

# “让阅读像呼吸一样自由”

## 智慧图书馆 RFID 应用分享

汇报人：徐超洋

2021年5月21日

天一閣

南國書城

宁波“天一閣”  
中国最古老的图书馆



# 创造 融合 多元 — 宁波诺丁汉大学图书馆

**1F:** 社交空间

**2F:** 协作区域

**3F:** 学习园地

**4F:** 科研共享



# 最不务正业的图书馆——芬兰赫尔辛基图书馆



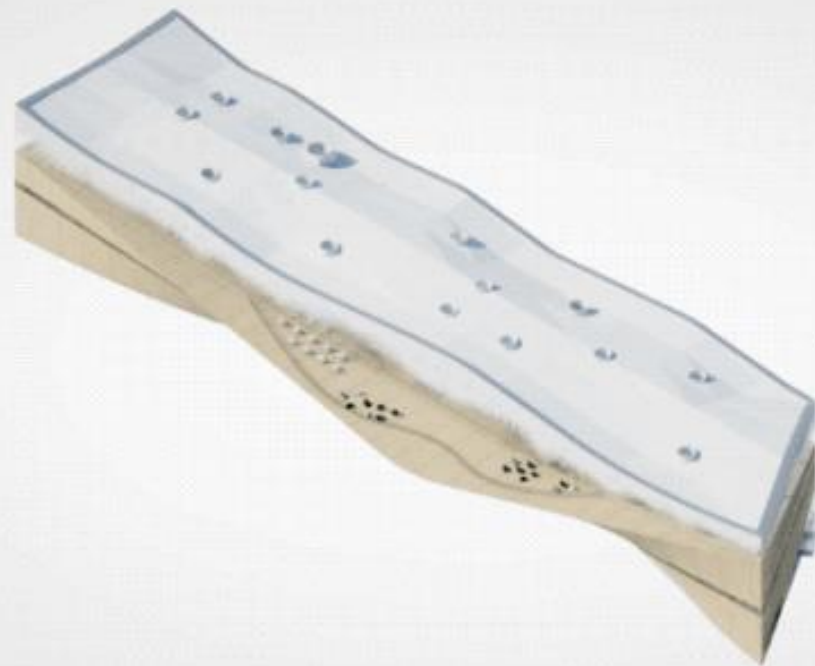
底层：社交大客厅：咖啡厅/画廊/放映厅

二层：工作室 / 会议室 / 手工制作间/VR体验/厨房

三层：读书 / 写作：藏书10万册

传统书籍虽仍然是图书馆的重要馆藏，却只是图书馆传播信息和知识的方式之一。

为了更好的迎合现代人阅读和学习的习惯，图书馆必须提供对用户更有实用价值“产品”。



# 高晓松 “晓岛” 海口 云洞图书馆

整个室内，没有墙、没有柱，只有光，只有书。

“让阅读像呼吸一样自由”。



# 书籍的力量和厚重感 — 耶鲁大学图书馆改造被读者反对

数字时代对于图书馆的冲击，“巴斯图书馆”变得更像“巴斯客厅”。

然而，学生们希望在书架的包围中阅读、工作。

是书籍的分量和厚重感让学生喜欢在图书馆学习，而不只是随便找一个休息室。

图书馆所拥有的魅力是，学生可以在浏览时随机地拿起一本陌生的书，并打开一个全新的世界。



“愿你出走半生，归来仍是少年”

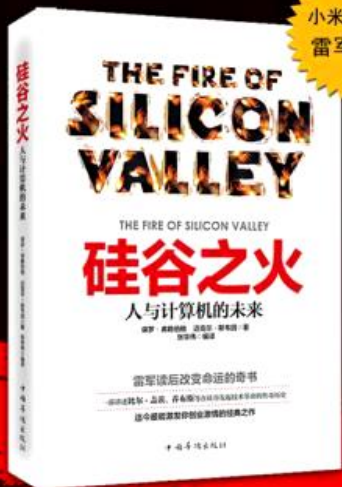
//

我在大学里几天几夜没睡觉看这本书（硅谷之火）

那时就 **梦想做一家世界性的企业**，

这是我在40岁时下定决心再创业的原因。

//



小米创始人  
雷军推荐

一部讲述比尔·盖茨、乔布斯等在硅谷发起技术革命的传奇历史

## 《硅谷之火》

雷军读后改变命运的奇书

硅谷是获得创业者热情的 经典之作

一本书，一个人改变了我一辈子。

《硅谷之火》给了我这样一个启迪：

你终究有梦想不为一钱，那样你也许真能办成一家世界级公司。

——小米创始人雷军



# 物联网的下半场 智能化 (AIoT)

“ 物联网分为两个阶段：  
第一个是连接，所有设备互联互通。  
第二个是智能化，即 AI (人工智能) 阶段，这将是物联网的  
下半场 ( AI+IoT )。 ”





Library can be smart!

