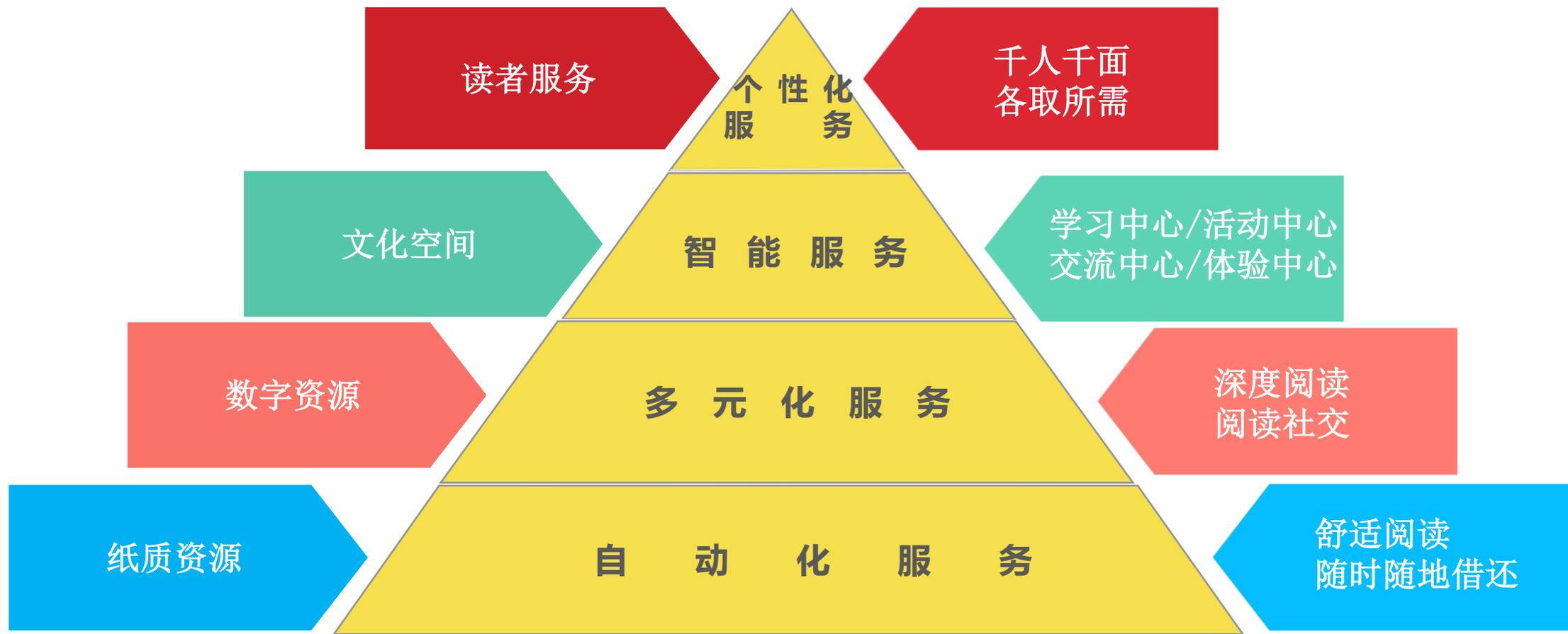


数字化智慧图书馆 发展趋势

数字化智慧图书馆定义



图书馆管理：数字化，智慧化，统一化

纸质资源自动化

数字化智慧图书馆

智能立体书库系统架构



智能立体书库在欧美应用

高密度自动仓储库（ASRS 仓储库）最早于1986 年应用于哈佛大学图书馆。
2007年，全美国有 68 个图书馆建立了高密度自动存储库，大学图书馆的数量超过公共图书馆的数量；



