



上海阿法迪智能数字科技股份有限公司
SHANGHAI RFID INTELLIGENCE DIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION LIMITED



021-54262851

rfid@sh-rfid.com

www.sh-rfid.com

上海市徐汇区宜山路810号

阿法迪其他服务或产品详询当地销售

中国数字文化全方位服务提供商

智慧图书馆 宣传册

SMART LIBRARY BROCHURE

上海阿法迪智能数字科技股份有限公司
SHANGHAI RFID INTELLIGENCE DIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION LIMITED

目录

TABLE OF CONTENTS

公司简介	2
01 荣誉资质	3
02 品牌优势	4
产品场景分类总概况	5
01 自助借阅场景	7
02 智慧多媒体体验区	9
03 城市书房	11
04 儿童阅览区	13
05 智能移动场景	15
06 馆内智慧服务场景	19
智能立体书库系统	25
智慧图书馆部分案例	27

企业简介 COMPANY INTRODUCTION

上海阿法迪智能数字科技股份有限公司是全国数字文化行业领军企业、图书馆智能数字技术龙头企业，致力于在文化行业数字化领域提供全方位整体服务方案，在文化馆、博物馆、档案馆、艺术馆、科技馆等领域均取得不俗的业绩。成功开发出智能立体书库系统、智能机器人等智慧图书馆系列产品，已形成涵盖智慧图书馆服务平台、智能终端系统、数字资源服务系统、图书馆运营服务的全链条业务格局，已为全国近6000家客户提供专业的智慧系统解决方案，客户遍布全国31个省（自治区、直辖市），覆盖全国重点省、地级市以及重点高校。2024年，实施出海战略，以新加坡国家图书馆为起点，开启阿法迪的全球化之旅。

上海阿法迪以科技创新为核心驱动力，以研发为导向，将物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等前沿数字技术与文化领域深度结合。始终秉持客户第一的理念，不断掌握核心技术，坚持国际化视野，提供全程运维保障。是上海市政府认定的“高新技术企业”、“专精特新”企业。

荣誉资质

◎ 全线数字技术图书馆产品拥有自主知识产权



高新技术企业证书



发明专利证书



环境管理体系认证证书



知识产权管理体系认证证书



信息安全管理证书



质量管理体系认证证书

- ◎ 发明专利:23个
- ◎ 外观设计:82个
- ◎ 实用新型:73个
- ◎ 著作权:257项

品牌优势



专业

量身定制服务方案

以顾客为导向,深入调研,根据顾客需求量身定制服务方案 提高用户体验。



领先

市场占有率领先

在整个行业内的市场占有率领先。



创新

智能数字技术研发引领者

以智能数字技术为核心,自主研发,持续创新,保障产品稳定、高效运行。



高效

高效的运维服务

运维服务人员本地化,第一时间响应客户需求。

阿法迪图书馆智慧空间

图书馆是文化自信推进器，在国家急需提升文化软实力背景下，阿法迪智慧图书馆解决方案，以阿法迪智慧图书馆服务平台为核心，以数字技术产品为媒介，借助云计算、大数据等“互联网+”时代新技术优势，打造“图书馆+”应用及服务新模式，囊括自助借阅、城市书房、智慧多媒体体验、儿童阅览、智能防控、移动端、馆内服务七大场景，通过各类高效自助智能终端，帮助图书馆从传统图书馆向智慧图书馆进行转型，最大限度发挥图书馆效能，使得图书馆真正成为万物互联的智慧化空间，提升社会公共文化资源利用率，助力“十五五”规划2030形成全民阅读推广服务体系这一新目标。



馆内服务

移动场景

智慧多媒体

儿童阅览

城市书房

自助借阅

汽车穿梭还书
Drive-Thru Book Return

自助借阅场景

自助借阅场景是图书馆核心业务场景，包含了线上线下办证、借阅、查询、还书等服务，阿法迪凭借自身强大的研发能力和资源整合能力，在自助借还机平台上集成了图书借还、业务查询及数字资源推荐等服务，为读者提供更加便捷高效的智慧服务体验。



