

# 瑞杰珑®一键式智能阅读器

## 产品说明书



科技飞跃障碍  
梦想成就未来

V1.2a

# 前 言

感谢您使用瑞杰珑®一键式智能阅读器产品！

瑞杰珑®一键式智能阅读器是一款专门为视力障碍人群量身定做的全自动智能阅读设备，它综合了模式识别、语音合成、人工智能和嵌入式系统等领域的前沿科技，是国际上最先进的中文全自动智能阅读辅助产品。您只需按一个键，阅读器即可全自动的将报纸、书籍、杂志、文件等纸制文字资料转化为标准普通话语音输出。无论如何放置均可准确阅读，并准确率高达 99%以上。还提供最多十万本书的存储空间，可以随时存取阅读资料。瑞杰珑®一键式智能阅读器，用最简单的方式，将获取文字资料信息的无限力量传递给每一位视障人士，全力辅助视障人士的生活和工作，是不可或缺的信息无障碍高科技产品。

在使用瑞杰珑®一键式智能阅读器的过程中，您如果有什么问题，可以参阅本说明书的相关内容。如果仍不能解决，请您与我们联系。本公司致力于产品的不断改进和更新，如果该手册相关文案有与产品不一致之处，请依产品实物为准。有疏漏之处，请您多包涵。真诚欢迎您的批评指正。

# 目 录

<b>产品介绍</b> .....	<b>1</b>
型号及功能.....	1
产品特点.....	2
硬件组成.....	4
按键及功能介绍.....	6
<b>安全说明</b> .....	<b>6</b>
<b>安装指南</b> .....	<b>8</b>
产品包装内容.....	8
快速安装指南.....	8
<b>操作指南</b> .....	<b>9</b>
操作步骤.....	9
使用注意事项.....	11
常见问题及解决方法.....	12
<b>技术数据</b> .....	<b>13</b>

# 产品介绍

## 型号及功能

表 1 产品型号及功能介绍

阅读器类型	标准型 (RD-SX1)	增强型 (RD-AX1)
最大阅读区域	A4 (16 开)	A4 (16 开)
一键全自动阅读	支持	支持
全自动智能识别	支持	支持
阅读效果选择	加速朗读 减速朗读 重读上句 跳读下句 重读上页 跳读下页 重读上一本 跳读下一本 录制/清除朗读内容	加速朗读 减速朗读 重读上句 跳读下句 重读上页 跳读下页 重读上一本 跳读下一本 录制/清除朗读内容 快速翻阅
语言支持	简体中文 繁体中文 英文 数字 表格	简体中文 繁体中文 英文 数字 表格
阅读范围	最小支持小 6 号中文字体, 可阅读书籍、文件、报纸等	最小支持小 8 号字可, 阅读大部分书籍、文件、报纸、杂志等
外壳颜色	银色	银色
存储功能	1000 本书	10 万本书
语音自然度	较高	极高
外接耳机	支持	附高隔音高音质耳机

