

让阅读无所不在

书香校园建设方案

江苏感创电子科技股份有限公司

Jiangsu SenselT Electronic Technology Corp.,Ltd

丁辰 15371082260



愿

景

当

vision



“新应用”专题研讨会

让阅读成为习惯

书香溢满校园

倡导全民阅读，共建书香校园

让阅读触手可及

“新系统

新技术

新应用”



阅读成为习惯，书香溢满校园。

书盈四壁，浩如烟海



- 24小时线上线下通借通还
- 将传统借阅革新为纸电一体的阅读
- 扩展图书馆服务半径，促进校园阅读文化

- 打造智能化图书馆
- 提高图书馆服务水平
- 引导读者的阅读兴趣和阅读习惯

完美优化补充传统条码及RFID系统，
节省系统成本

01
二维码系统

02
系统支持

统一的通借通还系统，加载微信小程序、APP，支持线上线下打通，实现纸电本本对应的融合

为设备提供维保服务，定期更换图书，
不定期的对辖区内图书进行流通、更换、
上架和下架图书

03
运维服务

04
网格化建设

鸟巢漂流柜，实现网格化覆盖，打造
校园300米文化圈，延伸图书馆的服务
时间，拓展图书馆服务半径

二维码系统：与传统系统对比

技术指标内容		高频	超高频	二维码+RFID	二维码
自助借还		支持	支持	支持	支持
盘点		支持RFID上架、盘点	支持RFID上架、盘点	支持二维码上架、盘点	支持二维码上架、盘点
定位		模糊定位，定位到格子	模糊定位，定位到格子（有信号串读）	精准定位，可定位到每一本书的准确位置	精准定位，可定位到每一本书的准确位置
成本	升级材料成本	很高，市场价1.5一片	较高，市场价1.0一片	1.0+0.3元	0.3元
	系统总成本	高	低	低（二维码盘点及借还预约书柜远低于RFID设备）	低（标签、二维码盘点及借还预约书柜远低于RFID设备）
	运行成本	很高，共1.5元/本RFID标签，1.8元/本，条码+索书号+覆膜	较高，共1元/本RFID标签，1.8元/本，条码+索书号+覆膜	低廉（比一维码方案更低），一站式编目，无需条码、索书号及覆膜工序	低廉（比一维码方案更低），一站式编目，无需条码、索书号及覆膜工序
虚拟现实融合的文献服务		不支持	不支持	支持	支持
纸本馆藏与数字馆藏的无缝连接，一一对应		不支持	不支持	支持	支持