微型图书馆

手机下单
预约取书

超宽距安全门

采书预约柜
自助办证
自助借还书
数字资源

网借柜

汽车穿梭还书

自助还书
不停车还书

AGV搬运机器人

自助借还一体机

借还书、查询、续借
移动支付押金、纸电一体化
电子书刊借阅
ai荐读、ai充电、ai解读

OPAC查询机

阅读一体机

多样正版资源
海量阅读资源

综合服务机器人

横向高清显示
既是还书箱，又是配送箱
静音滚轮隐藏设计 运行自带氛围灯
主动迎宾 智能问询 智能导览 室内引导
自助借还书 检索 智能预约配送
已接入大语言模型

顶藏安全门

还书分拣系统

自动连续、大批量、高效率分拣工作
异常图书、预约图书对应处理
分拣、输送至指定还书箱
灵活扩充分拣点

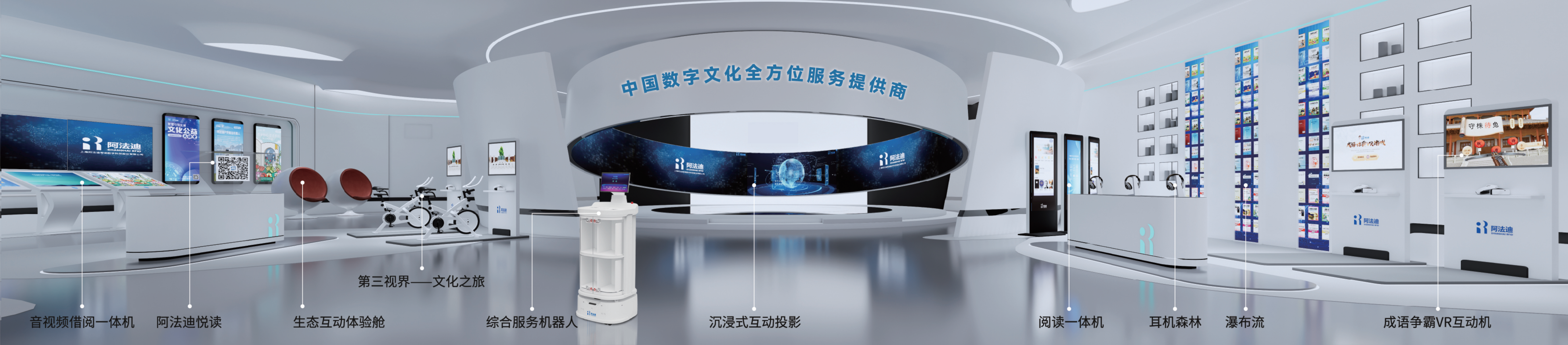
图书漂流亭

全新智能书架

自助还书
OPAC查询
3D导航
在架图书定位

智慧多媒体体验区

图书馆里藏人间理想，瀑布流里展盛世辉煌。海量定制资源，自屏幕顶部缓缓飘落，动态流动，犹如瀑布飞流直下，给人以强烈的视觉震撼！数字资源服务系统应用于新款智能终端设备，可扫码在线播放，也可通过下载客户端阅读，适用于不同场景和不同人群。阿法迪悦读提供轻量化读书应用服务。大屏全息台、沉浸式VR CUBE、生态互动体验舱等，融入多种交互方式，集成丰富应用场景，赋能图书馆空间再造，给读者带来沉浸式交互体验。



音视频借阅一体机

阿法迪悦读

生态互动体验舱

第三视界——文化之旅

综合服务机器人

沉浸式互动投影

阅读一体机

耳机森林

瀑布流

成语争霸VR互动机

轻量化读书、听书类应用服务
数字资源服务
个性化的阅读体验

VR头显电子屏和休闲舱为一体
沉浸式的虚拟现实交互体验

横向高清显示
既是还书箱，又是配送箱
静音滚轮隐藏设计 运行自带氛围灯
主动迎宾 智能问询 智能导览 室内引导
自助借还书 检索 智能预约配送
已接入大语言模型

高度沉浸的虚拟演示环境
随意漫游“真实”的虚拟环境

定制特色文化元素、群艺数据
资讯展示、视频及图画展示
扫码在线播放

成语学习与VR互动答题结合
寓教于乐
激发少儿学习兴趣

城市书房

一盏心灯，点亮文化之光。24小时开放的自助式公共图书馆，是应时代需求而产生的全新的阅读方式和公共文化服务新模式。依托大数据分析、多维报表和开放平台，实现数据处理和通信技术，融合了纸质资源与数字资源、阅读服务与便民服务。无扰夜视模式，远程遥控和高精度传感器，通过中央控制系统对设备进行自动化控制，实现了智能数字技术、复合空间和传统图书馆的完美结合。