## 产品特点

### 一键全自动阅读

无需学习复杂的操作，只需轻按一键即可实现全自动阅读。

### 全自动智能识别

无论放入资料角度颠倒或倾斜，均有人工智能模块把关筛选，准确阅读。

### 超快捷海量存储

精心设计的存储功能，最高达十万本书的海量存储空间，可反复存取，轻松拥有自己语音图书馆。

### 多样的阅读控制

重读上一句和跳读下一句，加快或减慢语速。

### 广泛的阅读范围

可阅读报纸、杂志、书籍、文件，支持繁简中文、英文、数字混排资综合阅读准确率达 99% 以上，支持多音字辨识。

### 图文混排阅读

方便的阅读图文混排的报纸和杂志。对于分栏排版的资料，阅读器将从左到右以栏为进行朗读，例如：

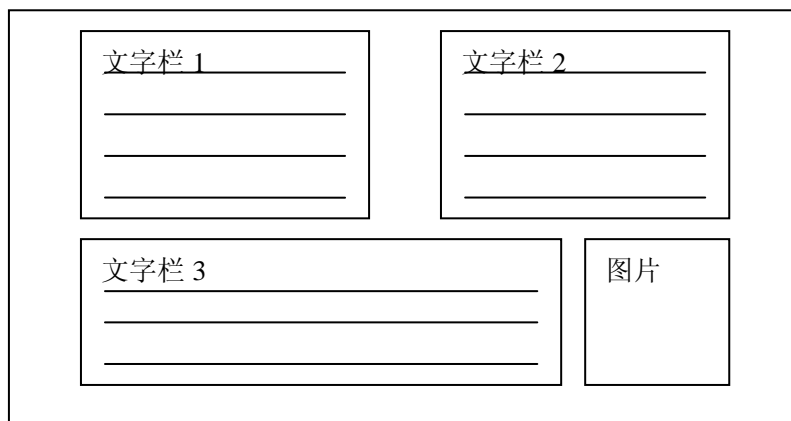



图 1

阅读器将先阅读文字栏 1 中的内容，再阅读文字栏 2 中的内容，最后阅读文字栏 3 中的内容。

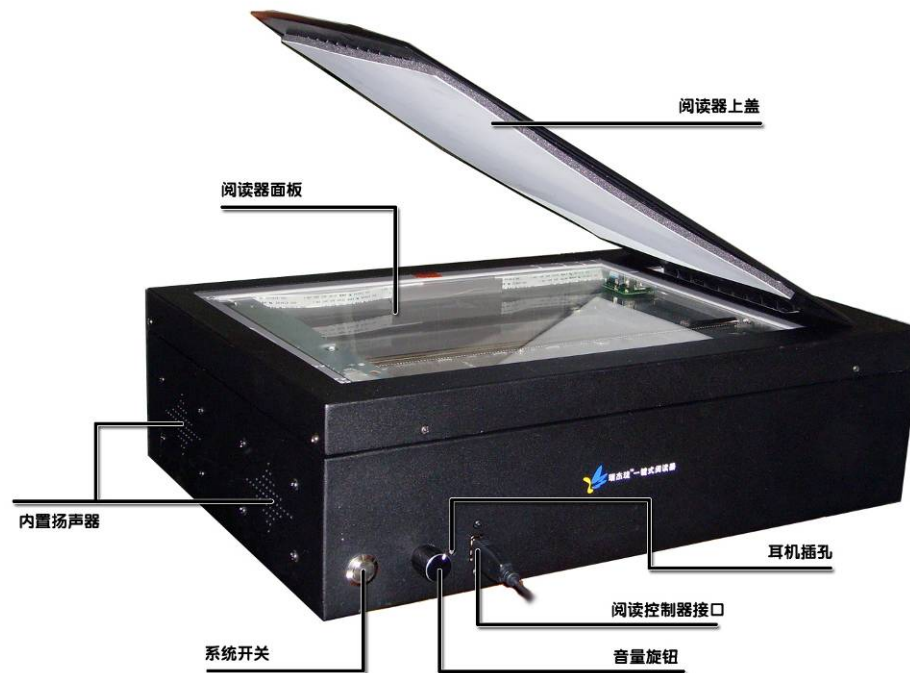

**预存书籍**

数十本盲人按摩及医学教材，列表如下：

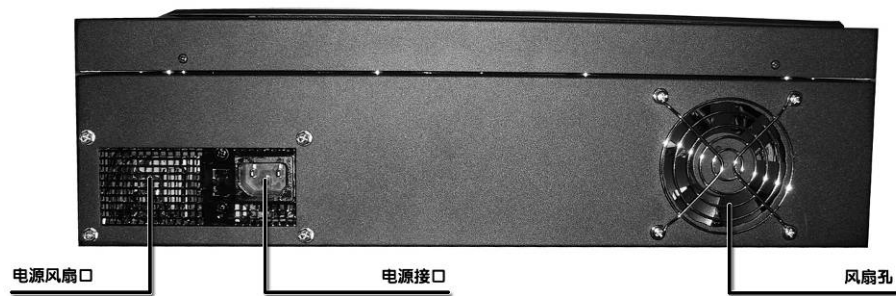
1、足道	2、足部反射区	3、中医学概要	4、中医与方剂	5、诊断学	6、针灸学讲
7、药理学	8、穴位压痛	9、心理学	10、西医内科学	11、.汤头	12、四百味
13、手部按摩法	14、生理学	15、伤科按摩学	16、内科按摩学	17、美容健康经穴按摩,全身系列成套手法,卜义长著	
18、脉诀歌	19、经穴歌	20、经筋疗法	21、解剖学	22、刮痧	23、妇科按摩学
24、儿科按摩学	25、病理学	26、按摩师	27、按摩学基础	28、保健按摩师	29、儿科按摩学
30、妇科按摩学	31、高级按摩师	32、内科按摩学	33、伤科按摩学	34、手部按摩法	35、三国演义
36、红楼梦	37、西游记	38、水浒传			

## 硬件组成

### 阅读器主机



### 主机电源与风扇

















阅读控制器



## 按键及功能介绍

表 2 按键及功能介绍

按键形状	按键名称	功能
	阅读启动键	按此键阅读器开始工作，扫描后开始自动阅读
	朗读/暂停键	按键暂停朗读，再按继续朗读