美国芝加哥大学曼索托图书馆



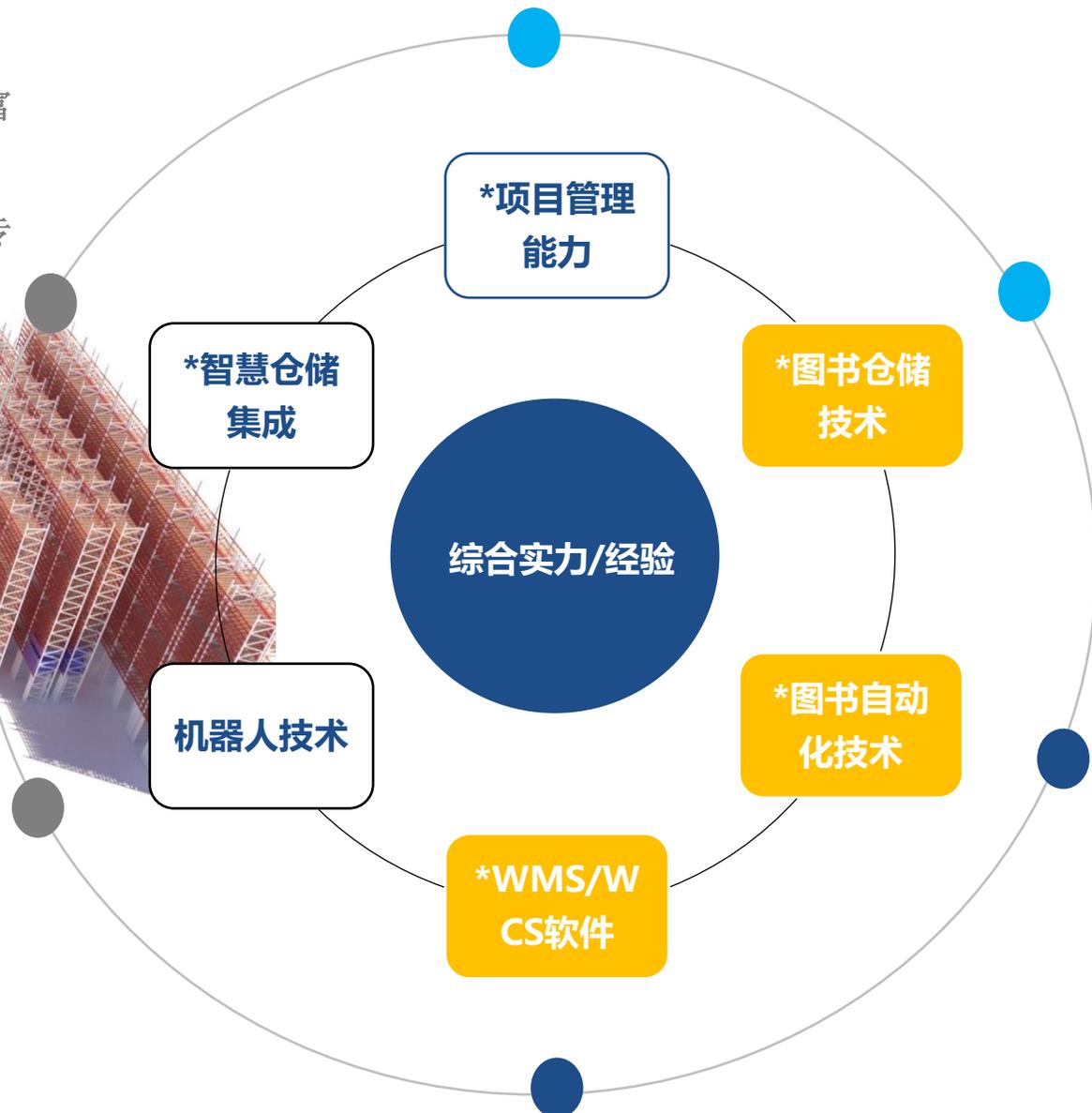