亮点：24小时不打烊阅读、十五分钟阅读圈

- 智能书架
- 自助借还
- 刷脸开门
- 安全门
- 微型图书馆
- 大屏显示
- 图书期刊阅读一体机
- 党建一体机
- 耳机森林



顶藏安全门

自助借还一体机

智能环境控制系统

阅读一体机

耳机森林

儿童阅览区

给孩子插上阅读的翅膀。儿童阅览空间,有着鲜明的外观、卡通的形象,设计完美符合人体工程学。

可以玩的书,可以画的故事,轻轻松松涨知识;亲子阅读、手工活动,欢欢喜喜过假日。电子棋你攻我守,书法台枯笔飞白。成语争霸,经典诵读,一起收获快乐和希望,智慧和勇气。

亮点:寓教于乐、探索式发现、科学、活泼

- 桌面全息台
- 3D电子沙盘
- 大屏全息台
- AR台
- 沉浸式互动投影
- 成语争霸VR互动机
- 生态互动体验舱



全息沙盘互动体验桌

图书漂流亭

数字书法体验桌

少儿阅读一体机

少儿自助机借还机

综合服务机器人

益智电子棋



智能移动场景

人脸识别、预约登记、流量控制，打造无感式借阅通道。智能图书消毒柜，消杀机器人，无接触式的交互屏幕，给人以满满安全感，引领更智能、更便捷的生活体验。

亮点：智慧防护、无感式交互

移动端场景

◎ 水墨屏座位预约



- 刷新快**
数据更新及时,可根据后台指令实时刷新显示数据,具有准确快速、灵活高效的特点,15分钟内可完成1万个屏的刷新。
- 节成本**
可免去频繁更新座位数据的人工操作,显示自动管理,进一步节约人力资源,降低人为成本。
- 绿色节能环保**
全程无纸化操作,节省材料成本;材料选型和显示技术多协议基础控制。
- LED功能**
红黄绿三色LED灯,方便显示预约不同状态。
- 多色显示**
支持内容多样化,使用优质电子纸屏幕,屏幕多种颜色可以切换,内容可自定义编辑,支持多种语言;字体清晰,不受语言限制。
- 优质显示屏**
屏幕可偏角亮,无反光,显示友好接近纸质,屏幕可偏角接近180°,显示效果更优越。
- 用户体验佳**
二维码、条形码实现线上线下互动,给读者更优的阅读体验;基于低功耗蓝牙5.0技术,同时采用超低功耗的电子纸屏幕,静态工作几乎零耗电。
- 寿命长**
采用纽扣电池供电,电压稳定,电力持久,每天5次的刷新频率,电池可使用2年,且电池可更换。

空间预约管理系统

空间资源平台集中管理,全面了解空间资源利用率。支持多渠道预约方式、用户权限管理,统一身份认证登录,自定义系统使用权限,全方位的图形报表,全面的数据分析依据,地图导引,快速查找空间所在位置,支持微信消息推送,集成式访客系统功能,基于云技术架构研发,行业标准数据接口,采用AI人脸识别认证,快速认证提升用户体验。



|| 静音舱



产品特点

- ◎ 声学铝蜂窝板
- ◎ 高分子隔音材料
- ◎ 高密度聚酯吸音板
- ◎ 自然光照明
- ◎ 健康新风
- ◎ 绿色环保电源

隔音
隔音量:35dB 混响时间:0.25S
采用38mm厚的双层铝蜂窝板,以及高密度阻尼隔音毡以达到隔音需求,内饰搭配声学材料以到达声环境的指标。

照明
标配4000K自然光色温LED中央照明系统,标配150LSX光照满足常态使用需求。舱内预置可扩充电源,可定制不同场景灯光。

新风
采用多重声障式的隔音设计,改变声音传播的方向以及延长声音传播的距离,同时大大降低了新风系统的噪音,减少了舱室内外的声交互,每两分钟便可完全更新一次舱内空气。

