



图书赋予生命 运动体现价值
——图书馆RFID数据的产生、挖掘及应用
华中师范大学图书馆 李玉海



华中师范大学图书馆
Central China Normal University Library



報告內容

- 一、圖書館圖書的生命特征
- 二、圖書閱覽安全管理——產生數據
- 三、圖書借閱精細管理——利用數據
- 四、RFID輔助管理

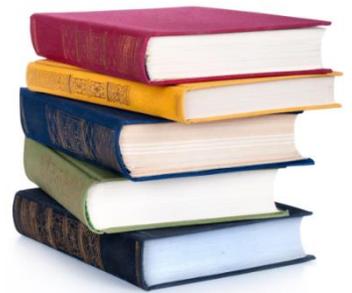
一、图书馆图书的生命特征

1、图书馆图书和一般读者购买的图书比较

图书馆收藏的图书和一般读者书架上的图书是不一样的。

前者：为了实现图书的流通借阅

后者：读者独享



一、图书馆图书的生命特征

1、图书馆图书和一般读者购买的图书比较

为了方便图书流通，需要对图书进行处理。即赋予生命。



户口登记

一、图书馆图书的生命特征

2、图书价值模型

图书的主要价值在于让读者借阅。图书利用率为：

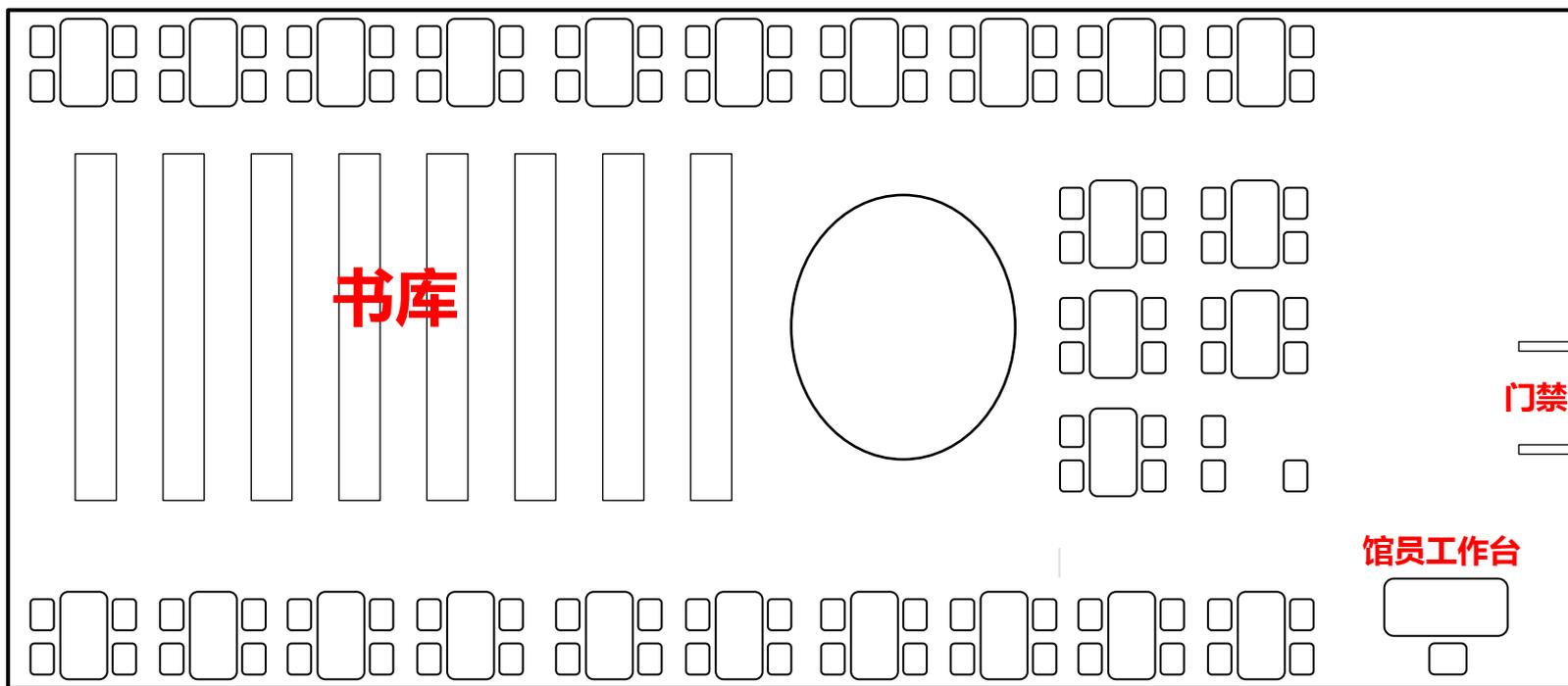
$$\eta = \frac{\text{年借阅总时长(天)}}{365} \times 100\%$$