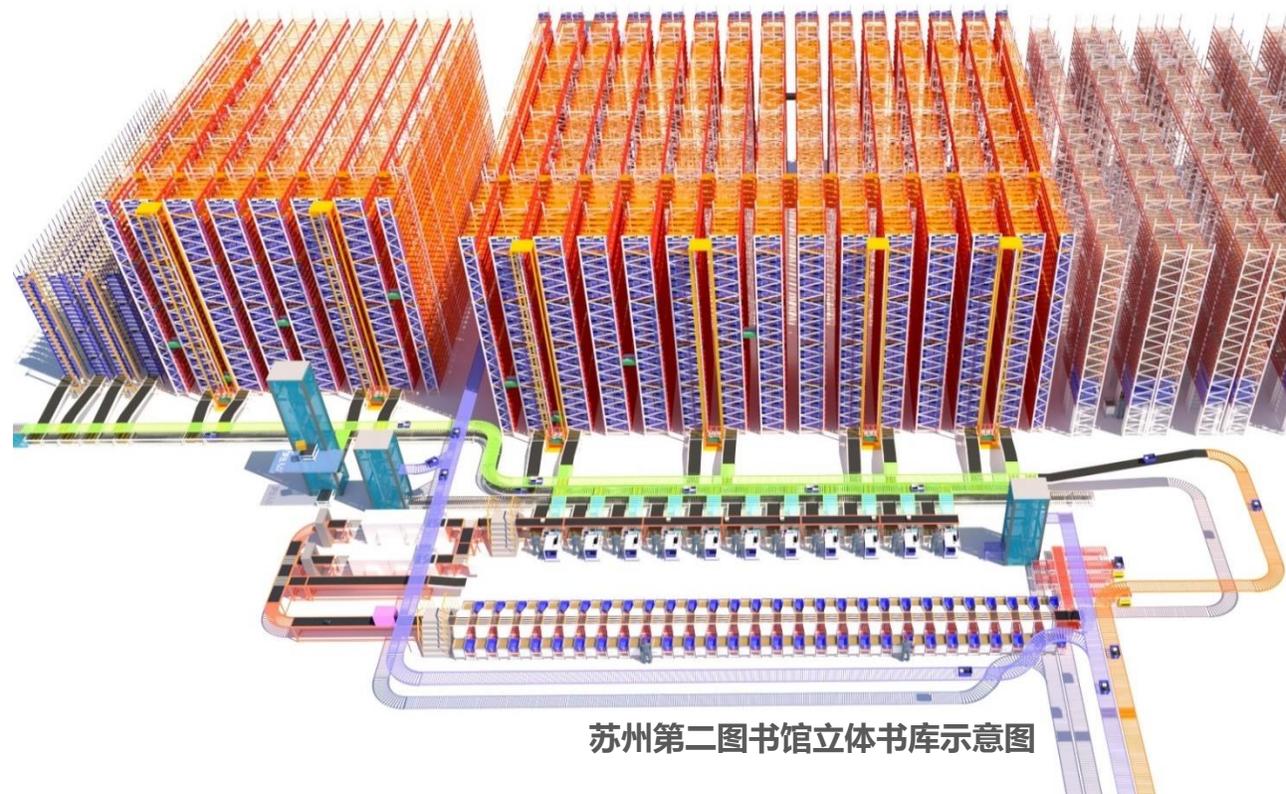
海恒助力立体书库建设