	下一句键	跳读下一句
	上一句键	重读上一句
	加快语速键	加快朗读速度
	减慢语速键	减慢朗读速度
	停止返回键	中止当前操作，返回至阅读器初始状态
	上一页键	翻到当前页的上一页
	下一页键	翻到当前页的下一页
	上一本书键	当前书的上一本书
	下一本书键	当前书的下一本书
	清除键	清除当前资料
	存储键	存储当前资料
	操作说明键	读操作说明

## 安全说明

使用瑞杰珑®一键式智能阅读器时，为了减少火灾、触电或人员伤害的危险，应始终遵守基本的安全预防措施。

1. 阅读和理解全部说明。
2. 将本机牢固地放置在稳定的地方。如果本机掉落，会导致严重损坏和/或人员

伤害。

3. 请勿堵塞阅读器电源接口附近的风口和风扇孔。它们用于通风以防本机过热：切勿将本机放置在散热器附近或不能正常通风的地方。
4. 本机只能使用机器上标明的电源。如果您不了解自己家中的供电类型，请向经销商或当地供电局询问。
5. 为了安全，本机备有接地插头。如果您没有此种插座，请安装一个。切勿使用其他插头以免此安全功能不起作用。
6. 切勿将任何物品压在电源线上。应将本机安放在电源线不会被踩踏或使人绊倒的地方。切勿将任何物品压在阅读控制器连接线上。
7. 切勿使墙壁插座和延长线过载。否则可能会导致火灾或触电。
8. 请勿将本产品暴露在雨水或任何类型的湿气中。
9. 切勿将任何物品从机壳缝隙塞入本机内，否则可能会导致火灾或触电。
10. 切勿拆卸本机。当需要进行检修时，请将本机送到被授权的维修中心。打开或取下盖子可能会使您碰到危险的电压或其他危险。不正确的重新组装可能会在以后的使用中导致触电或引发火灾。
11. 当发生下列情况时，请从墙壁插座拔出本机的插头，并将维修工作委托给被授权的维修中心：
  - 当电源线或插头损坏或磨损时。
  - 如果有液体洒入本机。
  - 如果本机已遭受雨淋或水浇。
  - 如果按照使用说明进行操作时本机不能正常工作。只能调节使用说明书中包括的控制部分。
  - 如果本机掉落或机身损坏。
12. 其他注意事项
  - 应使本机远离产生电气干扰的装置，如荧光灯和电机等。
  - 应使本机避开灰尘、高温和振动。
  - 勿将本机暴露在直接阳光照射下。
  - 勿在本机上放置重物。
  - 用软布擦拭本机外层表面。切勿使用挥发油、稀释剂或任何磨料粉。