书名	出版社	作者	...	流通时间	闲置时间	等待时间
红高粱	作家出版社	莫言				
混沌理论	科学出版社	张三				

二、图书阅览安全管理

1、阅览室现状与问题

现状：全开放取阅，学生带书包书籍进入，阅览室同时也是自习室。



二、图书阅览安全管理

1、阅览室现状与问题

造成问题：

- 不知道阅览室图书借阅频次；
- 不便于阅览室的安全管理，秩序混乱，图书丢失。

对电子产品100%可靠性期望与依赖。

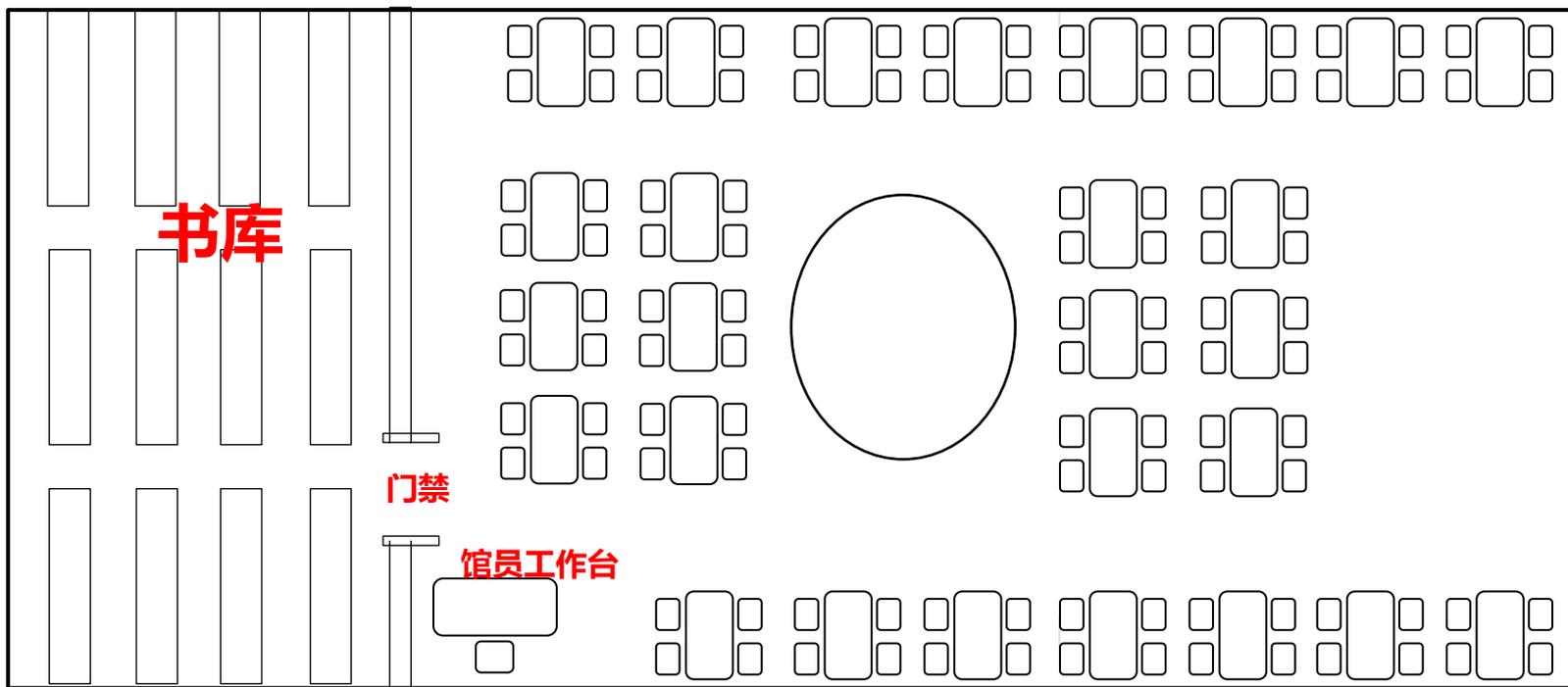
事实：借阅室已经办理过借书手续，任然因消磁失效而误报警。

推断：没有办理借阅手续的，出门也可以出现不报警。

二、图书阅览安全管理

2、解决办法

全开放取阅  RFID登记取阅



二、图书阅览安全管理

3、带来的好处

- 大大减少图书丢失
- 馆员回归日常管理状态
- 获得图书取阅频次数据

三、图书借阅精细管理

1、图书借阅现状与问题

现状：图书借期固定

本科生借期：2个月

研究生及教师：3个月

问题：没有根据不同图书的性质设置相应的借阅时限，导致周转受限。

三、图书借阅精细管理

2、解决办法

借助OPAC系统获取图书借阅历史数据，以及各院系教师提供的参考教材清单，对图书分类增加频次项。