电源220V
适配100-240V/50-60Hz和12V-USB电源供应系统,符合舱内外主流设备器材和能源环境使用。三控开关分别控制一个照明灯及两个排气扇。

A-LSP入馆预约馆员后台管理PC端
A-LSP活动预约馆员后台管理PC端
微信公众号图书预约馆员后台管理PC端

预约后台管理
手机借书终端软件
信用绑定, 守约借书

图书检索
座位预约
虚拟导航



AGV机器人

采编自动化系统

图书分拣机器人

自助还书机

馆内智慧服务场景

对答如流很智能,搞笑卖萌我也行。机器人的出现,解放了图书馆馆员,愉悦了大小读者。机器人承担导览、咨询、引领等工作,与读者观众友好互动,为读者提供全方位的服务。机器人陪伴读者实现座位预约、科普培训、会议服务、读报读书,贴身又贴心。机器人连接云端大数据,以语音对话的形式,更加“聪明”地提供服务,帮助人们完成决策。

新一代的图书馆,正在以一种全新的方式,为读者带去创新的体验。

亮点: 高端新颖、精准服务

阿法迪智慧图书馆框架图

云平台

多租户模式, 馆别硬隔离。

微服务架构

数据中心

建立全馆数据中心, 实现数据驱动的智慧图书馆体系。

业务平台

构建管理平台、服务平台、物联网平台、创新应用平台, 全方位创建智慧图书馆架构体系。



智慧图书馆服务平台



阿法迪A-LSP智慧图书馆服务平台, 秉承着图书馆是开放的理念, 是基于微服务架构, 以云服务为基础, 构建的新一代智慧图书馆服务平台。本平台集合纸本文献、电子资源、数字资源、非书资源等图书馆各类文献和资源的统一管理、揭示, 为图书馆的多类型受众, 包括读者、学者、研究人员、馆员、以及院系使用者等提供一套满足多种需求的服务平台。平台中融合了图书馆所有的资源数据、空间数据、行为数据, 构建出以数字基座为基础的数据中心, 以数据为驱动, 提升图书馆创新应用的能力, 利用新型的高科技工具, 创建创新数字化转型中的业务形态。除了提供传统的业务, 更是打通了出版社馆配商和读者以及图书馆的上下游供应链, 实现链式转型。利用先进的AI技术, 提供智能问答、AI报表、AI非书资源管理, 实现图书馆由管理到服务的数字化转型, 建设真正的智慧图书馆。目前, 阿法迪A-LSP已全面接入DeepSeek, 实现场景与应用的共振。

微服务架构下的应用生态

纸电采访

书商/馆配商—图书馆—读者, 形成纸电图书融合, 一站式服务; 最新出版图书、本馆已购图书、本馆未购图书全覆盖; 提供高清图书封面、目录、简介、读者对象等字段, 弥补联编目录不足。实现图书荐购、借购、采访、发现、在线书展、爱享书单、编目前置, 让图书走到读者的面前。

电子资源管理

实现数据库、电子期刊全生命周期管理, 从发现、试用、选择、采购、管理、评价, 全流程电子资源管理; 构建中央知识库, 优化检索, 提供资源导航, 方便读者快捷精准获取电子资源。



系统特色

- 01 编目前置, 编目随书传递, 缩短新书上架时间
- 02 标准API接口服务, 开放共享, 图书馆可以按需接入第三方应用模块, 用户驱动应用, 即插即用
- 03 数据驱动, 能集成和融合馆内所有的资源数据、生产数据, 驱动各类统计报表、决策服务更精准更快捷
- 04 模块热插拔, 不间断提供图书馆服务
- 05 提供云服务与本地化相结合方式, 共享大资源信息, 保障馆内自有数据
- 06 云服务全国化环境, 满足全方位国产化要求
- 07 数据集市, 提供数据服务, 支撑和驱动应用发生

