

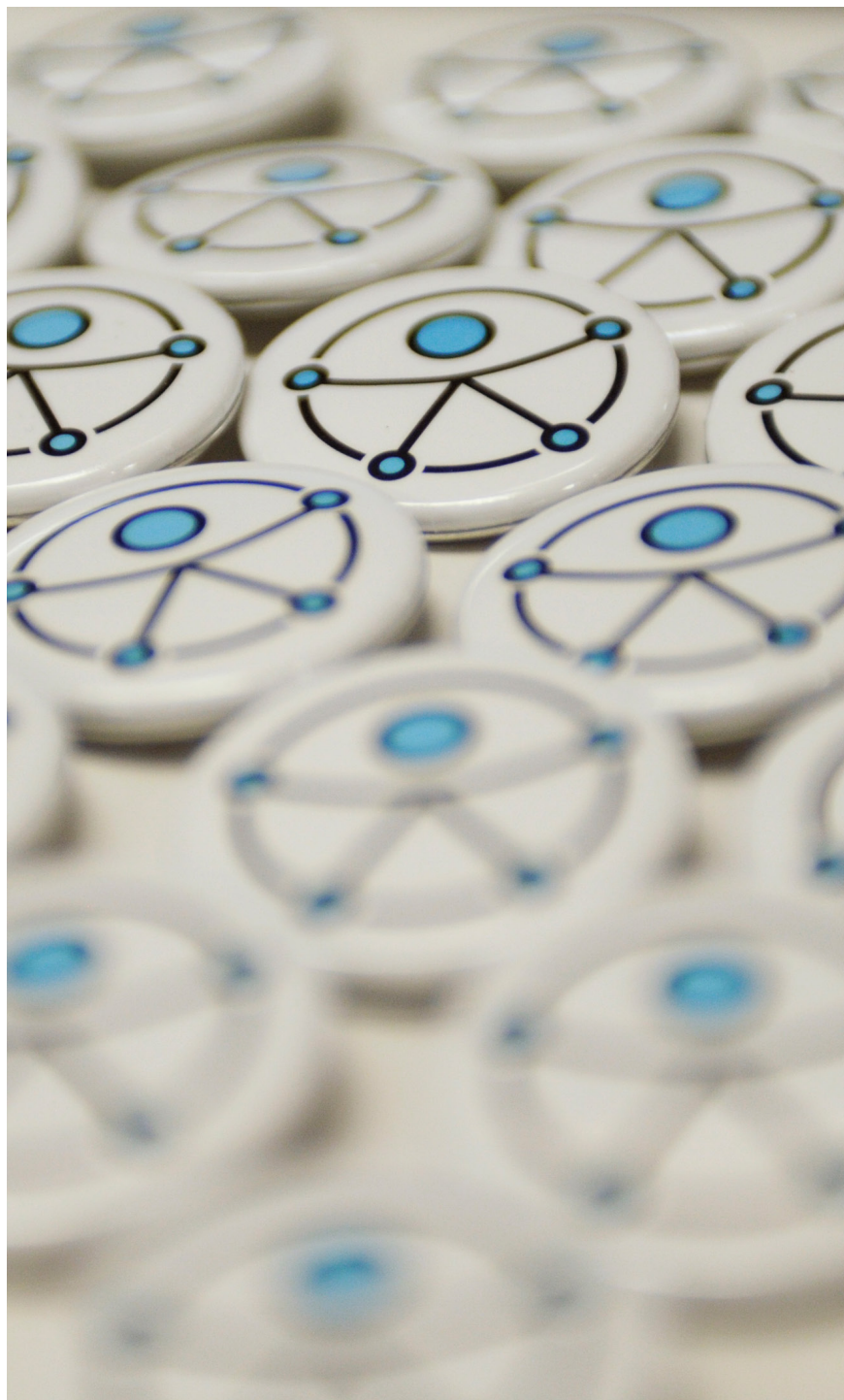


辅助技术设备

联合国无障碍中心

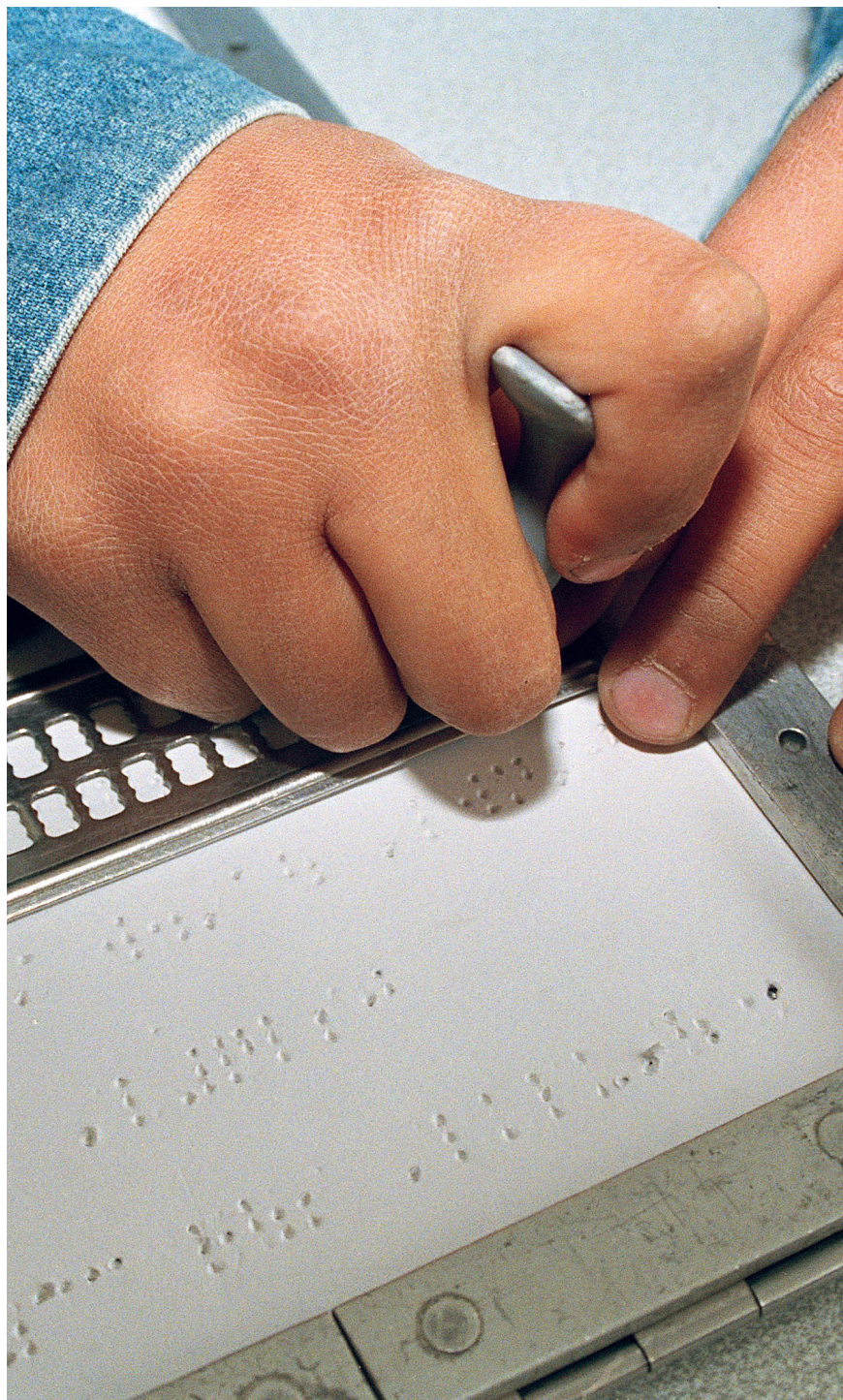


联合国



目 录

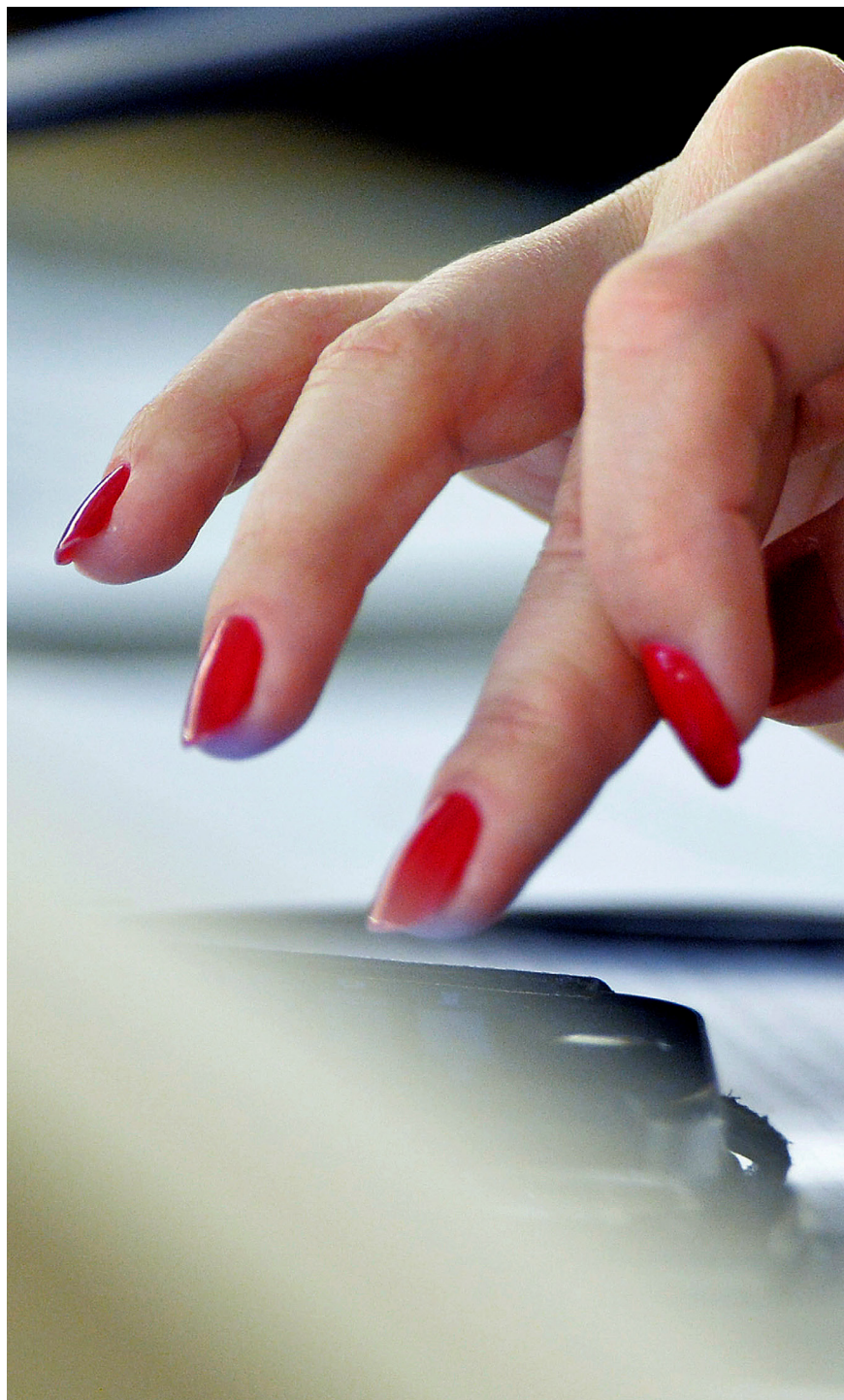
Visual impairment	5
Braille products	7
Low vision products	10
DAISY players	14
Optical character reader	20
Braille printer	21
Software	23
Special keyboard	27
Physical disabilities	29
Special keyboard	31
Special mouse	32
Touch monitor	33
Hearing impairment	35
Image phone	37
Bone-conducting headphone	39
Digital assistive aids	41



视力障碍



Braille products	7
