

# 国文阅读公司 电子纸简介

# 目录

CONTENT

1

公司介绍

2

电子纸技术

3

客户&项目

4

产品质控制

5

教育解决方案

6

合作产品展示

7

公司知识产权

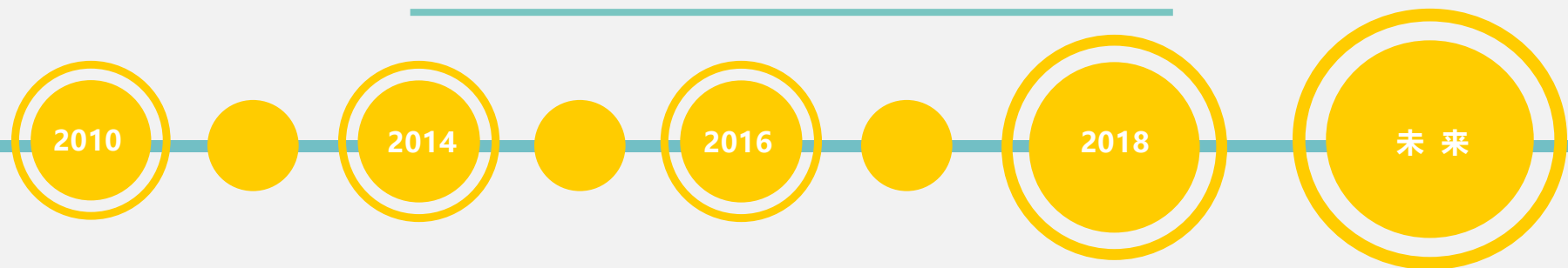
# 第一部分

## 公司介绍

Company Introduction



## 公司简介



深圳市国文阅读科技有限公司（杭州国文科技有限公司）是与中国自动化集团（港股上市公司）联合投资并成立于2010年，公司致力于提供基于**电子纸显示与书写技术**的整体解决方案供应商。国文阅读是为国内、国际顶级的内容、渠道与教育服务商提供一站式服务。

目前，公司拥有完整的数字阅读研发团队，包括硬件设计、结构设计、ID设计、软件研发、UI设计、数据统计等，同时形成一套完整严格的品质控制体系。八年来，一直围绕电子纸技术的应用做不断地深度开发与推广，与上下游器件供应商建立了较稳固的合作关系。在数字出版技术、电子墨水终端研发、电子纸手写（替代传统纸笔）等方面，居国内外领先地位。其中在国内，数字阅读终端、数字阅读系统曾与中国电信、中国残联、当当网、阅文集团、科大讯飞、小虫科技等深度合作。2017年应用于中小学管理与教学的”教育e本通”手写电子纸产品，获得中央电教馆认证推荐。