运营 Operation

信息发布管理 数据统计与分析
 用户管理 系统管理
 请求管理 读者积分服务与管理

管理 Management

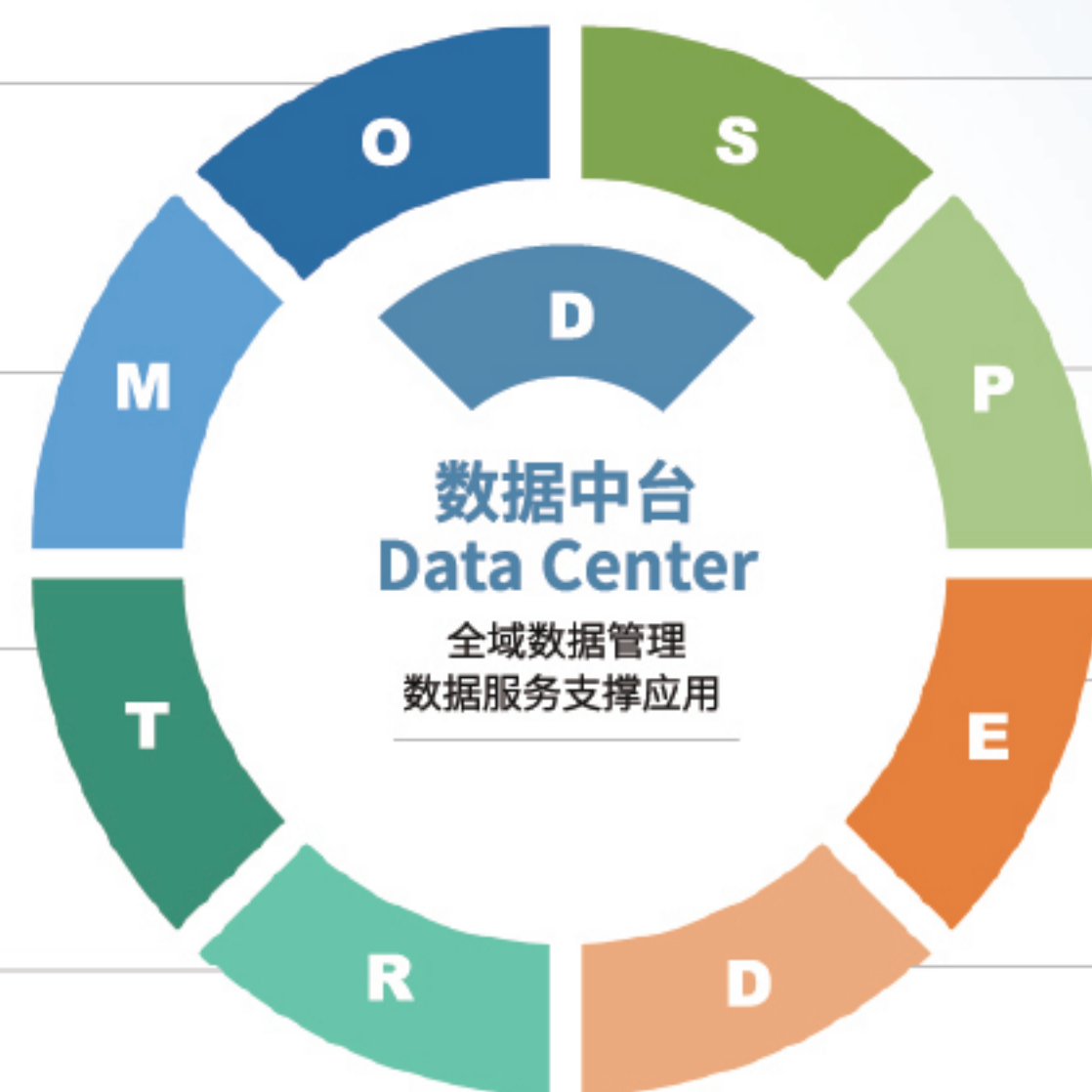
决策支持 综合办公 考核评估

教学 Teaching

论文管理 教参 未来学习中心

研究 Research

咨询服务 开放科学 机构知识库



Space 空间

空间设备管理 空间设备预约
 读者导引导览服务 活动管理

Printed 纸质资源

采编一体化 流通 期刊 馆藏管理
 网借服务 荐购服务 专题管理

Electronic 电子资源

资源发现 元数据管理 资源管理
 中央知识库 本地知识库管理

Digital 数字资源

资源加工 版权管理
 缴存管理 长期保存

系统特点

- 01 纸电一体化整合管理, 打通书商-图书馆-读者, 形成供应链生态
- 02 微服务架构, 开放性极强, 多租户模式, 应用隔离, 用户隔离
- 03 支持对象化数据, 可提供统一标准的兼容性测试
- 04 建立统一用户管理体系, 打通所有业务应用
- 05 使读者和馆员打破空间限制, 感受泛在图书馆
- 06 将传统ILS的功能模块细颗粒度化, 形成应用商店中的应用
- 07 数据驱动, 融合图书馆数据, 驱动创新应用



