

# 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 一、朗读亭 .....               | 1  |
| 二、报刊机 .....               | 2  |
| 三、双屏借阅机 .....             | 3  |
| 四、墨水屏(阅读本)+借还柜 .....      | 4  |
| 五、电子书法机 .....             | 6  |
| 六、电子钢琴 .....              | 8  |
| 七、电子棋桌 .....              | 10 |
| 八、静音舱 .....               | 11 |
| 九、文化长廊 .....              | 12 |
| 十、党建一体机 .....             | 13 |
| 十一、党建横屏机 .....            | 15 |
| 十二、畅销电子书借阅机 .....         | 16 |
| 十三、视频借阅机 .....            | 17 |
| 十四、有声听书借阅机 .....          | 18 |
| 十五、文化有声墙 .....            | 19 |
| 十六、蛋椅 VR 体验系统 .....       | 20 |
| 十七、VR 心理动感单车 .....        | 21 |
| 十八、互动机器人 .....            | 22 |
| 十九、AI 人工智能阅览系统（手动版） ..... | 23 |
| 二十、AI 艺术长廊阅读智慧屏系统 .....   | 25 |
| 二十一、AI 阅读研讨空间 .....       | 26 |
| 二十二、图书消毒机 .....           | 28 |

## 一、朗读亭

朗读亭系统为师生提供一个独立私密的抒情录音空间，为师生提供一个专业的普通话及英语测评平台，同时通过朗读亭还可组织线上与线下结合的朗读比赛活动，推进图书馆的资源阅读推广，营造书香校园。朗读亭是一款拥有专业级的朗读录制设备，融合朗读练习、英语学习、录制、演讲训练、线上分享等丰富功能，可满足读者享受朗读、快乐阅读和社交分享的个性需求。通过朗读亭吸引及培养学生的阅读习惯，营造一个良好的书香氛围；可通过朗读亭系统组织线上与线下结合的朗读比赛活动，既能丰富图书馆的阅读活动，又能推进资源的宣传与利用；朗读亭还具备 K 歌功能，能丰富师生的文娱生活。该产品目前已成为新馆建设和旧馆改造的必备体验设备。



## 二、报刊机

报刊机通过先进的二维码借阅技术，将畅销电子报纸、电子期刊杂志，通过触摸屏及各自手中的智能手机，一点、一扫、一借即实现多区域的阅读服务与借阅服务，即一台机器可服务于千、万人，突破纸质报刊的馆藏数量及传阅限制，一本报刊可同时多人阅读。且报刊资源每天更新，师生能第一时间下载阅读自己喜爱的内容。具有数千种顶级的数字杂志，热门精品图书，精选的音视频，拥有智能终端管理后台可实时监控发布数据，使用手机可随时扫描借阅精选书刊，让读者随时随地都能阅读最新报刊。阅读不再受时间地点的限制。



### 三、双屏借阅机

双屏借阅机通过配套的手机客户端可以直接扫描借阅机上的二维码将图书借阅到手机等移动终端中阅读。也可以通过微信等第三方扫描工具二维码扫描，可提供直接在线阅读原版文本全文，无需下载客户端，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。也可根据读者喜好自行选择下载客户端阅读。电子书借阅机内置 3000 种正版授权的电子图书且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等，每月定时更新不少于 150 种热门电子图书。内置期刊资源，期刊种类不少于 200 种，每月定期更新。配套新书推荐栏目，每周更新，每月推送不低于 25 本。