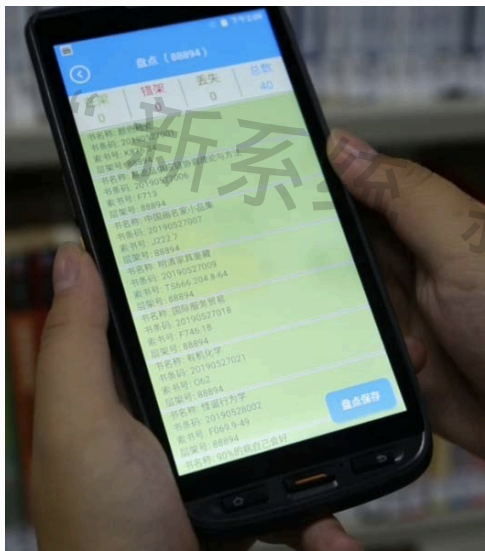
1、人脸识别自助借还系统：

- 提供人脸识别的读者认证服务
- RFID识读，多本书同时借阅
- V型槽操作台面，有效防止借书读取区域的水平扩散
- 设备外观美观，具有科技感

2、馆员工作站系统：

- 二维码标签转换、打印
- 馆员日常的人工借还及服务
- 双屏设计，办理流程读者可视化





3、二维码盘点：

·智慧上架

·盘点准确率高

·后期可实现精确定位

·盘点便捷，劳动强度低

·节省成本



图像识别



图 4(a) 待识别照片



图 4(b) 完成检测阶段后的照片

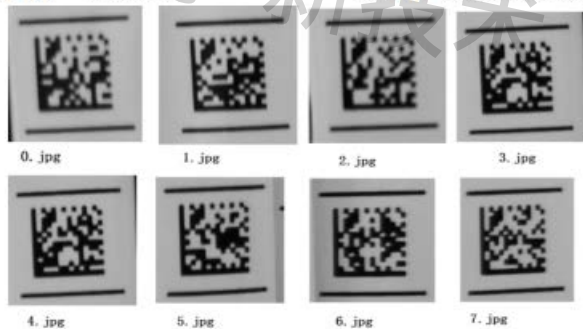


图 4(c) 完成排序阶段后的二维条码图标

算法服务器上运行的算法及其WEB API接口。算法服务器采用Tensorflow深度学习框架，使用Faster R-CNN算法或SSD-ResNet算法对图片样本进行数百万次的学习和训练；

以二维条码为例，算法服务器的运行效果如图所示。算法的调用分为三个阶段：检测阶段（图4(b)）、排序阶段（图4(c)）、识别阶段（图4(d)）。

图像识别

实验室测试与分析

完成系统的设计与实现之后，我们对基于深度学习的图书盘点技术与基于RFID的图书盘点技术进行了对比测试实验，对比指标为系统的盘点速度、准确率、精确率、召回率四个方面。

测试环境由10个书架共计2137本图书构成。在测试中，先后对此10个书架进行了10次盘点测试，每次测试时随机抽取100本图书模拟借出的图书。为模拟真实场景，书架上图书包括排列整齐的图书和倾斜一定角度的图书

实验中，RFID图书盘点的过程由馆员使用手持RFID盘点设备，通过手持RFID读头逐层逐本扫描完成盘点；基于深度学习的图书盘点，由馆员使用华为P30手机对图书层架进行拍照并上传至原型系统中。

盘点速度

表 2 RFID、一维条码、二维码盘点速度对比

实验次数	耗时（秒）		
	RFID 盘点	二维码盘点	一维条码盘点
1	1089	733	704
2	1057	725	716
3	1106	710	729
4	1126	718	720
5	1079	726	708
6	1088	730	745
7	1137	716	738
8	1126	704	729
9	1201	718	740
10	1083	726	706
平均耗时	1109.2	720.6	723.5

RFID盘点与基于深度学习的盘点实验结果如表2所示。10次实验中，RFID盘点平均用时为1109.2秒，二维码盘点平均用时为720.6秒，一维条码盘点平均用时为723.5秒。从表2可知，基于深度学习的盘点技术在速度上明显优于RFID盘点技术，约为RFID盘点的65%左右，即基于深度学习的盘点技术在速度上提升约35%。

盘点性能

实验次数	RFID				二维条码				一维条码			
	TP	TN	FP	FN	TP	TN	FP	FN	TP	TN	FP	FN
1	1946	93	91	134	2019	100	18	0	2036	100	1	0
2	1954	92	83	126	2022	100	15	0	2035	100	2	0
3	1952	93	85	115	2029	100	8	0	2035	100	2	0
4	1958	89	79	127	2026	100	11	0	2037	100	0	0
5	1949	90	88	134	2022	100	15	0	2034	100	3	0
6	1947	90	90	107	2024	100	13	0	2035	100	2	0
7	1954	93	83	115	2025	100	12	0	2037	100	0	0
8	1957	91	80	121	2029	100	8	0	2034	100	3	0
9	1952	90	85	122	2028	100	9	0	2036	100	1	0
10	1944	91	93	118	2029	100	8	0	2037	100	0	0

TP: True Positive, 即盘点系统判断正确, 这本书在架上;

TN: True Negative, 即盘点系统判断正确, 这本书不在架上;

FP: False Positive, 即盘点系统判断错误, 这本书实际是在架上的, 原因可能是RFID标签漏读、一维/二维条码标签未被识别;