索书号	书名	作者	被借频次
K248.09/DNM	明朝那些事儿	当年明月著	167
I247.5/HM 2	藏地密码:追寻藏传佛教千年秘史	何马著	149
I247.5/BB 2	绾青丝	波波著	148
I246.5/BJ 4-1	家.第3版	巴金著	121
I247.5/SHH	大秦帝国	孙皓晖著	117
I217.2/BJ 8	巴金选集.第3版	巴金,	117
K248/ZTY	明史	(清) 张廷玉等撰	114
I247.5/QLY1	且试天下	倾泠月著	106
I247.5/SZT	女生寝室.第2版修订版	沈醉天作品	105

三、图书借阅精细管理

2、解决办法

例如：

- **教学参考书——小时级的取阅周转**
- **紧俏图书——天数级借阅**
- **一般图书——数月级借阅**
- **闲置图书——一年时间借阅（可缓解馆藏空间不足矛盾）**

三、图书借阅精细管理

3、需要做的工作

- 图书的分类与标记**：按图书的借阅需求进行分类，标记出：紧俏图书、一般图书、闲置图书和教学参考图书。
- 读者借还信息提示**：对于闲置图书，由于借阅期限较长，应对读者进行借还信息提示。
- 参考教材的组织**：收集每学期的教学参考书书目进行标记。
- 预约图书数据处理**：对读者预约的某种图书要进行统计分析，为图书需求分类提供依据。