## 四、墨水屏(阅读本)+借还柜

墨水屏借还柜内置了 64 台 7.8 寸墨水屏阅读本，可通过刷卡或扫码方式借阅墨水屏。

### 一、墨水屏软件功能：

#### （一）首页

具有推荐图书，推荐听书等推荐；

#### （二）阅读

1. 图书信息完善。包括图书阅读量、下载量、作者、分类；

2. 可对图书进行收藏或者全本下载，支持在线全文阅读；

3. 提供‘猜你喜欢’模块，推荐读者喜欢的类型图书选读；

4. 支持设置背景颜色、字体大小；

5. 为方便读者使用，电子图书具有朗读功能，每本图书资源同时支持以下发音：普通话、粤语、四川话、东北话、河南话、湖南话等。看累了进行听书，保护读者眼睛；

6. 平台具有记忆功能，可记录上一次读者阅读进度，下次阅读可继续阅读；

#### （三）听书

1. 有声书籍信息完善。包括收听量、下载量以及栏目；

2. 可对有声资源进行收藏或者下载；

3. 听者可自由选择章节、选择收听进度；

### 二、资源配置

1. 热门电子图书 ≥ 20000 册，分类包含党政图书、励志成长、文学作品、少儿故事、历史军事、人文社科、古典国学、中外名著、推荐图书、教材教辅、人物传记、外语阅读、经济管理、法律政治、生活百科分类；

2. 有声图书 ≥ 20000 辑，分类包括：外语学习、健康养生、文学名著、戏曲、儿童、历史、评书、科技、武侠小说、人物传记、有

声书。



## 五、电子书法机

数字书法桌系统是传统文化与现代科技相结合衍生的体验产品，配备高清触摸屏，无需纸墨，可直接用普通毛笔在触摸屏上写字、临摹、练习书法，在练习书法的同时，了解基本常识、传统国学及历史故事，以现代化新颖的方式科普书法知识，让师生通过便捷、互动的方式更好地了解书法，爱上书法，同时系统还提供精选的名家名帖供师生参观欣赏，可以提高文化修养，陶冶情操。

1 功能模块：自由书写、楹联书写、书法临摹、书法知识、历史作品、链接网页

2 个性化配置：支持 logo 更改、首页背景图、支持挂接客户网站

3 背景音乐：支持切换背景音乐，支持调整音量大小

4 毛笔书写：支持调整画笔粗细及笔墨浓淡程度、支持撤销、重写、保存，支持书写背景更换

5 仿真砚台：支持毛笔蘸墨水的动态效果

6 印章功能：支持多种印章格式和键盘输入的方式给作品添加专属印章

7 分享功能：作品支持分享功能，可将作品生成二维码，手机扫描保存或分享作品

8 打印功能：支持连接打印机，将作品打印出来保存收藏

9 拍照功能：支持拍照功能，可以拍下书写者的照片，将照片与所书写的作品融合为一张图片，可扫码保存或分享

10 数据统计功能：程序会记录自由书写、书法临摹、书法知识、楹联书写等模块的使用情况，生成使用数据，供用户参考设备的使用详情

11 书法临摹：可选择多种字体临摹，可选择名帖练习，可选择空白田字格模式练习，可选择字帖拓印模式练习

- 12 诗词填空：古诗词填空练习，增强互动性和趣味性
- 13 书法知识：包含书法历史、书法基础知识、名帖鉴赏等内容
- 14 提供不少于 200 种正版授权的书法电子图书，每年更新不少于 50 册书法电子图书
- 15 楹联书写：楹联专属书写格式，可帮助使用者快速书写出标准的楹联，支持保存成图片，支持扫码分享，支持单个样式转换以及笔墨颜色的切换
- 15 历史作品：包含历史作品浏览、优秀作品浏览，支持作品点赞功能，作品支持幻灯片播放，支持上下翻页



## 六、电子钢琴

智能钢琴一体琴体 采用智能钢琴配合智能钢琴学习系统，提供立体有趣的音乐体验形式，激发学生的参与热情，通过丰富的库客标准艺术课程学习资源，全方位采集钢琴的弹奏数据，开启音乐多媒体互动学习新模式。

1) 备课功能：教师可根据系统中“标准课程”内的课件预览功能结合每课时的知识点介绍进行备课。

2) 课程模块：App 中“标准课程”模块为主推的课程模块。标准课程中课程内容及课件均由专业团队编写，每套课程内包含数十个课时，每个课时内对应一到多个知识点，并通过多种类型的课件达到学会练会知识点。