截止目前国文公司拥有60多项发明和著作权等知识产权以及SGS国际质量体系认证证书。



# 第二部分

## 电子纸技术



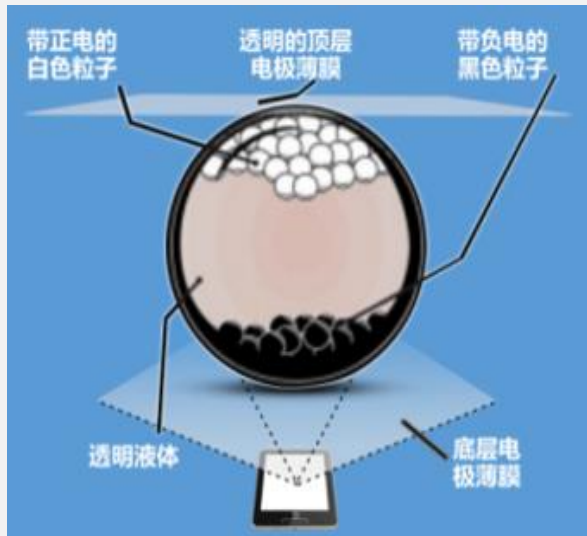
# 电子纸显示技术

E-ink, 电子墨水, 英语Electronic Ink的缩写, 俗称“**电子纸**”。全球唯一公认的一种专为阅读而生的健康环保显示技术。

“双稳态”显示, 不主动发光, 折射成像, 符合人类进化规律; 没有辐射波对眼睛、大脑伤害。

极低功耗, 适合长期随身使用。

新一代产品运用“润眼”技术, 阅读时有愉悦感。



公司拥有自主知识产权产品(含外观与模具)两大系列平台均已量产。通过国家3C及ISO认证。同序列获认证产品系列100多个。

屏幕尺寸: 从4.7寸到13.3寸。多规格平台。

操作系统: linux和Android。

硬件设计: 均采用超轻薄设计, 外观一流。10寸以上产品重量仅约250克左右。全球首创“三防”: 防2.5吨以上挤压, 防双倍高度跌落、防生活溅水。

## 电子纸书写技术

汉字是象形和会意字为主，书写是刚需，几千年进化中形成根深蒂固的文化。对中国人来说，不能手写的书本就是“电子书”，而不是真正可替代的书本。

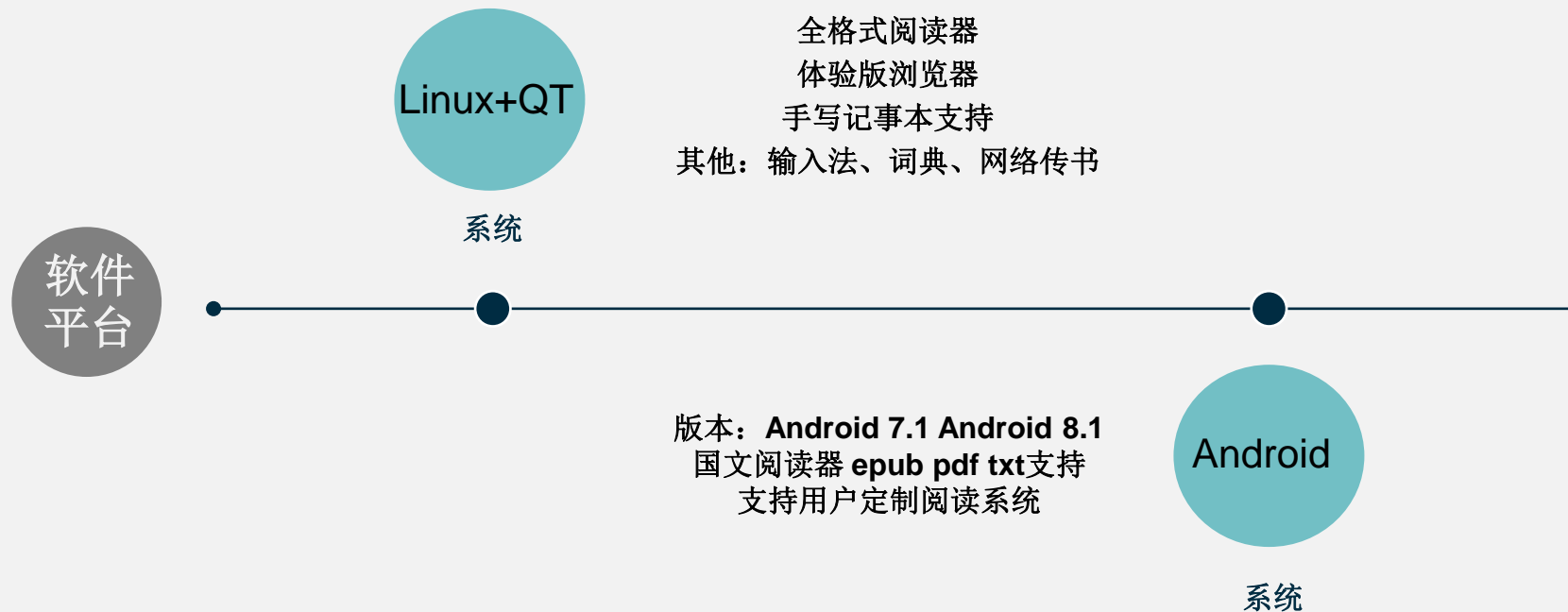
作为用来记录的笔记本，必须要做到的几点：

随时使用（机器保持常备状态，能耗要求很高）  
——合作产品能耗控制业界遥遥领先。低于同行业4倍。

常态显示（不黑屏）  
——采用专用技术。

书写体验最大限度接近纸张（用户用笔和纸质书写已有习惯性体验）  
——书写体验全球权威检测连续四年第一；专利书写膜；独家笔帽作橡皮用功能。

# 产品技术





## 产品技术

### NXP

Cortex A7 双核处理器  
1GHz  
内置 EINK TCON  
支持regal  
支持 Linux/Android 操作系统.

i.MX7D  
处理器



硬件  
平台



JZ4775  
处理器

北京君正  
XBurst(mips)架构  
1GHz  
内置 EINK TCON  
支持 Linux 操作系统.