## 安装指南

### 产品包装内容

在使用之前，请检查包装盒中是否含有以下物品：

1. 阅读器主机
2. 阅读控制器
3. 电源线
4. 高隔音高音质耳机（增强型 RD-AX1 附带）
5. 用户使用手册
6. 保修凭证


### 快速安装指南

1. 从包装盒中取出阅读器主机、阅读控制器和电源线。
2. 将阅读器主机放置于平稳的桌面上。距离风扇孔和电源接口风扇口 10 公分的距离请勿放置任何物品，以免主机无法散热。
3. 将电源线一头插入阅读器主机上的电源接口，另外一头连接 220V 交流电源。
4. 将阅读器键盘的插头插入阅读器。
5. 安装完毕，接通电源后阅读器可正常工作。

# 操作指南

## 操作步骤


### [1]. 开机

确认电源接通后，按一下阅读器电源按钮，即可开机。开机后请等待阅读器的语音提示  **阅读器准备就绪**，即可放入阅读资料进行阅读。

### [2]. 放入阅读资料

打开阅读器上盖，放入阅读资料。将资料需要阅读的一面朝下，放平紧贴阅读器面板，并使资料边界紧贴阅读器面板边界，放下阅读器上盖尽可能完全盖住资料。如果放入资料较厚，如较厚的书籍之类，最好用手按住阅读器上盖，以保证阅读资料能够平整的紧贴面板。

### [3]. 启动阅读

只需轻击键盘上的阅读启动键，阅读器立即开始进行处理，并有语音提示  **正在处理，请稍候**和伴音。阅读器会全自动处理并智能判断资料的方向。因此需要耗费一些时间，按阅读启动键后请耐心等待一段时间。