曲谱弹奏课件含有智能纠错功能，弹奏时自动判断对错，通过颜色红绿渲染每个音符的弹奏结果。乐谱弹奏课件还有左右双手、按乐句/按全曲、试奏/演奏/练习模式多维度组合的发送任务等功能。

纠错方式为：当学生演奏的音符正确时，在五线谱上以绿色来表示，当学生演奏的音符错误时，在五线谱上以红色来表示。演奏模式下当学生弹奏音符正确但节奏错误时，在五线谱上以黄色来表示。

在领学模式下的曲谱类型课件，系统内置“智能练琴”功能，智能练琴环节由专业团队对每个曲谱进行环节拆分，使学生通过智能练琴功能可达到学会弹会当前曲谱的目的。另外，智能教学系统还为教师提供了“自由练琴”功能，教师可根据班级内学生水平自行选择曲谱弹奏方式和遍数已控制授课进度。

3) 智能乐谱模块：特邀专业制谱团队打造适宜教学的针对性智能乐谱库。包含海量内容，千余页曲谱满足多种教学需求，水平较高的教师或学生可以在这个模块中找到适合自己弹奏的乐谱，逐步练习，达到熟练弹奏的要求。

4) 成绩模块：该模块可以查看历史授课记录，查看每个学生的

上课成绩情况等。教学系统有全面的历史记录系统，可记录教师的上课记录等，还可记录并跟踪每个学生的在练琴、音乐基础知识等各模块的学习练习情况，有助于教师提高上课效率。

5) 视听库模块：精选了种类丰富的音乐资源，根据音乐家，音乐时期等不维度分类，包含视频及音频两种类型资源。



## 七、电子棋桌

一台电子棋桌即包含围棋、象棋、五子棋三种棋类。读书之余，邀好友一起来一场痛快淋漓的围棋对战，一盘电子围棋，既有古人的诗情风雅，又有现代的科技体验，是古风与科技完美的融合。

### 对战模式丰富：

每种棋均有人机对战、人人对战模式，一个人可以玩，朋友之间互弈亦可。

### 难度可调节：

人机对战还包含了多种难度选择，可根据自己的段位自由选择。

### 提供经典残局：

棋桌还提供了几套经典残局供弈者选择，破解前辈留下的残局是一种难得的体验。

### 进度可保存：

对弈进度可保存和读取，时间不便时可暂存，且可设置密码，弈者可安心离局，择日再战。



## 八、静音舱

图书馆作为阅读、学习的重要场所，需要安静的环境，使读者能够全神贯注投入阅读和学习中。在这样一个环境中，翻书声、脚步声、外界噪声、空调系统噪声等等都会显得异常刺耳。阅读静音舱的使用，打破传统建设隔断方案，舱内舱外互不干扰，使得环境更加静谧。舱内的安静，舱外的声响互不干扰，灵活的运用在开放式地方，不管是静心地伏案学习，还是在舱内自我复习或者是需要安静的地方进行网上授课、对话等等。阅读静音舱的已成为学校图书馆静谧小空间的不二之选！亦可用于学生进行视频面试、远程会议及网络课程等。



## 九、文化长廊

文化长廊系统提供图书长廊（公图/文化古籍）、名人墙（国外名人/国内名人等）、图片长廊（国画/书法/美术馆/非遗长廊）、视频长廊（戏剧/艺术长廊）时间轴等系列风格。可通过配套的手机客户端扫描二维码下载图书到移动终端中阅读；也可通过微信等第三方扫描工具二维码扫描，直接在线阅读，无需下载客户端。文化长廊系统提供设置各个长廊轮播任务，资源展示方式从左到右缓缓流动且循环播放，流动速度可调。提供图片、音视频资源观看：支持图片展示，音频、视频资源的展示以及播放。包含图片、音视频简介，图片分类，视频播放与暂停等。



## 十、党建一体机

### 党建学习屏重点功能模块介绍：

- 1、新闻头条：实时更新时政热点新闻。
- 2、图文新闻：来自于官方的最新图文新闻，实时更新。
- 3、特别推荐：根据时政动态定期更新党政专题，也可以自定义专题内容。
- 4、党建视频：来自官方媒体的视频内容展示，实时同步更新。
- 5、推荐专题：可自主创建，实时反映最新党建动态、党建成果。。
- 6、推荐阅读：可定期面向党员群众推荐阅读的图书和期刊。