Allwinner B288  
处理器



珠海全志  
Cortex A7 双核处理器  
1GHz  
内置 EINK TCON  
支持 Linux/Android 操作系统



# 第三部分

## 客户&项目

Client& Project



## 客户群&项目



当当阅读器**2016**年上市，已更新第**8**代



天阅电纸书，**2014**年上市，中国电信



Q Q 阅读器**2017**年上市，正在更新第**2**代



启明星阅读，百城科技**2017**年上市



智慧办公本（A I）**2018**年上市



喜阅高校 **2018**年上市



MI阅读器 **2019**年上市



Eink数字图书馆是一个创新型教育阅读产品。它在终端上丰富了校园信息化和电子图书馆，在架构上与现有存量设备、资源成互补。Eink数字图书馆充分采用先进、成熟的网络支撑和信息处理技术，构建整体有序、可靠实用、信息高度共享和结构开放的系统信息网络，构建高水平的图书馆。

**EINK**数字图书馆，**2017**年上市，皖新教育



# 第四部分

## 品质控制

Quality Control



# 质量目标

## 制程直通良率



在项目开发阶段，每个里程碑的产品直通率需达成如下目标：

里程碑	PVT（End）	MP（2Weeks）	MP（1Month）	MP（2Month）
直通良率	>60% 80%	>85%	>92%	>94%

## 抽检批退率



乙方的OQC抽检人员或甲方的抽检人员，依双方同意的检验标准进行抽样所得的批退率目标如下：

里程碑	PVT（End）	MP（1Month）
批退率	<10%	<5%

## 成品开箱合格率



依双方同意的检验标准进行抽样所得的开箱合格率目标如下：

里程碑	PVT（End）	MP（1Month）
开箱合格率	≥99%	≥99.7%

## 售后返修率



产品上市后各阶段返修率目标：

类别	上市时间	累计返修率
返修率目标	≤12个月	《2%
	单个批次	≤ 4%

科技创新

持续改进

用户第一



Eink墨水屏检验标准20180303.pdf



CBA检验规范20180303.pdf



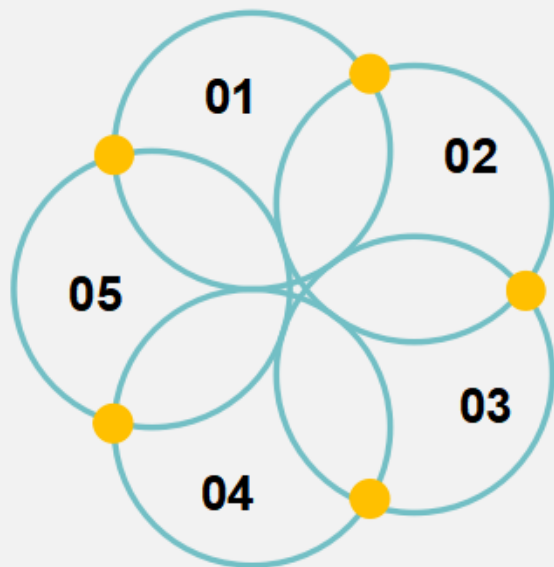
国文阅读科技聚合物电池检验标准



国文阅读科技塑胶及五金外壳检验标准



国文阅读科技触控电纸书成品



01 流程工序、关键元器件的质量控制

02 制程关键工位的品质控制

03 OQC出货检验品质的控制

04 售后服务品质的提升

05 PDCA循环持续改进

[illegible]