FN: False Negative, 即盘点系统判断错误, 这本书实际是不在架上的, 原因可能是RFID读头读穿了层架。

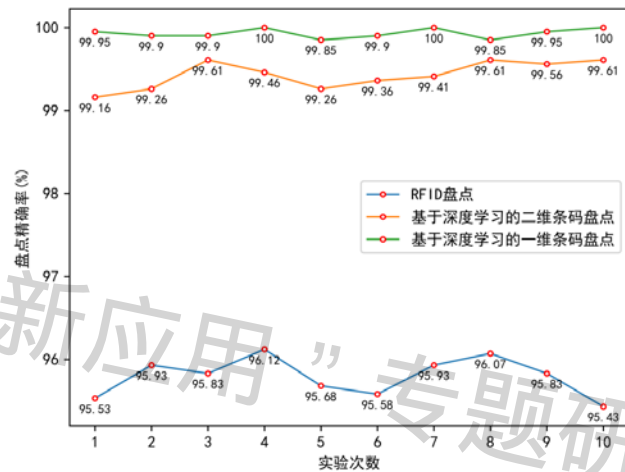
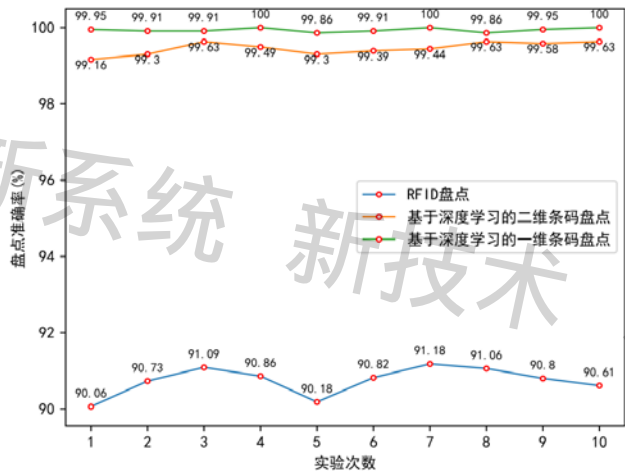
对于盘点结果的准确率 (A)、精确率 (P) 和召回率 (R) 的定义如下:

$$A = \frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN}$$

$$P = \frac{TP}{TP + FP}$$

$$R = \frac{TP}{TP + FN}$$

盘点性能



在盘点准确率方面，RFID图书盘点约为90.7%，基于深度学习的一维条码约为99.9%，基于深度学习的二维条码约为99.3%。在盘点精确率方面，RFID图书盘点约为95.8%，基于深度学习的一维条码约为99.9%，基于深度学习的二维条码约为99.2%。也就是说基于深度学习的盘点技术的准确程度能达到99%以上，较RFID盘点技术有大幅提升。

(1) 实施成本低。采用深度学习的盘点技术时，只需在一台空闲服务器安装盘点应用程序。馆员在应用程序中，用手机相机对书架进行逐层拍照即可。而RFID盘点设备价格昂贵，通常馆里购买数量有限。

(2) 实施过程简单。对图书使用RFID进行盘点管理，需要对图书以集中的方式实施RFID标签的加工，同时需调试各种RFID设备：盘点车、手持盘点设备等等。而采用深度学习的盘点技术，只需要在图书脊背上粘贴带有一维或二维的条码即可。

(3) 运行维护简单。相比RFID盘点车、手持设备等软件和硬件系统的维护，基于深度学习的盘点技术仅需软件形态的盘点系统和条码，其维护难度大大下降。

(4) 业务门槛较低。RFID盘点技术需对馆员进行长时间的技术培训，同时还需进行业务流程的变更才能实现。而基于深度学习的图书盘点技术只需馆员具备基本的拍照能力，能拍摄较为清晰的层架图片，便可由服务器完成层架图书的盘点。

(5) 可识别架上图书的顺序。RFID盘点技术受射频信号不稳定性的影响，无法准确的获取图书在层架中的先后顺序，而基于深度学习的图书盘点技术通过一维/二维条码在照片中的位置，可对架上的图书进行准确的排序。

(6) 盘点准确度高。基于实验和数据分析，验证了基于深度学习的图书盘点与RFID盘点相比，其盘点准确率达到99%以上，平均每本书耗时不到1秒。RFID技术由于射频信号的发散性，读写设备经常会误读到其它层位的图书，RFID标签易受钢制书架屏蔽、反射影响，影响了盘点结果。