智慧图书馆 = 感应+物联+智能

软智慧

技术、资源、设备、空间

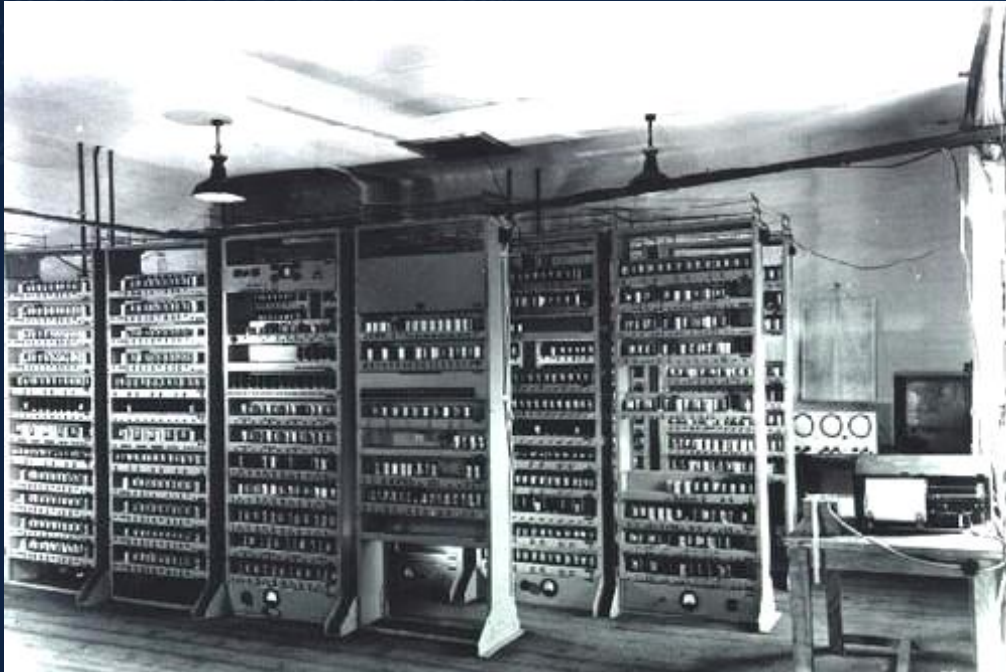
硬智慧

智慧馆舍 知识服务 智慧馆员 智慧管理

Library  
+ RFID

+ RFID  
+ RFID

# 世界上第一台通用计算机 “ENIAC”



占地170m<sup>2</sup>、体积96m<sup>3</sup>、重30吨  
使用了18800个真空管，运算5,000次/S



14寸、2kg (常规)  
运算0.1兆次/S (提速2000万倍)