### 党政主题资源内容：

1、提供提供建党百年、20 大系列专题专栏，服务党建主题教育和宣传。

2、提供服务的电子图书不少于 3000 册，包括但不限于《自觉做合格共产党员》、《陕甘宁边区与延安精神》、《践行党的群众路线十二讲》、《共产党人的楷模》、《坚定不移走中国特色反腐倡廉之路》、《社会主义核心价值观融入党的建设方法途径研究》等党建类图书；

3、提供涉及党政等主题服务的电子期刊不少于 500 种，实时更新，保证期刊的版权合法性、内容持续性及内容完整性。包括但不限于《党建》、《百年潮》、《人民论坛》、《当代党员》、《党史博览》、《党员文摘》、《新华月报》、《新湘评论》、《海外文摘》等党建类期刊，内容涵盖党风党纪、党建党务、党政博览、法制经济、决策参考、时政新闻等党政文化建设的方方面面，并能够提供以上期刊授权证明文件复印件或投标承诺函。

4、★提供“新时代 新经典 学习习近平新时代中国特色社会主义思想数字图书专栏”。



## 十一、党建横屏机

党建学习屏重点功能模块介绍：

- 1、新闻头条：实时更新时政热点新闻。
- 2、图文新闻：来自于官方的最新图文新闻，实时更新。
- 3、特别推荐：根据时政动态定期更新党政专题，也可以自定义专题内容。
- 4、党建视频：来自官方媒体的视频内容展示，实时同步更新。
- 5、推荐专题：可自主创建，实时反映最新党建动态、党建成果。。
- 6、推荐阅读：可定期面向党员群众推荐阅读的图书和期刊。

党政主题资源内容：

- 1、提供提供建党百年、20 大系列专题专栏，服务党建主题教育和宣传。
- 2、提供涉及党政等主题的电子图书不少于 3000 册；
- 3、提供涉及党政等主题服务的电子期刊不少于 500 种，实时更新，保证期刊的版权合法性、内容持续性及内容完整性。
- 4、★提供“新时代 新经典 学习习近平新时代中国特色社会主义思想数字图书专栏”。



## 十二、畅销电子书借阅机

### 一、系统平台：

1. 阅读平台：平台提供的电子图书全部为精排版和电子排版。
2. 支持资源更新：设备显示图书可在后台配置添加修改，可根据自身需求定期更新；
3. 手机扫码阅读：点击资源显示资源介绍和二维码，支持手机微信扫码阅读；完美自适应各种手机屏幕大小，提供给读者最舒心的阅读方式
4. 资源类型： $\geq 3000$  册电子图书

### 二、资源内容

1. 影视作品和原著同步发行。
2. 版权：提供图书要求是电子正版图书，全部为电子排版，杜绝扫描版。
3. 为保障图书资源的整体品质，应收录以下奖项，包括诺贝尔文学奖、奥斯卡原著奖、文津图书奖等。



### 十三、视频借阅机

系统资源涵盖建工、财经、医卫、职业资格、学历及公务考试等六大类、一百多种认证考试、一千多个课程、一万八千多课时名师海量课程视频，应充分满足在校大学生的各种考试、考证、求职等多种实际需求，课时均为高清大屏视频，模拟一对一辅导式教学；授课教师均为业界一流名师，其中包括教授、副教授、海归精英、名校教师以及教材主编等共同打造的精品课程；

技术要求：

2.1 系统采用云计算端、触摸屏端和移动端的立体式系统架构，拥有强大的云计算中心、云存储中心；

2.2 运用先进的互联网技术和移动终端技术让读者可通过手机、平板等移动端在线学习，实现真正意义上的随时随地想学就学；

基本功能：

3.1 支持触控一体式视频借阅，用户可通过扫描触摸屏上的二维码借阅相关视频到手机、平板等移动端进行在线学习或下载视频到本地播放学习。支持 android、ios 等主流移动客户端系统，与系统云服务端、触摸屏端数据交互；