# 第五部分

## 教育解决方案






# 产品服务

  
适合合作方需  
求的品质产品

  
适合学生  
类纸书写

  
适合学生  
健康阅读

  
阅读与书写  
数据回传合作方

  
合作方信息  
推送至产品

  
形成教育  
服务方案

方案

交互

数据

阅读

书写

产品

## 产品服务

### 数据中心



### 数据同步模块

SDK

### 阅读终端



### 随时随地给学生要读的书，管控学生远离不健康图书内容

协助合作单位组织符合自己教学规划的数字阅览室；学校、老师、家长通过云端服务平台，直接给终端推送图书；在当当书城上借阅、购买更多学生喜欢的图书；云平台通过大数据了解学生需求并不定期推送最新优秀读物。

### 保证健康前提下增加学生阅读量，了解并解决阅读中的问题

解决学生随时随地阅读手段；培养学生阅读习惯。通过平台展示激励学生主动阅读，通过对比，了解存在问题，提供科学方法，解决中小學生中普遍存在的阅读障碍问题。

### 让学校和家长了解学生读书情况；管住学生不读不该读的书

终端具有阅读状况智能探测系统并自动联网向云端服务平台传送；云端服务平台为每个终端和学生建立阅读档案；家长通过微信管理终端图书来源，了解学生读什么书、如何阅读；老师、学校和县区教育管理机构可以查看学生、班组、学校和总体学生阅读的各种数据。微信书城管理与查询功能能够主动控制和实时查询阅读内容，让学生远离不健康图书内容。

## 产品服务

### 【家长和学生】

- ✓ 读了多少书、书目、笔记、摘要、读书时长、读书起始时间。
- ✓ 多长时间读完某本书，其他用户读完该书的平均时间是多少（了解孩子的阅读速度）？
- ✓ 其他孩子都在看什么书，平均阅读速度是多少？
- ✓ 平台上孩子读的最多的书是什么？

### 【学校老师】

- ✓ 可以查看终端每天、每周、每月和此前的阅读情况，包括：
- ✓ a. 用户读了多少书。书目、笔记、摘要。班级或学校人均读书数量、时长各是多少？
- ✓ b. 阅读某本老师推荐的图书，平均时间是多少（了解孩子的阅读进度）。
- ✓ c. 平台上其他孩子都在看什么书？每本书平均阅读速度。
- ✓ d. 平台上孩子读的最多的书是什么？
- ✓ e. 平台上读书最多的同学。平均阅读时间。
- ✓ f. 学校或组群上阅读图书最多的同学。平均阅读时间。
- ✓ 读完一本书所用的最大和最小时长，读完该本书的平均时长是多少。
- ✓ 学校和班级的总阅读量、总阅读时长。
- ✓ 哪些字词被查询的次数最多。

#### 图书阅读排名

图书名：格林童话

被阅读次数：50次

当前正在阅读人数：10人

读完本书的平均时间：3小时

本书的读书笔记数：1

本书的书摘数：1

读完本书用时最长：5小时

读完本书用时最少：1小时



书城开关

加入班组

我的



# 第六部分

## 合作产品展示

Product show



## 入门版当当产品与技术参数



- 显示屏：6英吋 167 PPI 新一代CARTA墨水屏
- 分辨率：600\*800
- 尺寸：156.8\*110.8\*8.5mm
- 裸机重量：142g
- 内存：8GB
- 主芯片：Cortex-A7 双核 1GHz
- 系统：Linux
- 操控：电容触控
- 网络：wifi
- 前置光源：33级可调节前光
- 支持格式：EPUB、PDF、doc、TXT、htm、tcr、fb2、html、rtf、prc、mobi、pdb等常用格式

## 超高清版当当产品与技术参数



颜色	月光白、星石黑
机器尺寸	107x153x6.9mm（至薄处仅4mm）
重量	140g
清晰度	6 英寸 1072*1448（300PPI）
屏幕	AG防炫目钢化纯平玻璃
机身工艺	内置镁合金保护内架
前置光	33级白色暖光
处理器	双核cortex-A7
存储	8 GB eMMC5.0
USB接口	Type C USB
电池容量	1500mAh 可用数周
传书模式	USB传书、WIFI传书、邮件推书
开放性	可自行更换的字体、待机壁纸、词典等
支持格式	EPUB、PDF、TXT、FB2、HTML、RTF、MOBI、PDB、DOC、JPG、PNG、BMP等格式