# RFID



# RFID

# 跨楼层智慧分拣 — 新加坡国家图书馆

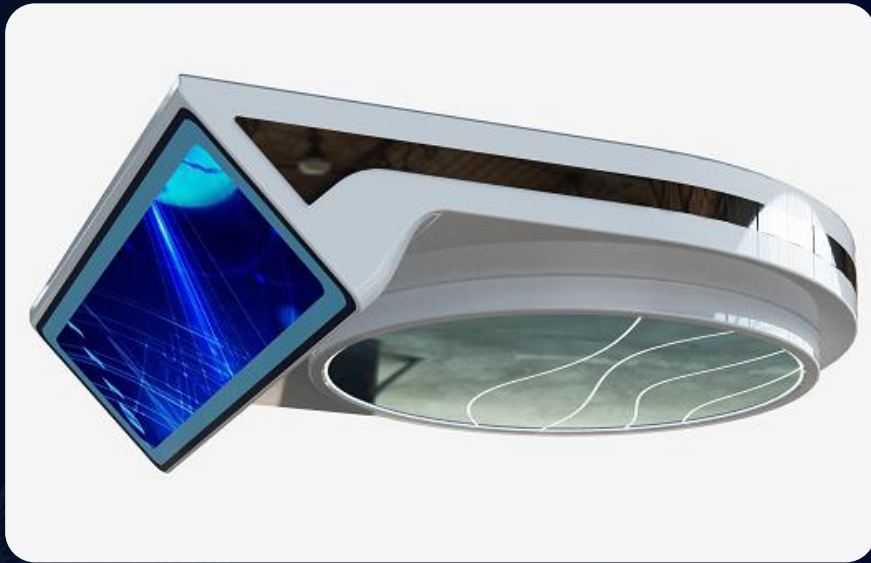
新加坡国家图书馆（简称NLB）是目前东南亚规模最大、设施最先进的图书馆之一，1960年正式启用，2005年重建。新加坡国家图书馆也是ISBN和ISSN的国际项目中心。