## 十四、有声听书借阅机

### 一、系统平台：

1. 基本功能：登录注册、书库、搜索、专题、分类、收藏、个人、听书历史、听书时长统计等功能。

2. 专题推荐：提供重磅推荐、上新推荐、党政学习、畅销书、掌握情绪：停止不开心、世界名著、豆瓣高分、广播剧等多种专题推荐。

3. 音频播放器：对音频进行播放、暂停、续播、播放记录、快进、后退、定时停止播放、定集停止播放、选集播放、自动保存、多个音频顺序播放等功能。

4. 活动板块：可以上下架馆内各种线上、线下活动。

书架模块：展示读者借阅过的有声图书资源。

### 二、资源内容

1. 提供 $\geq 18000$ 本正版有声书籍挑选3000本，内容主要涉及党政、财经、文学、人文、历史、成功、有声小说、精品课、相声评书、曲艺戏曲、儿童、健康、生活等门类，且听书资源持续更新上线。

2. 资源更新：根据资源类型不同，每日自动更新，无需人工干预。



## 十五、文化有声墙

提升图书馆文化氛围，同时与有声数字资源结合，实现有声资源的使用及借阅，读者用手机微信扫描墙上对应栏目的二维码即可借阅。

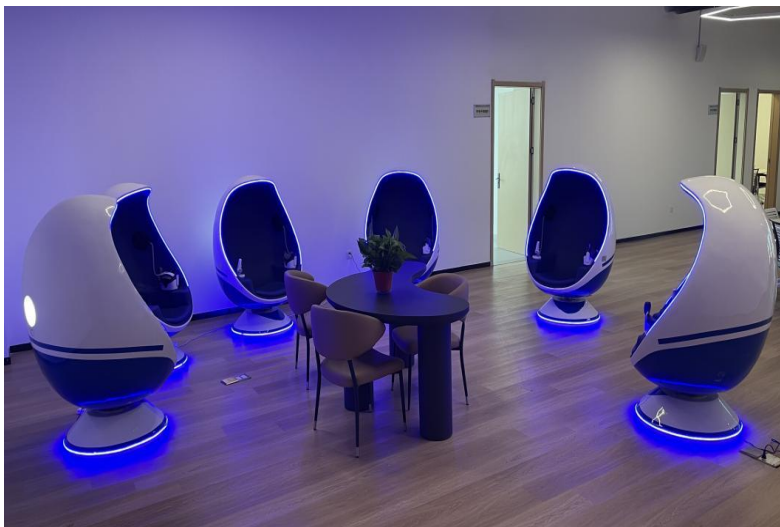
有声图书全部由真人原声录制。根据资源类型不同，每日自动更新。



## 十六、蛋椅 VR 体验系统

中央政策支持，工信部、发改委将 VR、AR 纳入智能硬件产业创新发展专项行动，VR 阅读打造沉浸式阅读体验，将 VR（虚拟现实）技术与公共阅读完美融合。为打造数字化图书馆、满足师生对资源类型及体验形式多样化的需求。“蛋椅 VR 体验系统”利用高科技 VR 技术与传统阅读结合，通过 VR 将传统阅读资源场景化，读者身临其境在虚拟场景中感受学习日常生活中无法直观理解的知识，触碰书本中所描述的事物，与场景中的内容互动，让阅读更真实、让阅读既高效又有趣，利用 VR 高科技体验吸引更多学生参与阅读，提升学生的阅读兴趣。

VR 蛋椅一款将传统文字、图片、视频等平面知识点场景化、互动化的专为图书馆等场馆中心研制的高科技科普产品。师生可身临其境的在 VR 软件资源内容中学习、体验日常生活中无法直观理解、带有风险、高成本耗材的知识点，六大主题海量 VR 知识库，上至宇宙下至海洋。不仅如此，还可以在场景中与人物互动，完美达成沉浸式阅读效果。VR 阅读资源库至少提供包含 300 个场景的 110 节主题 VR 资源，VR 阅读资源库内容实际供货清单以最新优化上线内容清单为准。VR 阅读分类包含环球地理、军事、党建、科普类、自然生物、文化艺术、宇宙航天。



