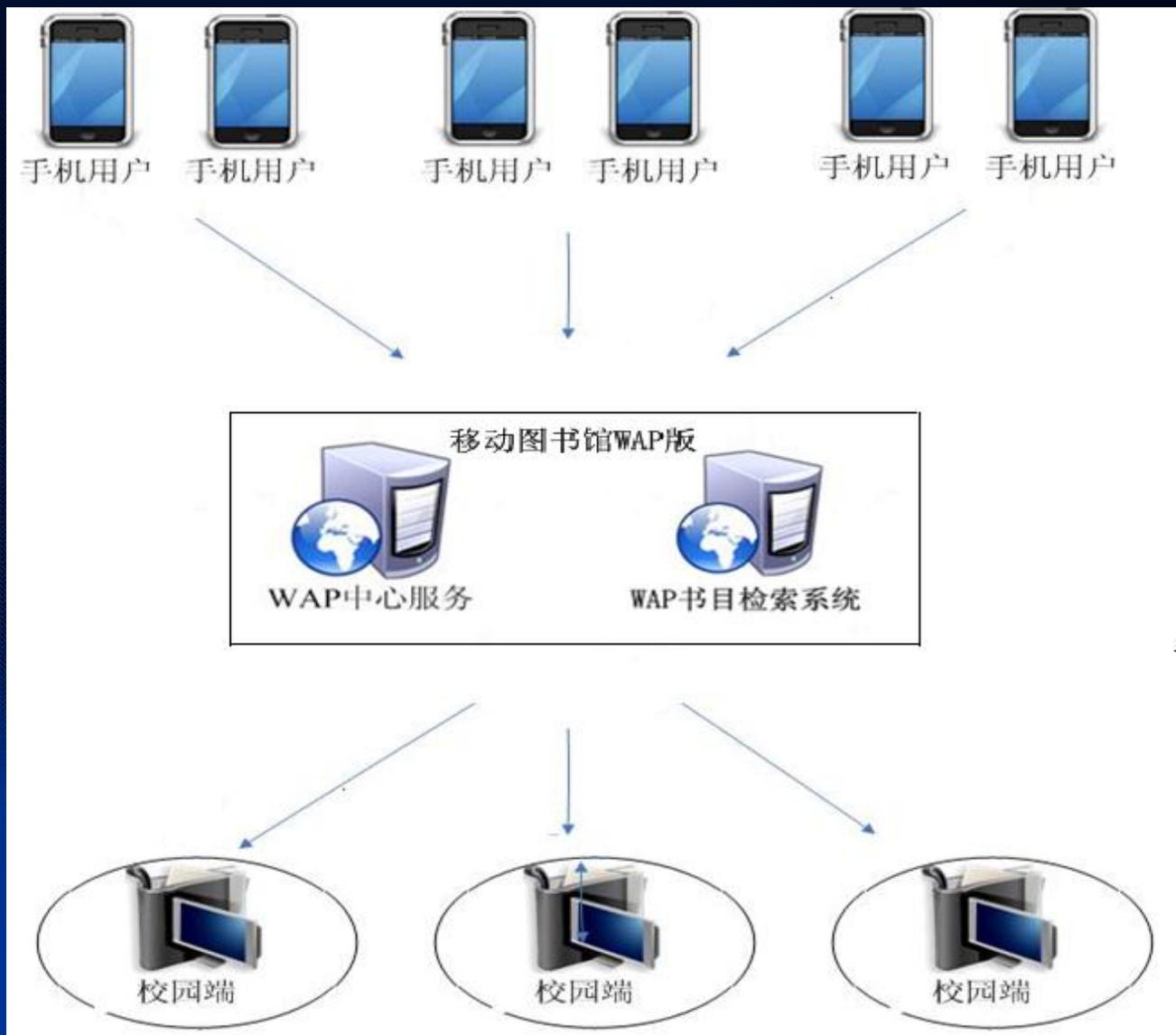
2. 续借失败: 发送XJ至1065830076, 定制用户发送XJ至1065830076可以取消在在opac上预约的图书。

手机OPAC系统介绍

- 汇文手机OPAC系统采用WAP手机网页访问技术，适应于大多数型号手机的访问。将图书馆传统网页门户延伸到了移动领域，迎合了广大读者希望随时随地访问图书馆信息资源的需求。
- **汇文手机OPAC系统特点**
 - 图书馆的移动门户
 - OPAC服务的延伸
 - 读者互动性强
 - 内容丰富
 - 业务扩展性强