- 跨层分拣
- 立体空间
- 双向升降
- 流程自动
- 服务闭环



# 图书馆是读者的天堂，天堂不应该有门禁

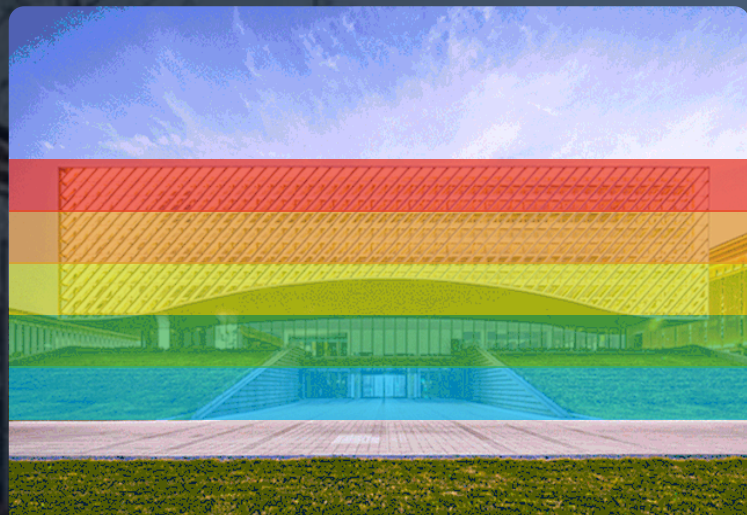
——博尔赫斯，阿根廷国立图书馆馆长、作家



## 隐形门禁

- ✓ 摆脱“门”的固有形态
- ✓ 闲时，作为照明灯使用
- ✓ 测距算法，精准控距
- ✓ 云端控制，远程维护与升级

# 大规模应用智能书架 — 国家网络安全学院



与形似书本的建筑外观对应  
白色成为馆内的空间主打色

一至五层

又依次以蓝、绿、黄、橙、红色辅助  
与安全风险等级颜色呼应



# 智能书架 — BLPS系统



# Gamification 游戏化之旅

## “一本书的智能书架之旅”

1 阅览采集

1

智能上架  
实时盘点

2

架位关联  
老师推荐

3

手机借阅

4

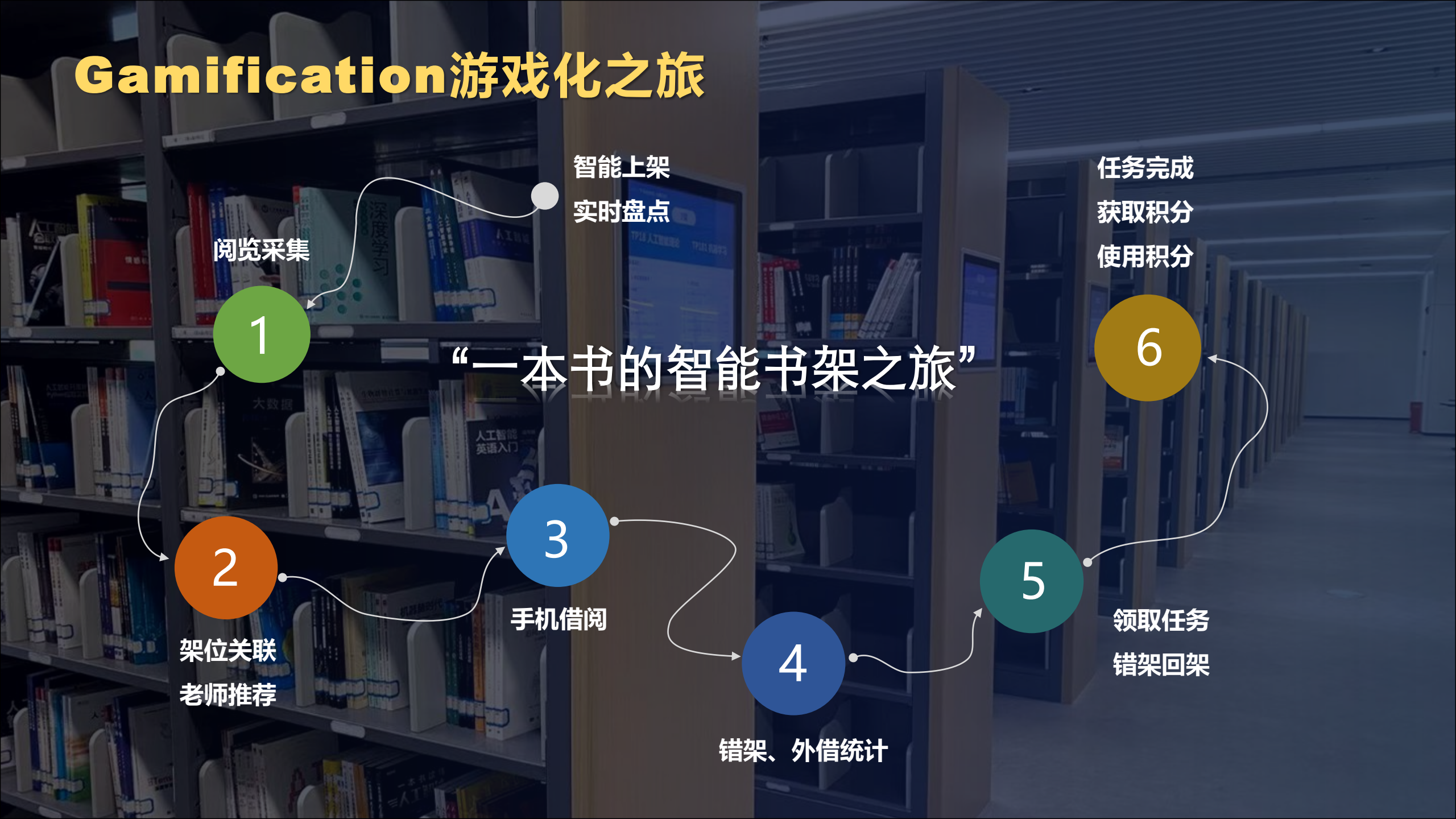
错架、外借统计

5

领取任务  
错架回架

6

任务完成  
获取积分  
使用积分





# 智能书架 — 深度应用探索

## 劳动力众筹

众筹模式，学生劳动力有效利用

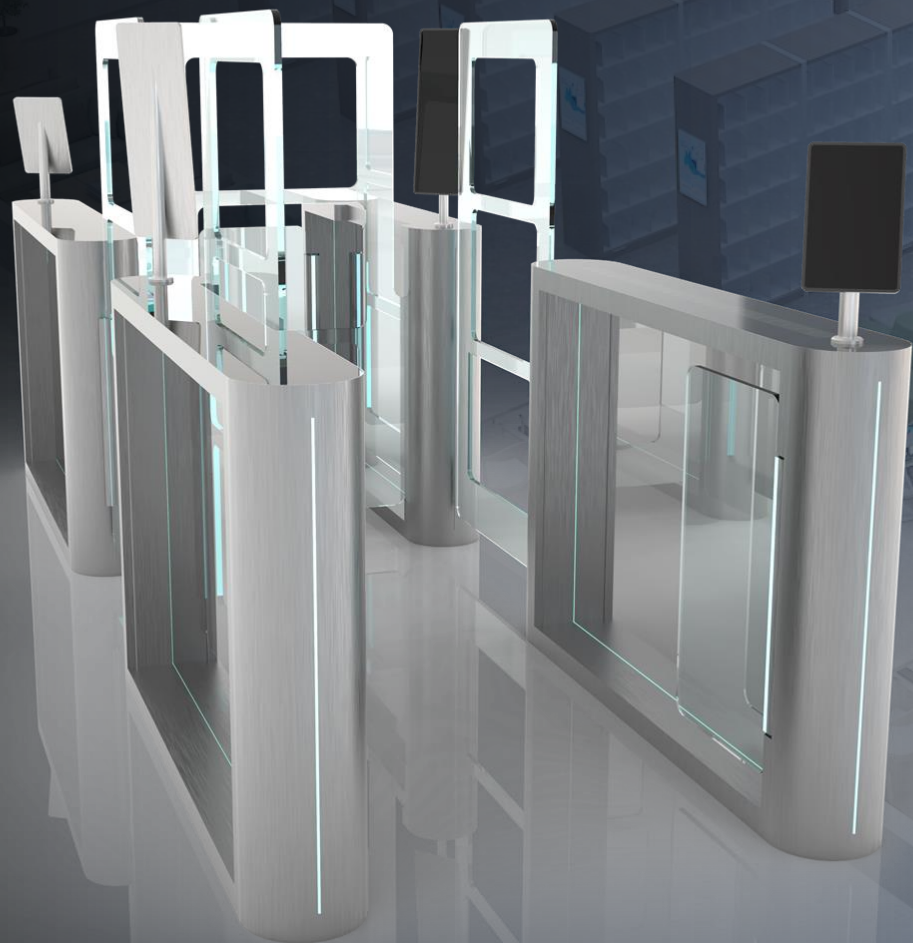
## “三全育人”

全员育人、全程育人、全方位育人

- ✓ 上书整架、任务制、奖励机制
- ✓ 利用智慧技术减少管理投入
- ✓ 服务全程融入“三全育人”体系
- ✓ 环境育人、服务育人、技术育人

智能书架

# 无感借还 — 未来的图书馆没有边界



馆情大数据

无感借还通道

馆员工作站

# 校园文化综合体建设

## 打造师生共享的育人空间



# 书香后勤 后勤育人

## 构建书香校园智慧阅读新生态

- 食宿校区“无边界”阅读服务
- 立德树人，打造后勤育人特色
- 从人找书，到书找人



# 光明图书馆+光明小学

馆校共建·书香传承

开启阅读无限可能!