## 十七、VR 心理动感单车

利用 VR 技术与心理健康教育主题融合打造 VR 心理单车骑行平台。体验者佩戴 VR 头盔，身骑动感单车可身临其境舒缓压力、漫游放松。

1. 冥想漫游：在心理上，冥想可以帮我们释放压力，排解负面情绪，比如焦虑，抑郁等。生理上，冥想可以帮助我们提高免疫力，也可以帮助我们缓解一些躯体上的疼痛感。尤其是患有抑郁和焦虑的患者，冥想可以帮助我们缓解躯体化的疼痛感。用户以第一人称进入虚拟冥想空间，跟随背景音乐与专业心理疏导专家的引导语音进入到深度冥想状态，进入虚拟宇宙中沉浸式漫游从而达到放松身心、平和情绪的效果。

2. 美好人生：体验者可身临其境进入多种美好生活场景中体验快乐瞬间，如：家人聚会、毕业、旅游、进入海洋等。从中领悟什么样的生活才可能叫做“美好人生”，激发体验者对于美好生活的向往。

3. 跳伞：模拟真实的跳伞场景，身临其境体验跳伞全过程。体验者通过此内容可起到两方面作用，一方面为克服恐高脱敏、另一方面为虚拟无风险跳伞可瞬间解压、放松身心；

4. 心理解压：通过心理解压内容可进入虚拟场景中通过一些列的自然场景起到身心放松作用，虚拟空间中可瞬间到达多处自然场景，过程中带有美好的舒缓解压语音；



## 十八、互动机器人

### 1、场馆介绍

展示场馆、图书馆的相关介绍、场馆布局、场馆规则、读者指南、服务时间、场馆活动等。

### 2、迎宾接待

机器人具备人脸识别，主动向读者打招呼问好，解说场馆情况及注意事项等。

### 3、智能引导

引导读者至任意点，读者在寻找图书中不走冤枉路，清楚的了解到场馆分布及图书的分布情况。

### 4、咨询解答

解答读者提出的图书馆的部分业务问题，“《资治通鉴》在哪里？”“图书馆开放时间？”“明天的天气怎么样？”面对读者提出的问题，机器人一一耐心解答。

### 5、智能讲解

存储大量场馆知识，配合语音图片讲解介绍场馆各个地方，遇到障碍物可以自主避开从新规划路劲。

### 6、科普宣传

创新宣传方式，注重文化延伸，可展示疫情防控、新书推荐、活动预报等。

### 7、娱乐活动

读者休息时间可以与机器人互动、唱歌。



## 十九、AI 人工智能阅览系统（手动版）

“AI 人工智能阅览系统”可以将普通阅览室和电子阅览室合二为一，高度集成一体化，将学者、学习阅读、场景资源合三为一。基于强大的馆藏数据库资源，以 AI 人工智能阅览桌为终端，为学习阅读的人提供智慧化学习服务，极大的提高学习阅读效率，解决学生的阅读困难问题，同时为学生阅读纸质图书、电子资源提供关联、批注、引证、转换文本、保存、自动生成论文等功能，全面支持学生的科研服务。

1、支持纸质图书在本系统上阅读时，能自动关联相似的电子图书内容页、数据库，同时按照内容相似度高低排列显示，解决学员在阅读学科专业过程中碰到的一些难点和知识点；

2、支持教学备课功能：通过大量阅读关联海量数据，将阅读纸书内容转化为电子资源，自动创建教学教案 PPT，编辑纸书内容和关联内容形成丰富多彩的多媒体教学教案 PPT；

3、阅读同步检索：系统软件可识别桌面上阅读的纸质书刊内容，经数据分析后从相关数字资源中选取推送文献、图书等内容至显示屏供读者查阅，以扩展相关知识阅读；实现边阅读、边识别、边检索、边推荐；