(7) 盘点速度较快。基于深度学习的图书盘点速度平均每本图书小于1秒，同照片中条码越多则盘点速度越快。与RFID盘点技术相比，此技术速度优势明显。

(8) 适用性较强。RFID盘点技术对于异形书、超大开本等无法正常摆放的图书，只能借助图像采集、图像识别和机器学习技术来完成盘点。而基于深度学习的图书盘点技术仅通过照片即可完成异形书、超大开本等图书的盘点。

(9) 与其他系统兼容性较好。由于基于深度学习的图书盘点技术的上述特征，既可与图书馆的磁条防盗系统兼容，实现图书的借阅、盘点和防盗；也可与RFID防盗系统兼容，实现图书的借阅、盘点和防盗；更可与其他自动化系统（如机器人盘点）对接，仅需该类设备提供层架图片即可。

(10) 可还原盘点现场。基于深度学习的盘点技术可对层架照片进行长期保存，如遇到图书缺失的情况，馆员调取图片即可完成图书的核查。而RFID盘点技术中，RFID信号采集为一次性的，无法还原盘点现场的信号，即无法进行多次的识别验证，也无法还原盘点现场，从而大大增加了盘点核查的工作量。



4、安全门防盗系统：

- 识读防盗磁条
- 具有可扩展性，可增加门板组成通道
- 无漏读，杜绝书籍夹带，更好的保护财产安全

RFID+二维码系统：系统使用标签



RFID标签



二维码层架标签



二维码图书标签

二维码系统：3D导航系统→虚拟图书馆→实景



虚拟

现实



7、自助设备远程监控仪：

- 设备远程监控
- 故障文字提示，并通过声音报警
- 使用便捷，放在馆员办公桌即可
- 触屏控制

自助设备集群管理系统可对图书馆馆内馆外使用的设备统一平台进行管理，可分为不同的业务模块，管理更便捷。



(1) 用户管理模块

- 新建、管理用户，密码的修改；
- 权限管理，可配置不同权限的账号设置子模块的访问权限

(2) 流通模块



- 借书数据的收集, 统计, 以及图表分析
- 借书数据的收集, 统计, 以及图表分析
- 续借数据的收集, 统计, 以及图表分析
- 缴费数据的收集, 统计, 以及图表分析
- 上架数据的收集, 统计, 以及图表分析
- 下架数据的收集, 统计, 以及图表分析
- 办证数据的收集, 统计, 以及图表分析
- 充值数据的收集, 统计, 以及图表分析

(3) 防盗仪管理模块



- RFID防盗仪报警日志查询，统计，以及图表分析
- 磁条防盗仪报警日志查询，统计，以及图表分析
- 进出日志查询，统计，以及图表分析
- 可选购报警抓拍图片查询

(4) 馆员模块



- 转换记录的查询，统计和图表分析

(5) RFID模块



- RFID书籍的信息查询
- 层架列表展示，层架书籍展示，层加下架功能
- 盘点历史查询包含（上架，下架，顺架，倒架，盘点历史，报警、丢书，剔除书目）
- 盘点任务管理

(6) 门禁模块



- 门禁读者管理（含黑名单，白名单功能）
- 进出日志的查询，统计，以及图表分析。
- 设备管理（含设备状态监控，远程开门）
- 门禁配置



一周推荐



精选书籍



图书活动



我的



扫描书籍二维码或检索书籍



查看书籍信息



试读、借阅



鸟巢
图书漂流柜

线上试读、预约，线下取书



微型图书馆





管理员个人中心



管理员功能

请选择借书开始时间

请选择借书结束时间

请选择还书开始时间

请选择还书结束时间

输入书名/手机号/柜名/BarCode/微信名



记录数: 17408

id	封面	微信号	BarCode	书名	借阅者手机号	地区	借书柜	借书时间	还书柜	还书时间
17420		拾❤	01000066943	妈妈的宝盒	17712919115	共享阅读	蟠龙华都社区 2:007	2019-09-10 19:40:43	蟠龙华都社区 2:008	2019-09-10 19:40:54
17419		拾❤	01000066942	不仅为薪水工作	17712919115	共享阅读	蟠龙华都社区 2:046	2019-09-10 19:31:35	蟠龙华都社区 2:046	2019-09-10 19:31:45
17418		若云	01000070796	梦萦桃花源	15255727097	共享阅读	无锡-江苏信息 3 (306) :002	2019-09-10 18:48:46	无锡-江苏信息 3 (306) :002	2019-09-10 20:35:55
17417		.	01000070781	冯其庸传	18915396068	共享阅读	无锡-江苏信息 3 (306) :004	2019-09-10 18:47:51	无锡-江苏信息 3 (306) :004	2019-09-10 20:35:20
17416		心善是平安	01000070938	实录毛泽东	15224489007	共享阅读	山东-莒县大罗庄 (25B) :005	2019-09-10 18:17:21	山东-莒县大罗庄 (25B) :005	2019-09-10 18:23:02