# 书联网 — 多元交互、共享、无边界



去中心化、统一标准、数据互通共享、信息安全



整合物流行业，建立书联网多业态互联互通体系



智慧图书馆市场业务布局

交通枢纽布局

企业市场布局

C端 阅读市场布局

# 云平台 — 数据构建智能

## 深度大数据分析

综合业务大数据挖掘，  
深度读者画像分析，  
馆情业务数据整合。



## 远程综合管控

设备运行、状态维护、  
远程升级、运维数据、  
业务宣传、阅读推广、  
深度运维大数据整合分析

# 远望谷的三个故事

## RFID中国行

 远望谷

十年远望·谷舞中国



远望谷  
RFID中国行

市场的经验共享

远望谷拥有十年RFID行业应用经验。我们将与您的行业专家共同探讨RFID技术应用难题。

RFID技术亲身体验

远望谷拥有RFID技术在生产管理、物流管理等热门行业应用的经验。我们将为您提供RFID技术亲身体验RFID和其与其他技术结合带来的优势。

资深专家的技术交流

远望谷拥有RFID专利技术50多项，技术水平业界领先。届时我们的资深技术专家与应用专家将与您面对面交流，使您更深入地了解RFID技

RFID  
中国行

十年远望·谷舞中国



南京依维柯

IVECO



# 民族情怀中国“芯”

君子以厚德载物，君子以自强不息

从核心芯片研发开始，  
覆盖RFID物联网全产业链。

远望谷体育馆  
YUWANGGU GYMNASIUM



# 远望谷与同仁的 五个“八年”

## 从0到1

RFID车号识别



## 上市

07年深交所上市



## 智图

首创RFID UHF应用



## 国际

服务全球客户



## 未来

智慧图书馆永远在路上



# 登高远望 谷怀天下



守正筑坚，勳力谋远，智慧图书馆之路上的工匠和筑坚者



助推物联 享受生活

# 谢谢！



徐超洋

手机：18682316619

深圳市远望谷信息技术股份有限公司

远望谷（宁波）文化科技有限公司

董事  
总经理