平台优势

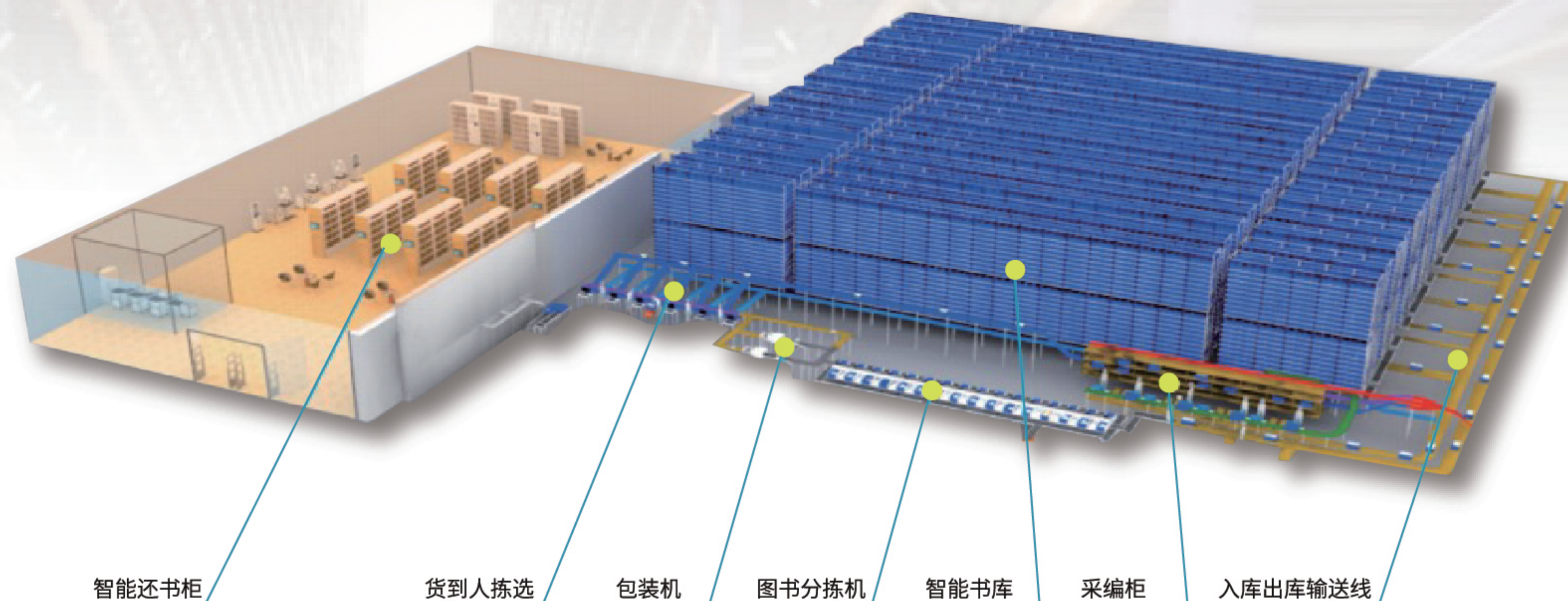
	智慧图书馆服务平台	传统图书馆管理系统
书商—图书馆—读者生态管理	✓	✗
数字基座架构体系, 全馆数据统一管理	✓	✗
生态化设计思路, 兼容性更强	✓	✗
纸电一体化管理	✓	✗
集成终端设备的监控与管理	✓	✗
智能终端品种丰富, 且可直连管理系统, 融合程度高	✓	✗
有丰富的数据经验, 数据迁移完整性与安全性有保障	✓	✗
流程优化, 一键验收编目	✓	✗
支持MARC双屏编目, 且有第三查重屏	✓	✗
手持终端编目与流通	✓	✗
全国各省都有本地售后团队上门服务	✓	✗