主菜单

总览

图书管理

流通日志管理

异常日志管理

图书预约管理

图书赔偿管理

书包管理

积分管理

奖品管理

后台积分操作日志

评论管理

智能书柜

故障报修管理

后台用户管理

我的账户

微信用户管理

书柜地图

创建书柜

书柜导出

请选择开始时间

请选择结束时间

输入柜名/柜码



序号	柜名	柜码	书籍数量	创建时间	操作
336	蟠龙华都社区1	3010429	5	2019-09-10 17:20:02	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
326	山东-莒县博物馆 (230)	1010230	9	2019-07-19 17:31:52	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
325	山东-莒县博物馆 (25D)	101025D	2	2019-07-19 17:27:16	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
322	山东-莒县西黄埠 (241)	1010241	9	2019-07-19 12:42:37	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
320	四川-邓小平书巢 (30A)	101030A	9	2019-07-19 11:38:06	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
313	测试 (977)	1010977	0	2019-07-02 16:26:24	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
312	测试 (990)	1010990	0	2019-07-02 16:23:29	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
311	测试 (981)	1010981	0	2019-07-02 16:11:02	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
309	宜兴-和桥南新老街 (266)	1010266	10	2019-07-01 16:06:17	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
308	宜兴-禾苑 (285)	1010285	2	2019-07-01 15:27:10	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
300	无锡-邮筒测试02 (暂停)	9010002	0	2019-06-19 15:54:43	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
299	无锡-邮筒测试-03 (暂停)	9010003	1	2019-06-19 15:47:02	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
296	无锡-江苏信息 3 (306)	1010306	9	2019-06-17 13:26:20	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录
294	无锡-江苏信息1 (303)	1010303	10	2019-06-17 13:19:19	修改 查看柜门 管理员信息 操作记录

主菜单

总览

图书管理

流通日志管理

异常日志管理

图书预约管理

图书赔偿管理

书包管理

积分管理

奖品管理

后台积分操作日志

评论管理

智能书柜

书柜列表

柜门列表

故障报修管理

后台用户管理

我的账户



图书馆

鸟巢漂流柜



微型图书馆

电子书阅读

流动的图书

纸电融合 通借通还

“新系统 新技术 新应用”



紫外光源杀菌消毒



杀菌时间调节控制



活物感应，避免灼伤



24寸大屏宣传片轮播



江苏感创电子科技股份有限公司
网址: www.senseit.com.cn

鸟巢漂流柜

手机扫描借书，便捷阅读

手机端查看位置地图及柜内书籍信息

安装便捷，四个地钉固定就完成安装

户外安装位置不限，4G网络通讯及太阳能供电

定制宣传标语展示



网格化建设：书香校园——1分钟阅读圈

教学楼、寝室及教职工宿舍放置微型图书馆

操场及主干道等活动区域放置鸟巢漂流柜



- 图书馆
- ▲ 鸟巢漂流柜
- 微型图书馆

1分钟以内能享受阅读

图书馆在校园里，学校在图书馆中！



“新系统”“新技术”“新应用”“新方法”
编目—上架—下架—投递

	感创	其他资源提供商	其他设备提供商
版权	有	无	无
采购方式	本本对应	无	无
Opac对接	有	有	有
通借通还	有	无	有
预约	有	无	无
配送	有	无	无
上下架	有	无	无