4、纸质文献内容获取方式：通过上下高清摄像头拍照，可同时获取文献正反面内容(如图书内容和封面)，并进行 OCR 识别、实时分析；

5、文字识别特性：支持通用印刷体文字及英文印刷体识别，支持部分广告字体识别；

6、识别自动修正功能：支持多版面、复杂背景的内容识别，可兼容透视畸变、光照不均等场景，可实现数字化自动裁边、修正倾斜等；

7、图文辨别功能：通过检测图片中的文字特征，快速判断图片

中无文字，以精确过滤无文字的图片；

8、神经网络识别内核：系统建有神经网络模型，能进行自我深度学习，同时积累样本数据的特征，形成大数据，从多维特征进行文献识别，进一步提升使用效果。

9、碎片化纸质资源数据库系统，支持对阅读拍照后的纸质图书内容进行归类整理、合成、利用功能



## 二十、AI 艺术长廊阅读智慧屏系统

为师生提供个性化的精准数字服务，同时提供多方面的主题资源内容及展示功能，让图书的阅读内容与历史、党建文化、现代气息融为一体，极大提升图书馆的文化艺术氛围

通过 AI 实现人脸识别、人机交互，实现智慧化连通联动、随走随荐随学，个性化学习精准服务，系统融入读者的借还书数据和相关阅读数据，辅以雷达人体移动检测技术，可实现通过人脸识别技术自动登录系统，并分析出当前读者的历史阅读数据和研究方向，同时根据图书馆现有馆藏资源实行个性化的推荐服务，推荐内容包含图书、报纸、期刊、数据库条目等新数据。



## 二十一、AI 阅读研讨空间

1、在每个触摸显示屏中安装一套《AI 阅读研讨管理系统》。

2、AI 阅读研讨管理系统在每个屏幕上一半显示的自己的难题，另一半显示的是大家的难题和目前讨论到的流程位置。

3、AI 阅读研讨有两种组织方式：

第一种方式：在<AI 阅读研讨管理系统>中由阅读学员手动发起，根据自己的阅读情况，对不懂的知识点加以重点标注，然后据此知识点在所有阅读学员中查找有相同或者相似阅读的学员，同时可以扩展知识点相关范围，预邀更多的学员，然后在系统中选择这些人员名单，通过系统向这些学员发起阅读研讨会议（包括短信、电话、APP、微信等），在指定时间、指定议题、指定阅读研讨室、指定位置，开始研讨，研讨结束之后所有的数据都自动保存到自己账号中的研讨会议历史库中。

第二种方式：在<AI 阅读研讨管理系统>中由系统自动发起，根据一段时间内的阅读情况，综合所有学员的阅读内容进行第一级统计，统计出相同相似的知识点，再根据每个学员的阅读习惯，分析阅读行为进行第二级统计，统计出大家对哪些知识点掌握不好，然后自动安排会议，自动组织会议。

4、根据常看纸质图书的书名、阅读内容、知识点、知识类型等阅读参数以及经常研讨的知识点主题类型，在电子书报刊总库里面挑选出关联的电子书、报、刊内容，可以通过电子书、报、刊内容阅读系统进行延伸阅读。

5、支持读者通过移动端或者 PC 端进行空间预约，可以选择期望预约的空间和使用时间进行预约使用；同时支持可以直接查看该空间具体的已预约时间段以及空闲时间段。预约完成后，读者需在规定时间内完成签到，签到后才拥有预约时段内的空间使用权。

6、在研讨过程中，支持自动开启录音录像功能，在会议研讨结

束后，数据会自动保存到研讨空间数据库里。



## 二十二、图书消毒机

杀菌册数 6 本，单次运行时间每次杀菌作业 10 秒-60 分可调  
离子风除静电，有芳香功能，噪音 $\leq 50$  分贝。加装漏电保护装置，  
设备发生漏电故障时以及对有致命危险的人身触电进行有效保护。杀  
菌过程中使用者打开杀菌室门自动停止工作。具有三种启动方式，物  
理按键，关门自助消杀，触屏按键，适合任何身高读者使用。人性化  
操作界面设计，方便使用者操作。