# 启明星中小学生产品与技术参数



## 显示屏

6英寸 800x600 新一代Carta墨水屏

## 尺寸大小

156.5\*110.5\*7.9mm，周边厚度3.7mm

## 主芯片

Cortex A7 双核 1GHz

## 防挤压

有效防止携带挤压，测试挤压重量超过2.5吨以上

## 防摔

2倍标准高度跌落，有效保护显示屏安全

## 机器重量

162克

## 存储容量

8GB

## 运行内存

512M

## 前置光源

33级可调节前光，光源更柔和

## 传书方式

当当书城下载、网络传书、USB传书、微信推书、邮箱推书、书友会传书



## 10.3寸227PPI讯飞AI手写产品与技术参数

科大讯飞 POLYTEK

— 智能办公本 —

### 出口成章 跃然纸上



智能办公本  
出口成章 跃然纸上

语音转文字  
语音智能检索

手写笔迹识别

纸感书写/阅

云端存储

邮件管理

### 语音转文字 会议记录轻松生成

听写 即听即成文  
录音 迅速转文字  
麦克风阵列 收音更清晰



### 录音转写记细节 手写文字记重点

录音转文字、手写记录保持同步  
点击笔迹，即可回听回看，不错过每一个

### 出差必备 邮件收发一机搞定

支持多种邮箱邮件收发  
PGP/L, IMAP/4, Exchange协议支持  
公司邮箱、QQ邮箱、163邮箱全支持

Office文件全面支持阅读  
支持PPT、Word、Excel、PDF阅读  
支持专为E-ink优化的商务Office定制



### 手写回复邮件 让TA收到特别的“亲笔”

### 可以写的墨水屏 媲美纸上书写的真实体验

10.3寸 E-ink Carta柔性屏  
屏幕与底板悬空设计  
表层耐磨，微蚀刻 复刻真纸书写摩擦力“沙沙感”



### Wacom无源电磁手写笔

4096级压感摩擦感更加适中  
接近于真实纸笔书写  
不用充电，长期使用

不



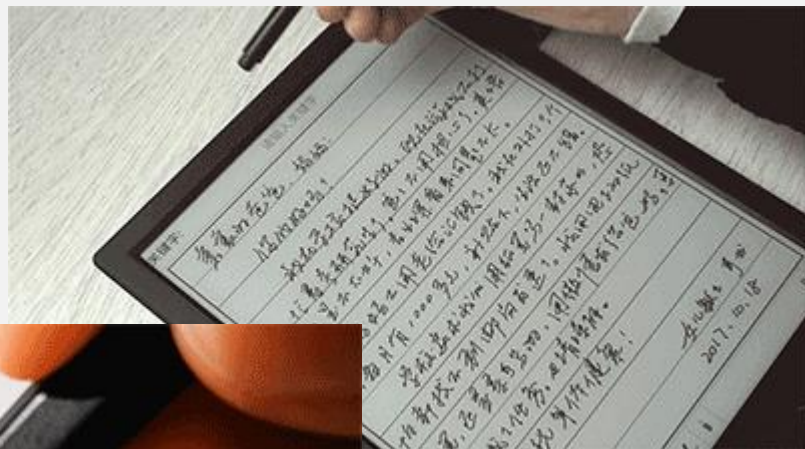
## 13.3寸产品与技术参数



- 显示屏：13.3寸
- 分辨率：1650X2200
- 主芯片：Manell corlex A53 四核
- 系统：Android 5.0
- 网络：wifi
- 录音：支持
- 操控：按键+电磁触控+电容笔
- 支持格式：EPUB、PDF、doc、TXT、htm、tcr、fb2、html、rtf、prc、mobi、pdb等常用格式



做笔记



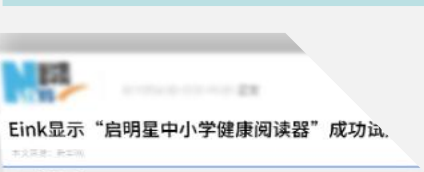
作文章



写文字



画素描





# 第七部分

## 知识产权

Intellectual Property





# 知识产权

8项国家发明专利

60多项著作权专利





# 欢迎合作，共创未来



- 国文阅读合作：400-1688-325
- 付先生：18958026122
- EMAIL: [fsy@obook.com.cn](mailto:fsy@obook.com.cn)