方案预算表

二维码						二维码+RFID系统		RFID系统	
	名称	数量	单位	单价	小计	单价	小计	单价	小计
1	RFID标签	1500000	枚	0	0	0.8	1200000	0.8	1200000
2	二维码标签	1500000	枚	0.3	450000	0.3	450000		0
3	标签加工	1500000	枚	0.25	375000	0.3	450000	0.25	375000
4	馆员工作站系统	4	套	25000	100000	25000	100000	25000	100000
5	自助借还系统	4	套	90000	360000	50000	200000	50000	200000
6	盘点系统	10	套	25000	250000	25000	250000	50000	500000
7	24小时借还预约柜	2	套	120000	240000	120000	240000	250000	500000
8	四通道安全门	1	套	30000	30000	90000	90000	90000	90000
9	三通道安全门	1	套	24000	24000	72000	72000	72000	72000
10	单通道安全门	9	套	15000	135000	36000	324000	36000	324000
11	手机端系统	1	套	30000	30000	300000	30000	30000	30000
				合计	1994000	合计	3406000	合计	3391000
书香校园建设									
	名称	数量	单位	单价	小计 (元)	单价	小计	单价	小计
12	鸟巢书柜	20	套	6000	120000	6000	120000	无	无
13	运维服务 (一天一次)	1	年	60000	60000	60000	60000	无	无
14	原生书	书籍品类	册	与纸质书相同	/			无	无

打造全天候24小时全天候服务
以读者为中心，建立1分钟阅读圈

“新系统 新技术 新应用”
专题研讨会



“新系统 新技术 新应用”

1、为超过1000余所图书馆提供服务

包括清华大学、北京大学、西安交通大学、西北工业大学在内国内200余所高校图书馆，100余所公共图书馆，以及国内企事业单位、中小学、幼儿园图书馆，香港200多个街区图书馆、以及新加坡、日韩、菲律宾、尼日利亚、苏丹、等海外地区图书馆。

2、新三板上市企业

江苏感创电子科技有限公司与2016年成功在新三板挂牌上市
股票代码：870535

3、科技创新型的信用企业

江苏感创电子科技有限公司拥有包括多项发明专利在内的共计百余项知识产权，荣获高新技术企业，在科技创新的同时遵守对客户的每一个承诺，也被评为重合同守信用企业。

4、产品线齐全

公司2010年成立起，始终投身于图书馆行业，通过自身不断的科技研发，从条码磁条系统领域，RFID系统领域，到创新型的二维码系统领域，产品线齐全，为客户量身打造最合适的系统方案，全资子公司江苏悦读更是助力全民阅读，响应国家号召为全国人民提供现代化的阅读服务。

单柜



型号	共享图书机 (Single)
尺寸	2000mm*350mm*1800mm (长*宽*高)
颜色	黑色 (可定制)
存货量	120册 (4行30列)
重量	250KG
电压及能耗	220V 50/60Hz小于10度/天
售卖商品	图书
显示屏幕	21.5寸触摸屏
出货方式	扫码开门
出货时间	2秒
支付系统	支付宝、微信二维码
云服务平台	大数据智能云平台

双柜



型号	共享图书机 (pair of doors)
尺寸	3400mm*350mm*1800mm (长*宽*高)
颜色	黑色 (可定制)
存货量	240册 (4行60列)
重量	400KG
电压及能耗	220V 50/60Hz小于10度/天
售卖商品	图书
显示屏幕	21.5寸触摸屏
出货方式	扫码开门
出货时间	2秒
支付系统	支付宝、微信二维码
云服务平台	大数据智能云平台

为政府和高校提供建设基础文化建设、增加文化氛围、丰富文化活动等一揽子解决方案。

“碎片化娱乐”并不健康，滑动屏幕带来的刺激不断提升着人的阈值，最终只带来空虚。“飞借图书”立志孕育出良好的读书氛围，培养学生、年轻人良好的读书习惯，促进中国优秀传统文化的传播。

在现代无穷无尽的碎片化娱乐中，找到沉浸阅读的一席之地，从斑斓的书中世界开始，关注到自己的内心世界，让喧嚣的灵魂重回平静。



Q 新闻

智能书柜 打造家门口的“图书馆”

近日，由南京东新街社区党委、清凤社区居委会联合打造的“智能书柜”项目，在清凤社区正式投入使用。该项目旨在通过智能书柜，为居民提供便捷的阅读服务，打造家门口的“图书馆”。