1) 海恒智能2016年承建国内第一家大型立体书库，苏州第二图书馆，2019年验收开始正式运营，取得了良好的经济效益和社会效益。

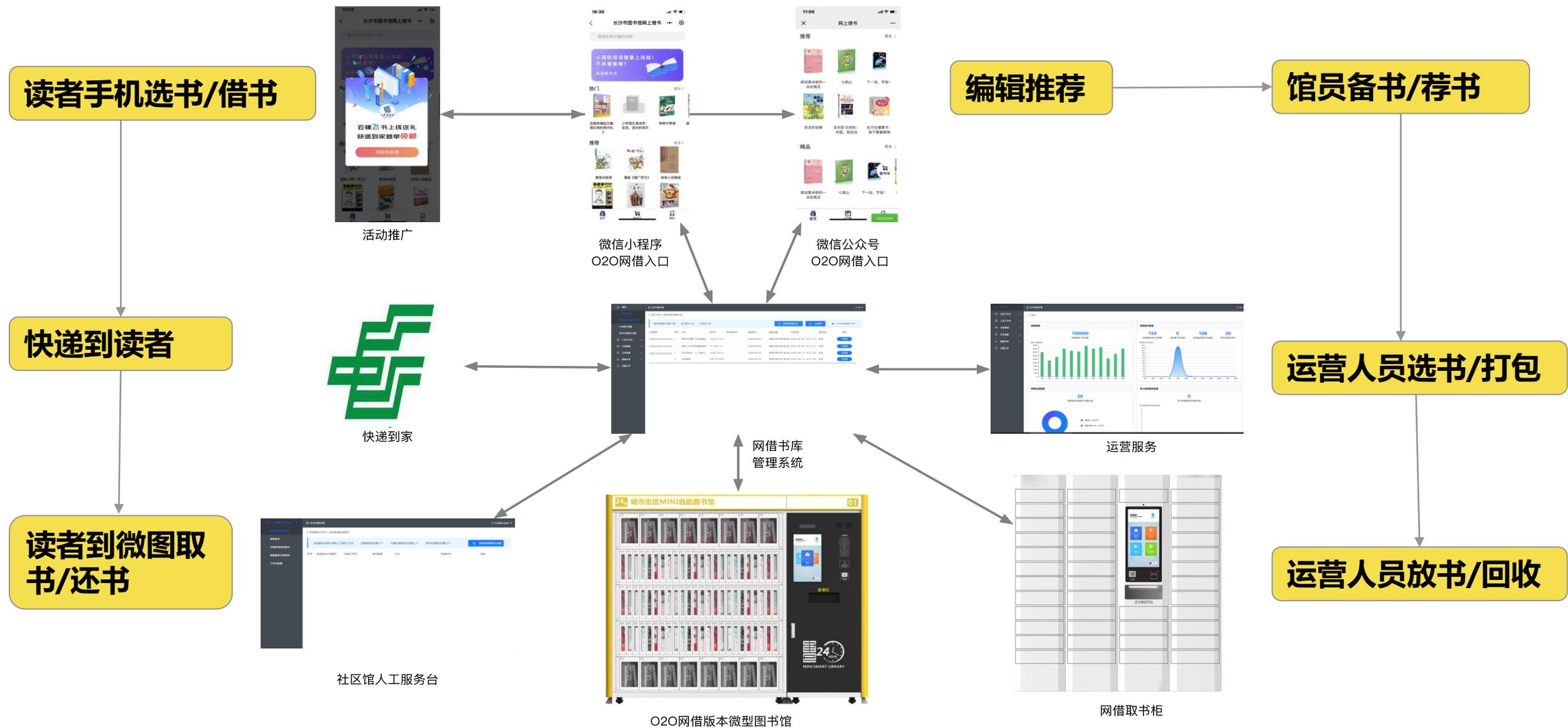
2) 海恒智能在立体书库的方案设计、项目实施、运营维护等方面积累了丰富的经验

3) 海恒经过数年的开发和优化，打造出了国内第一个真正适用于图书馆的专用的WMS/WCS软件系统。

立体书库建设 多种技术融合



借阅服务延申：网借/预借



借阅服务延伸：馆外借还书

封闭式借还书机



- 1, 还书封闭, 运书方便
- 2, 可放于馆外还书
- 3, 方便对接分拣系统
- 4, 一次多本还书

24小时微型图书馆



- 1, 投递/取书
- 2, 自动通知
- 3, 多种组合
- 4, 电子资源推荐

智能书架



- 1, 精准找书
- 2, 自动排架, 准确可靠
- 3, 自动还书
- 4, 就近借书
- 5, 智能推荐

盘点机器人



- 1, 效率高, 2~4万册/小时
- 2, 盘点准确度高 97%
- 3, 多重安全防护
- 4, 严格认证测试
- 5, 可视化后台管理

馆内智能服务：手机借书



- 1, 手机扫描图书条码
- 2, 根据借阅规则, 完成借书