Low vision products	10
DAISY players	14
Optical character reader	20
Braille printer	21
Software	23
Special keyboard	27



Braille Sense U2



概 述

这是盲文平板计算机类设备，可以让视障用户使用各种功能，包括文字处理、电子书籍阅读、网络浏览、社交网络、录音以及利用盲文和语音收发电子邮件。

特 点

- 键盘类型：Perkins
- 支持各种应用程序，包括文件浏览器、文字处理器、文件阅读器、联系人、日历、电子邮件、DAISY(数字无障碍信息系统)、媒体播放器、网络浏览器和社交网络
- 使用屏幕阅读器的智能手机、平板电脑或计算机可进行有线/无线盲文输入/输出
- 通过以太网、无线上网和蜂窝网络实现互联网连接
- 随时从互联网邮件服务器收发IMAP和POP3电子邮件
- 支持在所有应用程序、包括电子邮件和社交网络应用程序中利用缩略盲文进行读写
- 以增强的声音播放多媒体内容，包括音乐和音频书籍、调频和网络电台、DAISY音频和文字书籍以及视频

优 点

- 具有32个盲文单元的超轻型设备，仅重924克
- 内置液晶字符
- 32 GB内置内存，支持使用USB扩展驱动器和SD卡。
- 基本应用软件：科学计算器、e-mail/Excel/PowerPoint浏览器、快速浏览器、文字处理器、Dropbox、Facebook、Twitter等。



Braille Sense U2 Qwerty



概 述

这是盲文平板计算机类设备，可以让视障用户使用各种功能，包括文字处理、电子书籍阅读、网络浏览、社交网络、录音以及利用盲文和语音收发电子邮件。

特 点

- 键盘类型：Qwerty
- 支持各种应用程序，包括文件浏览器、文字处理器、文件阅读器、联系人、日历、电子邮件、DAISY、媒体播放器、网络浏览器和社交网络
- 使用屏幕阅读器的智能手机、平板电脑或计算机可进行有线/无线盲文输入/输出
- 通过以太网、无线上网和蜂窝网络实现互联网连接
- 随时从互联网邮件服务器收发IMAP和POP3电子邮件
- 支持在所有应用程序、包括电子邮件和社交网络应用程序中利用缩略盲文进行读写
- 以增强的声音播放多媒体内容，包括音乐、音频和文字书籍、调频电台和网络电台、DAISY和视频