手机OPAC系统架构图



手机OPAC系统介绍

| | | |
|----------|-----------------------|---|
| 手机OPAC系统 | 一、书目检索 (统一的资源检索平台) | 馆藏书目查询： 使用全文检索，任意词匹配，可检索提名、责任者、ISBN； 检索显示相关电子资源：手机阅读电子书资源 |
| | 二、新书上架 | 查询最近入藏图书 |
| | 三、热门推荐 | 根据读者的评价等级进行推荐 |
| | 四、书刊预约 | 实现读者书刊预约登记 |
| | 五、新书速递 | 整合出版商新书信息 |
| | 六、图书排行榜 | 按照不同的种类显示排名前50位的图书 |
| | 七、读者荐购单 | 读者推荐感兴趣的图书，形成荐购书单，供图书馆采购时参考 |
| | 八、我的图书馆 | 基本功能：借阅信息查询；预约信息查询；图书续借； 证件挂失；预约取消；我的到刊信息 扩展功能：我的书单；我的个性签名；我的新书定制； 我的推荐评分；我的荐购 |

手机OPAC—书目检索

■ 书目检索功能特点

- 检索速度快
- 多条件同时检索
- 全文索引技术
- 实时获取馆藏
- 中心端数据支援
- 电子书资源整合检索



智能手机客户端

掌上汇文



- 支持苹果iphone系统
- 支持谷歌android系统
- App store 市场下载
- Google market 市场下载



智能手机客户端—功能特点

- 更美观的界面
- 更丰富的功能
- 信息实时推送
- 客户端自动更新

图书查询、预约、续借

评价与评论图书，分享心得

关注图书，实时获取图书动态、最新评论

借助手机摄像头功能，扫描图书条码进行快速查询、续借

短信、EMAIL分享

动态发布本馆通知、讲座信息



关于汇文

ABOUT

帮助指南

HELP!

快速续借



已借续借



我的收藏



我的关注

公告通知

系统设置

智能手机客户端—互动分享

- 图书书评、图书标签、图书评分信息互动
- 将各图书馆的读者互动信息集中，改变以往各馆之间相互孤立无互动的情况。
- 短信、电子邮件等方式实现读者之间的信息分享



手机外采系统介绍



手机外采系统介绍

• 系统特点

- 基于Android平台全新打造
- 易操作的触控界面
- 配合工业级专业条码扫描设备
- 便携、高效率、准确
- 独立的扫描按钮，实现急速扫描



手机外采系统介绍

• 系统特点

- 支持在线式与离线式两种操作模式
- 可导出完整的馆藏数据至手机
- 亦可实时连接图书馆数据中心操作
- 提供对馆藏书目的单查、批量查重
- 提供图书馆的多订户实时订购
- 相关统计进行相应的订购统计



区域流通系统介绍



区域联合馆藏书目全文检索

任意 题名 责任者 主题词 ISBN 丛书名

区域成员：[南京体育学院](#) [南京农业大学](#) [南京林业大学](#) [南京理工大学](#) [南京航空航天大学](#)

版权所有：江苏汇文软件有限公司

汇文区域流通系统介绍

- 适用目标

- 区域多馆联合

- 集中在某个区域的大学，使得区域内的图书馆之间的联系日益密切，本着图书馆之间的相互合作、互惠互利、优势互补以及服务共享。树立大图书馆，加强图书馆之间的合作协调，加快区域图书馆流通也成为图书馆发展的方向之一。