智能书柜具有24小时自助借还书功能，居民只需通过手机扫码即可借书。书柜内藏书丰富，涵盖文学、历史、科学等多个领域。此外，书柜还配备了触摸屏，方便居民查询书籍信息。

清凤社区党委书记表示，智能书柜的投入使用，不仅方便了居民借阅书籍，也丰富了社区的文化生活。未来，社区将继续加大投入，不断提升居民的生活品质。

24小时书柜上线 居民借书更方便

“以前借书要去图书馆，现在在家门口就能借到书，真是太方便了。”居民张女士表示，智能书柜的上线，让她在家门口就能享受到阅读的乐趣。

清凤社区开展党员志愿服务

近日，清凤社区开展了党员志愿服务活动，志愿者们为居民提供各类便民服务，包括家电维修、理发、磨刀等。活动现场气氛热烈，居民们纷纷排队等候。

桂林日报社招聘启事

桂林日报社现招聘编辑、记者、美工等岗位，待遇优厚，有意者请投递简历至指定邮箱。

今日滨江 08 社会·生活 2018年6月12日

社区共享书柜上线 扫码就能借书看

定位精准微信扫一扫 助力智慧老人“找”到家

近日，由南京东新街社区党委、清凤社区居委会联合打造的“智能书柜”项目，在清凤社区正式投入使用。该项目旨在通过智能书柜，为居民提供便捷的阅读服务，打造家门口的“图书馆”。

智能书柜具有24小时自助借还书功能，居民只需通过手机扫码即可借书。书柜内藏书丰富，涵盖文学、历史、科学等多个领域。此外，书柜还配备了触摸屏，方便居民查询书籍信息。

清凤社区党委书记表示，智能书柜的投入使用，不仅方便了居民借阅书籍，也丰富了社区的文化生活。未来，社区将继续加大投入，不断提升居民的生活品质。

定位精准微信扫一扫 助力智慧老人“找”到家

近日，清凤社区开展了智慧老人关爱活动，志愿者们通过微信定位功能，精准推送书籍信息给老人，帮助他们更方便地找到家门口的“图书馆”。

智慧老人关爱活动，志愿者们通过微信定位功能，精准推送书籍信息给老人，帮助他们更方便地找到家门口的“图书馆”。



直播

南昌县东新乡党政办干事 舒基立

方便了我们机关干部阅读这个书籍

南昌县东新乡党政办干事 舒基立在接受采访时表示，智能书柜的上线，方便了他作为机关干部阅读书籍。他表示，智能书柜的投入使用，不仅方便了居民借阅书籍，也丰富了社区的文化生活。

滨江新闻

清凤社区居民 周女士

现在社区里面有了共享图书馆

清凤社区居民周女士在接受采访时表示，智能书柜的上线，让她在家门口就能借到书，非常方便。她表示，智能书柜的投入使用，不仅方便了居民借阅书籍，也丰富了社区的文化生活。

文化愿景

快速借阅书籍

学术氛围营造

文化活动举办

知识能力展示

培养社会责任感

培养新一代有文化，有学识，有使命，有归属感的优秀学子。



飞借图书

书柜

飞借捐赠

图书

飞借提供一年期图书

软件

飞借免费更新升级

运营

飞借免费运营，宣传文化公益类

网电费

接收方负责

借书卡

永久免费发放，无押金无租金

维修

飞借免费维修

高校

无费用

可提供党政类图书，飞借免费上架

无费用

无费用

无费用

无费用

配件材料费



书香高校目标

书柜点位

随处可借，随处可还，书香氛围浓厚，文化基础建设丰富。

图书

每日维护，每周补充，每月更新。

宣传

宣传政务信息，好人好事，学子风采等。

运维

设立奖学金，勤工助学奖，奖励热爱文化、科技的优秀学子。

线下活动

优秀作者见面会，图书分享会，话剧比赛，支教助学等。

线上活动

飞借文学酱大赛每月一期，奖励丰厚。鼓励写作。

文创

发掘当地非遗文化，弘扬国学，传播本校文化理念。

“新系统 新技术 新应用”专题研讨会

THANKS

江苏感创电子科技股份有限公司

Jiangsu SenseIT Electronic Technology Corp.,Ltd

证券代码：870535

400-882-5125



“新系统 新技术 新应用”