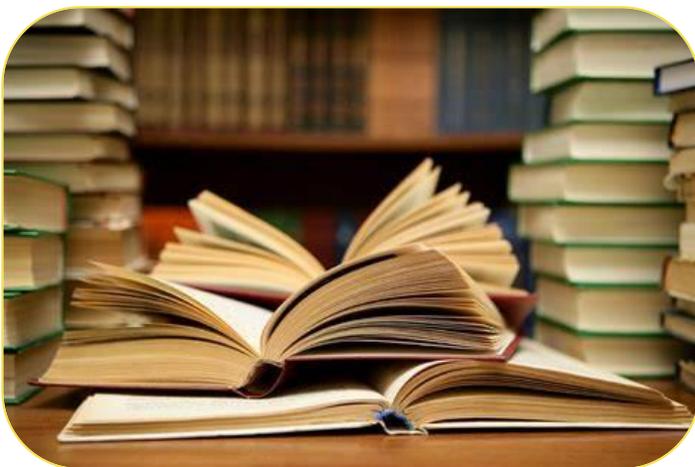
- 1, 检测图书RFID
- 2, 判读借阅状态
- 3, 放行/报警

- 1, 随时借书
- 2, 解决借书高峰排队问题
- 3, 提高用户借阅体验
- 4, 移动体验更佳

文化空间服务智慧化

数字化智慧图书馆

图书馆定位的变化



资源中心

扩展

学习中心

活动中心

体验中心

交流中心

以人为本的文化空间设计

图书馆的空间越来越成为大众喜爱的公益资源，提高空间利用率及读者满意度越发显得重要。以人为本的环境智能成为基础。

满足多种功能需求的空
间设计

注重舒适度的空间环境

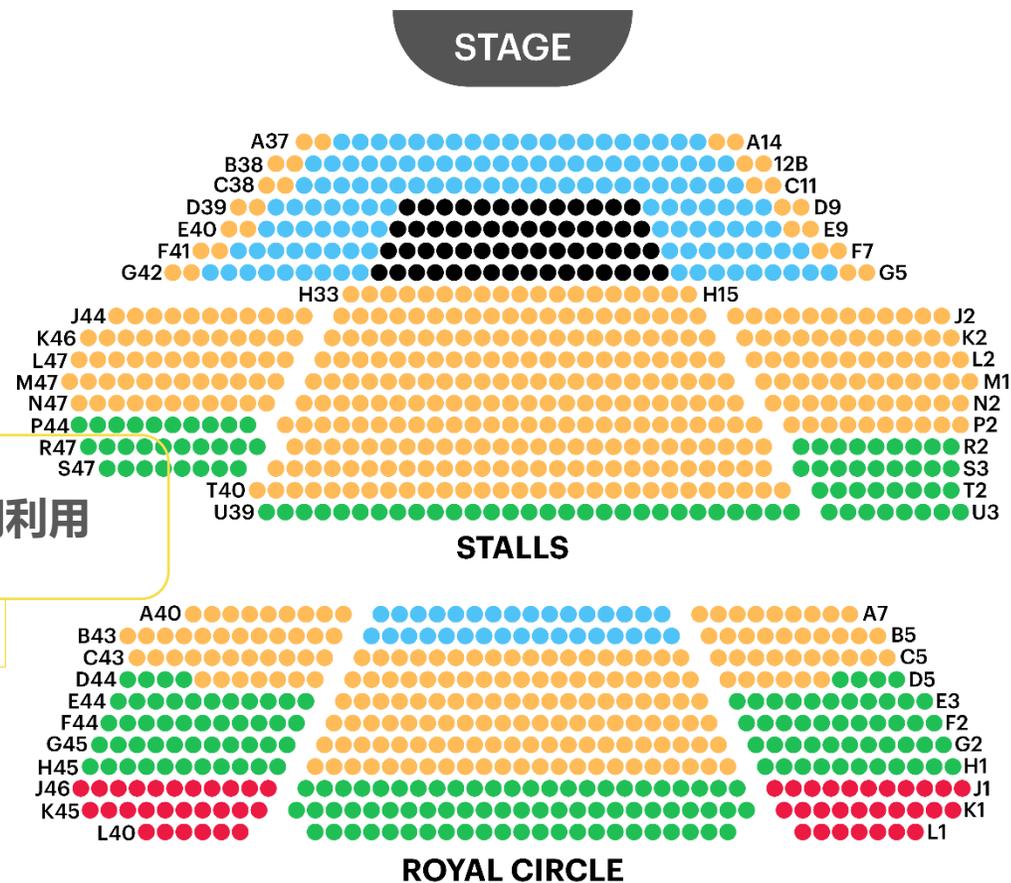
空间设施的智能化和自动
化

绿色环保，节能，安全

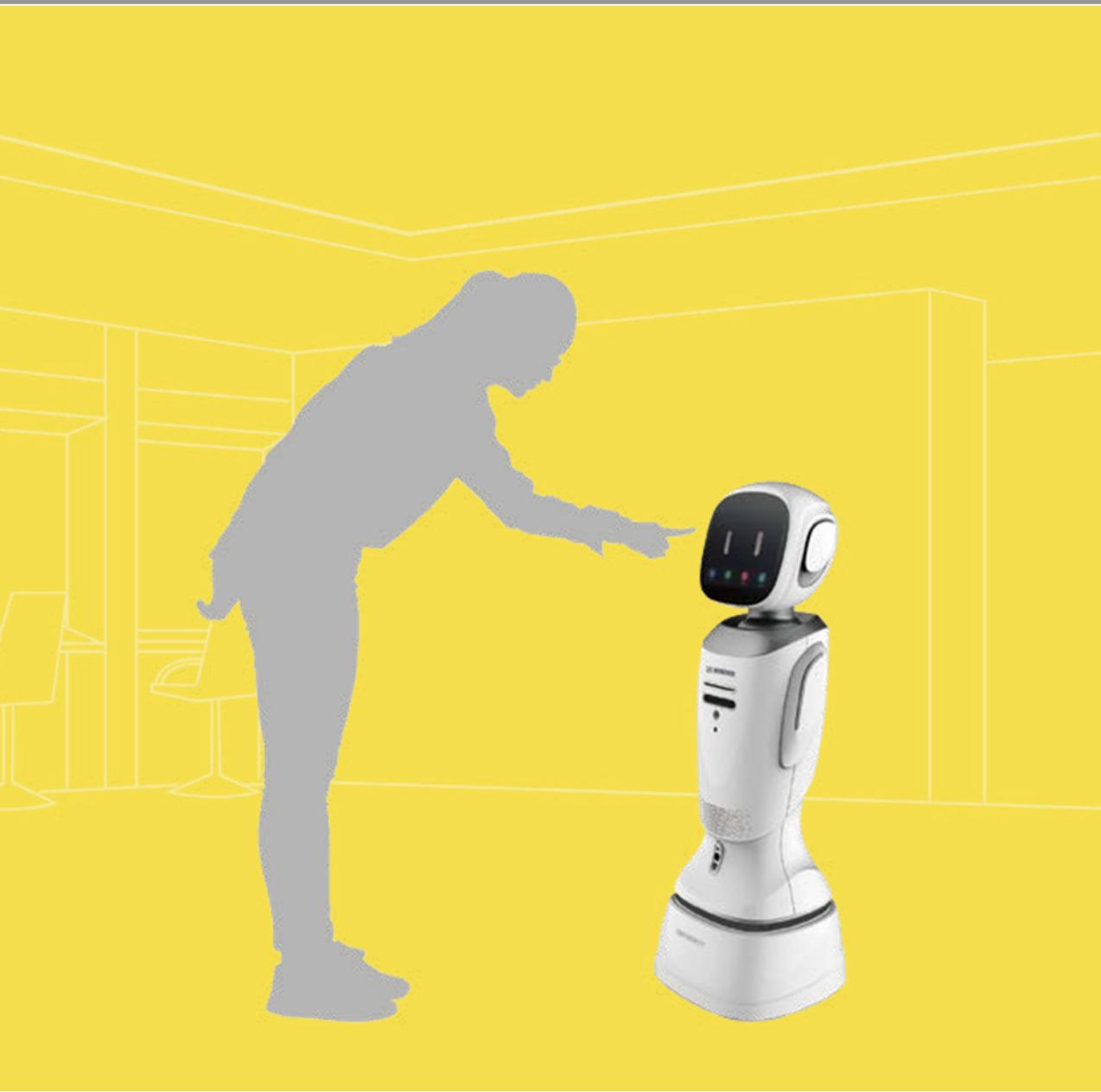


公共文化空间的预约系统

图书馆的空间越来越成为大众喜爱的公益资源，提高空间利用率及读者满意度越发显得重要。科学预约和人性管理成为有效手段。



空间服务机器人



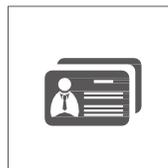
服务读者