四、RFID辅助管理

- 1、**馆员考勤**
- 2、**校友卡管理**
- 3、**爱心伞管理**
- 4、**期刊取阅频次统计**

四、RFID辅助管理

1、馆员考勤

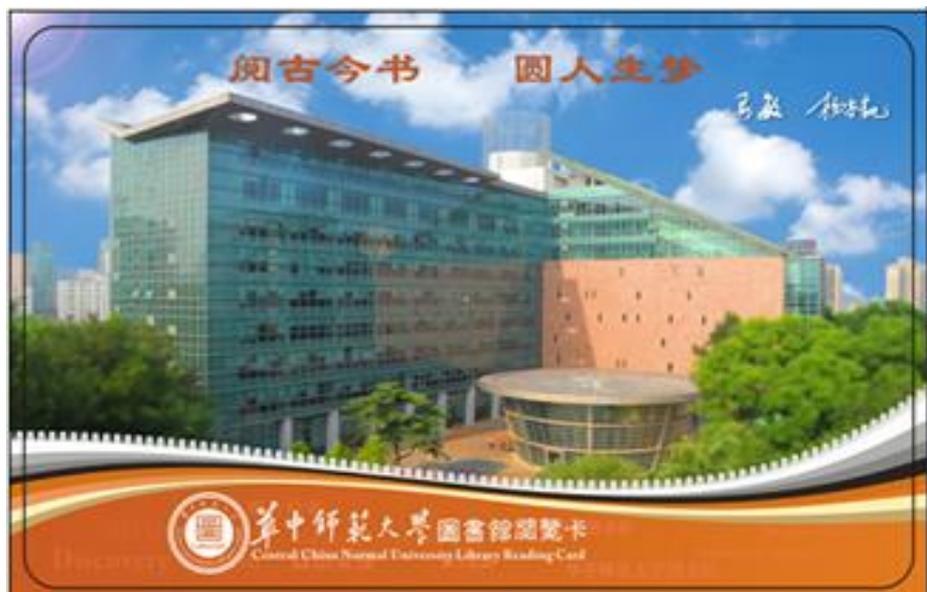
正常班：一天刷卡4次；

阅览室倒班：一天6次；

基于时刻的统计。

四、RFID辅助管理

2、校友卡管理



亲爱的毕业生同学

欢迎你来馆办理校友图书阅览卡！

四、RFID辅助管理

3、爱心伞管理

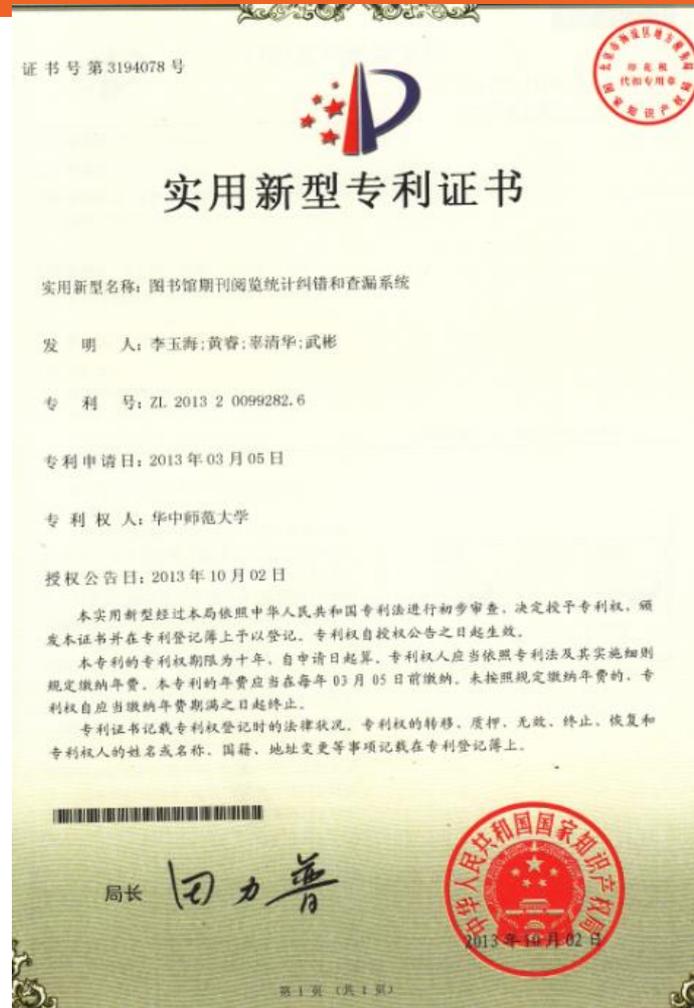


爱心伞借阅系统
雨伞100%归架

四、RFID辅助管理

4、期刊取阅频次统计

1. 获批实用新型 《图书馆期刊阅 览统计纠错和查 漏系统》



总结

- **图书馆RFID主要有读者标签物品标签（图书）。**
- **同一个RFID标签可以被不同的系统读取而产生新的数据；**
- **经常想到利用RFID系统产生数据，可以解决图书馆管理中某个棘手的问题，化复杂为简单；**
- **RFID数据客观真实，非常便于统计分析，图书馆数据挖掘对优化馆藏资源配置，提高读者服务质量；**
- **图书贴上RFID标签即赋予生命，生命在于运动，运动体现价值。**

知识圣殿，精神家园

敬请同行批评指正
谢 谢！



华中师范大学图书馆
Central China Normal University Library