### [4]. 阅读控制

处理完成后朗读开始前会有语音提示  **朗读开始**。轻击表 2 中相应按键即可实现相应的阅读控制功能。

### [5]. 停止阅读和返回


在阅读的任何一个步骤，如果需要中断当前的自动操作，进行下一张的阅读，您可以随时轻击停止返回键，根据语音提示重新开始阅读。

### [6]. 存储功能

开始阅读之后，可以将当前阅读的资料存储在阅读器中。只需轻击键盘的存储键，根据语音提示选择相应的书本和书页，再按存储键确认，即可完成存储操作。

### [7]. 清除功能

在阅读器开机之后（非阅读处理过程中）可以清除存储在阅读器内的资料。只需轻击键盘的清除键，并根据语音提示选择相应的书本和书页，就可以把您不

想要的资料清除。可以选择清除一本书，也可以选择清除一本书的某一页。在确认清除前会有语音提示  **是否确认清除**。清除之后资料无法回复，再清除之前请仔细确认。

## [8] 读操作说明功能

在阅读器开机之后，只要轻击键盘的读操作说明键，就能读取阅读器的操作说明。

## [9]. 关机

在阅读器开机成功后，您可以选择在任意时刻关机。关机时只需轻按一下电源按钮，阅读器将会自动进行内部处理，并在很短的一段时间内自动关机。

您也可以常按关机键 5 秒钟进行强制关机。

## 使用注意事项

1. 为提高阅读的准确率，请以如下方式放置阅读资料：
  - 资料印有文字的一面朝下
  - 将资料紧贴面板
  - 保持资料放置的平整，无褶皱
  - 资料的边界请与阅读器内边框对齐
  - 尽可能将阅读器上盖盖住阅读资料
2. 以下几种情况，本产品可能无法阅读：
  - 深色背景，浅色文字
  - 白底红字
  - 红底白字
  - 蓝底黑字
  - 黑底蓝字
  - 图片
  - 阅读资料放置位置过于倾斜
3. 阅读器面板的清洁程度直接影响阅读准确率，在进行阅读操作时需保持手与阅读资料的干爽与清洁，请勿用不洁物品接触面板。
4. 阅读器接口仅限于与随机附带的配件连接，若与其他配件连接可能出现无法预料的错误和损坏。
5. 在阅读器使用一段时间以后，会在阅读处理过程中自动启动内部校准程序，以恢复阅读准确率，此时可能造成阅读处理时间较长（自动校准时间一般为一分钟），此时请耐心等待。
6. 保护和清洁：
  - 避免强光照射、受热、潮湿和灰尘，不要敲打，摔碰阅读器。
  - 不使用的时候，请盖上上盖，避免对阅读器面板的划伤。
  - 使用柔软、干燥的布擦拭阅读器，不能使用湿布或任何其他溶剂。
  - 不要清洗、擦拭阅读器面板。

## 常见问题及解决方法

常见问题	解决方法
开机后长时间无声音	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 确认阅读器已连接电源</li> <li>● 确认是否阅读控制器已正确连接</li> <li>● 调节音量旋钮，可能音量被调节至最小</li> <li>● 如果耳机已经连接到耳机插孔，则需确认是否当前声音由耳机输出。</li> <li>● 强制关机，再重新开机</li> </ul>
阅读处理开始后长时间不开始朗读	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可能阅读器正在自动校准，请耐心等待</li> <li>● 重新放置资料，并按中止返回键重新开始阅读</li> </ul>
朗读内容与预期放入的阅读资料严重不符	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 将阅读资料反面朝下再试一次</li> <li>● 将资料紧贴面板，保持平整，无褶皱</li> <li>● 将资料的边界与阅读器内边框对齐</li> <li>● 尽可能将阅读器上盖盖住阅读资料</li> </ul>
朗读内容无法理解	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 文字大小可能超出阅读器所能处理的范围，更换含有较大文字的资料</li> <li>● 资料文字为阅读器所能处理范围之外，请参照相应型号的阅读范围</li> </ul>
按阅读控制键无作用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 确认已有提示音“朗读开始”，否则阅读控制键除了中止返回键之外不起作用。</li> <li>● 加快语速和减慢语速键只有在阅读至下一句时才有效。</li> <li>● 按中止返回键重新开始阅读</li> </ul>
按关机键无作用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 尝试强制关机（长按关机键 5 秒）</li> </ul>
准确读出资料上的文字	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 书籍等资料放到阅读器上面扫描时要靠紧扫描仪的两边</li> <li>● 书籍等资料放到阅读器上面扫描时要用重物或（如：沙包）压在资料或机器盖上</li> </ul>
更有效的使用阅读器	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在语音提示或说明的时候请不要控制器的按钮</li> <li>● 在扫描过程之中，不要打开机器盖</li> </ul>

## 技术数据

阅读器类型		标准型(RD-SX1)	增强型(RD-AX1)
最大阅读区域		A4/Letter: 216×297mm	A4/Letter: 216×297mm
阅读控制按键		14 个	14 个
正常工作范围	温度	5℃~35℃	
	湿度	10%~90%RH(无湿气凝结)	
电源要求		220V 交流电源	
最大外部尺寸		420×290×125 mm	
内置扬声器及功放	频响	60Hz~20KHz	
	额定功率	2.3W	
功率		150W	170W
重量		5.8kg	5.8kg
语言支持		简体中文、繁体中文、英文、数字、表格	简体中文、繁体中文、英文、数字、表格
人工智能		人工智能模块	人工智能模块
最小阅读字体		小六号	八号
平均阅读处理时间		35 秒	35 秒
最大单次阅读字数		12,000 字	20,000 字