通过人脸识别技术，旺宝能够第一时间识别出读者，并启动后续的读者应用服务。



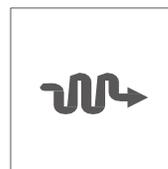
业务咨询

可以为读者提供业务问题与办理流程的咨询解答，它能迅速调取答案，且准确无误。



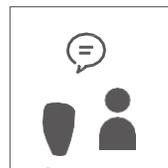
智慧推荐和智慧找书功能

联动业务系统与设备后，读者可通过旺宝查找图书馆，带领读者找书等简单业务。通过人脸识别+证件海恒根据读者的过往阅读历史为读者提供精准的阅读服务。



自主规划最佳路线的位置导引

得知读者所要办理的业务后，旺宝可以自主规划最佳路线，并主动询问、带领读者前往目的地。



读者陪伴

读者能够在不同场景中陪伴读者办理不同业务，比如服务台陪伴读者讲解图书馆业务，在平常参观的读者提供巡游讲解服务，以及在找书的过程中提供引导服务。

门禁控制系统



- 1, 人脸识别/二维码/证件
- 2, 人体测温
- 3, 控制闸机/自动门
- 4, 防水/防尘

人流统计系统



- 1, 空间人流统计, 空间利用率
- 2, 活动人流统计, 活动分析
- 3, 空间利用率分析
- 4, 空间智能管理

智能化 数字化 自动化 第三代图书馆

数字化智慧图书馆