智能立体书库系统

阿法迪智能立体书库系统

阿法迪智能立体书库系统通过高效自动化系统与仓储管理实现图书的自动存取、流通分拣、出库入库，给图书馆带来一次全新的藏书革命。

以智能数字技术为基础载体，形成“读者、书、设备、智能书库”的阅读生态圈，给读者提供更加海量、快捷、方便的借阅体验。



1. 书库高效利用

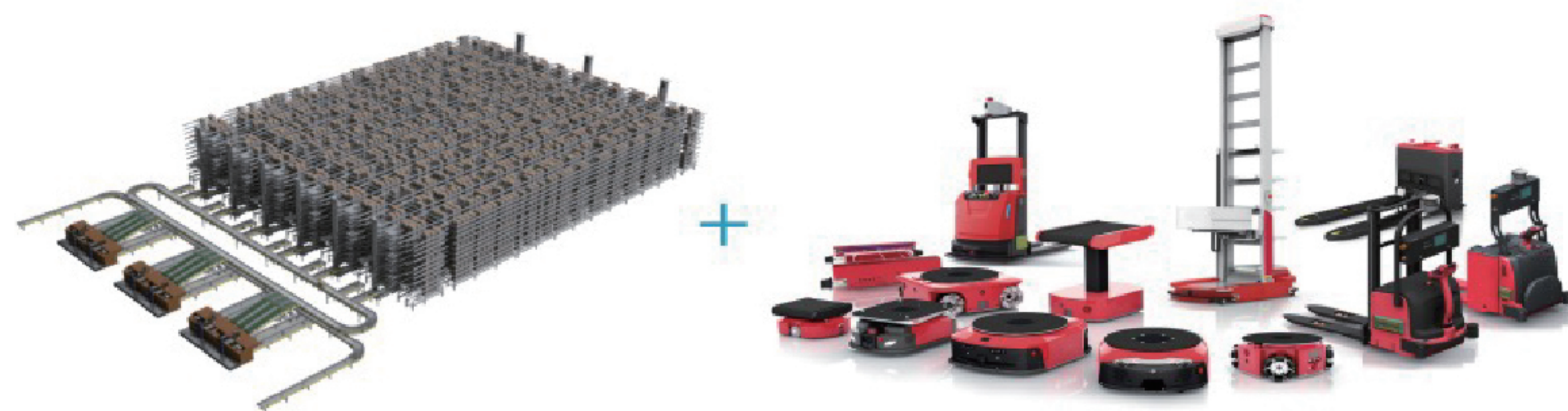
智能书库系统实现箱式堆垛机、四向穿梭车或全自动分拣机集成，实现书籍的全自动出入，充分节省图书馆人力，大幅提高图书使用和流通效率。

2. 模块化、可拓展的系统设计

通过模块化产品系列实现系统设计的灵活性。可变库位概念和智能IT技术有助于优化存储。以及智能分拣机和机器人的运用，有助于维持系统的灵活和图书业务管理。

3. 数字孪生, 引领潮流

创新的料箱堆垛机、多层穿梭技术, 能够满足图书馆各种需求。除此之外, 软件界面可实时展示穿梭车、提升机、巷道的状态并控制各种设备。读者在借书过程中通过VR体验订单出库整个过程, 提升互动感、新鲜感。



智慧图书馆部分案例



新加坡国家图书馆
海外智慧图书馆项目案例

1 : 7 400 000
审图号: GS(2023)2767号
自然资源部 监制

部分案例

公共图书馆

阿法迪将智能数字技术应用于图书馆领域的高新技术企业，成立以来成功为上海图书馆及东馆、新加坡国家图书馆、徐家汇书院、陕西省图书馆、贵州省图书馆及贵阳市少年儿童图书馆等服务。



高校图书馆

2005年厦门集美大学诚毅学院图书馆数字技术应用的尝试，揭开了中国图书馆智慧化建设的新篇章。

阿法迪作为新技术的尝试者、开拓者，成功实施复旦大学、武汉大学、哈尔滨工业大学、北京师范大学等智慧图书馆。



中小学图书馆

中小学教育作为基础教育为国之根本，作为中小学校的重要阅读场所，图书馆基础设施建设也在逐渐被重点关注。

阿法迪凭借图书馆领域优势，成功为浙江海亮教育、上海闵行区教育局、上海虹口区教育局、上海浦东新区教育局、工美附中、北京35中、佛山华英学校等教育单位及学校建设中小学智慧图书馆。



阿法迪城市书网

阿法迪城市书网打造统一的技术平台，整合市、区公共图书馆文献资源，实现书刊的统一检索和通借通还。通过集中统一管理、连锁运营的方式，实现规模化、标准化、网格化，盘活社会资源，建成覆盖城乡的全民阅读推广服务体系。



*篇幅有限，仅展示部分案例