汇文区域流通系统介绍

• 区域流通的意义

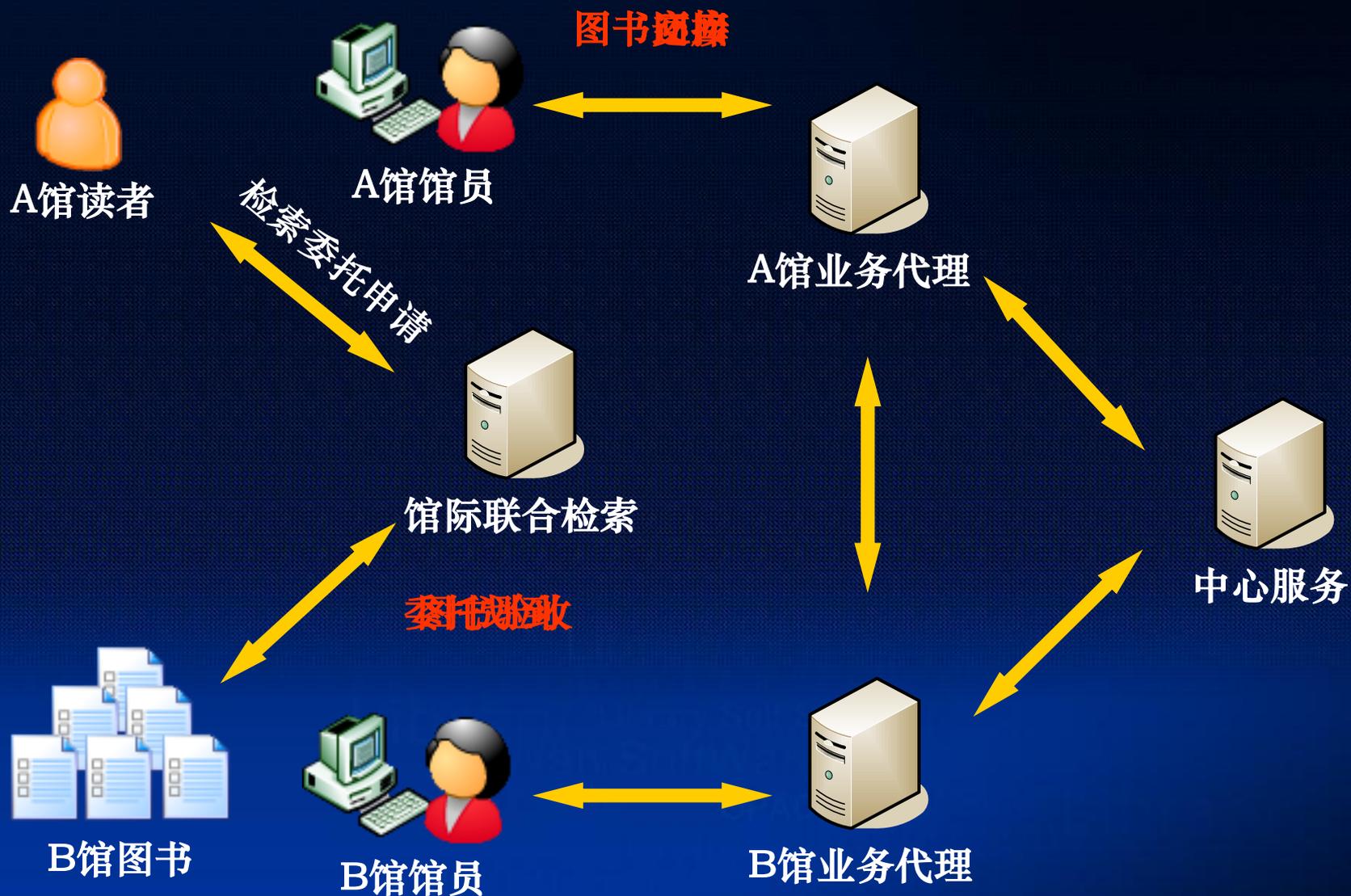
- 合理组织文献的流向，扩大文献的流通渠道，区域网络的建立，打破了封闭的格局，使图书馆变为开放式的图书馆，扩大了图书的流通渠道。
- 资源共享，实现区域内馆藏资源共享。
- 服务共享，实现区域内各种服务共享。

汇文区域流通系统介绍

- **区域流通的模式**

- 直接借阅
- 委托借阅
- 混合模式

汇文区域流通系统介绍



汇文区域流通系统介绍

- **系统特点**

- **中心服务模式**

- 使用中心服务，容易实施数据汇总，便于统一管理

- **自动化业务代理**

- 与自动化系统的耦合度低，便于以后扩展业务功能

- **全新模式的馆际联合目录**

- 查询速度快的同时保证书目数据实时性。

汇文区域流通系统介绍

• 系统特点

- 读者验证
 - 采用直接到读者所在馆进行验证，不产生数据冗余，确保读者验证实时性。
- 角色
 - 采用角色管理，一馆针对多馆给予不同的角色，做到对本馆数据最小的影响。
- 灵活的参数配置
 - 每个馆都可给予其他馆不同读者类型的相应权限配置
 - 可自定义参与区域流通的馆藏地和读者类型
- 增加馆代码标识，解决读者证件重复问题

汇文区域流通系统介绍

- 系统实施案例

- 南京城东高校图书馆联合体

- 采用委托借阅模式
- 成员包括南京航空航天大学、南京农业大学、南京理工大学、南京林业大学、南京体育学院

- 南京市公共图书馆联合体

- 采用直接借阅模式
- 成员包括金陵图书馆、南京市各区县图书馆

谢谢！

江苏汇文软件有限公司
陆奕 025-83685814
luy@libsys.com.cn

■ ■  汇文软件
HUIWEN SOFTWARE

JIANGSU HUIWEN SOFTWARE CO., LTD.