优 点

- 具有32个盲文单元的超轻型装置，仅重838克
- 电池使用寿命长达17小时
- 32 GB内置内存，支持用USB驱动器和SD卡进行扩展
- 基本应用软件：科学计算器、e-mail/Excel/PowerPoint浏览器、快速浏览器、文字处理器、Dropbox、Facebook、Twitter等。

Smart Beetle



概 述

这个掌上型盲文显示器为所有移动设备，包括计算机、手机和平板计算机提供盲文输入和输出。可以同时连接一个**USB**和最多五个蓝牙设备。独特的蓝牙键盘功能允许通过标准键盘连接来使用盲文键盘输入。

特 点

- 盲文显示器支持与使用屏幕阅读器的计算机、平板计算机和手机进行多个连接
- 同时连接多达六个设备(一个**USB**和五个蓝牙)
- 通过蓝牙连接，支持蓝牙键盘模仿盲文输入
- 具有**14**个盲文单元、**9**个盲文输入键、**4**个功能键和两个滚动键
- 数据输入及控制计算机、平板计算机和智能手机
- 支持蓝牙键盘的多个同时连接以及屏幕阅读器显示盲文

优 点

- 小巧轻便，便于携带
- 通过蓝牙实现无线连接
- 对计算机、平板计算机和智能手机进行数据输入和控制
- 快速准确的盲文输出
- 大容量可充电电池(长达**24**小时)



Neo Braille



概 述

这是盲文笔记器，具有32个盲文单元格和语音合成功能，帮助视障用户获取学习和独立生活所需的信息。

特 点

- 一个2.3 GHz CPU、3 GB RAM和4G LTE模块，支持大文档和各种多媒体格式，可以增强视障用户获取信息的机会
- 4G LTE：即使在没有无线上网或互联网接入电缆之处，也支持闪电速度数据通信
- 电子图书馆支持功能：支持DAISY和TXT文档
- 支持使用迷你HDMI与非盲人进行通信
- 提供调频电台、MP4、WAV、AVI等多媒体支持
- 支持个人助理应用程序，包括语音录音、联系人、电子邮件和日历

优 点

- 随时随地使用4G LTE或无线互联网高速上网
- 用触控传感器进行自动滚动
- 通过连接到使用迷你HDMI的显示器，支持与非盲人通信

E-bot Pro



概 述

这是一个多功能便携式电子放大镜，它与各种视觉显示相连接，提供文本转化为语音的光学字符识别(OCR)功能，缓解眼睛劳累和疲劳。利用附带的无线控制器或平板电脑触控屏，可以轻松地控制和操作E-bot。

特 点

- 高清晰图像质量
- 缩放级别：2.1倍至43倍，基于24英寸显示器(依显示器类型而有差异)
- 视频输出：使用HDMI、USB 3.0(与2.0兼容)和无线互联网的各种视频输出选项
- 使用平板电脑时，可使用触控屏手势控制放大率、对比度、颜色等。
- 通过按无线控制器上的距离按钮，可轻松切换到距离视图，并利用高清摄像头放大距离图像
- OCR快速识别整个A4页面并朗读文本
- 使用标记、对比度/颜色变化、对焦锁定、图像冻结等方式协助阅读。

优 点

- 使用OCR快速、准确地识别印刷文本，以语音读出文本，并将已识别的图像和文本文档保存入SD卡
- 使用高清晰度摄像头放大近距离和远距离图像
- 使用无线控制器来控制电动摄像头

GoVision



概 述

这是可移动电子放大镜，带有近视图、远视图和自视图模式。GoVision还以前所未有的方式，通过USB驱动器以直接查看文档的方式查看视频、图像和文件。

特 点

- 提供高清晰度、高分辨率的清楚图像，不会引起眼睛疲劳
- 一个设备包含三种模式：近视图、远视图和自视图
- 文件查看器：打开存储在USB驱动器上的各种文档文件，具有文本缩放、语音合成和颜色更改功能
- 视频播放器：视频文件播放、循环播放、字幕文本缩放和颜色变化
- 使用OCR识别书籍、邮件等打印文本，并用人声将文本转化为语音进行大声朗读
- 图像保存：使用内置摄像头拍摄图像并保存入USB驱动器
- 各种附加功能：数码相框、数字时钟、屏幕保护程序和计算机屏幕共享

优 点

- 这是第一个包含文件查看器和浏览器的电子放大镜：可打开存储在USB驱动器中的文档、图像、视频和OCR文件，并根据用户的偏好显示信息
- OCR：快速、准确地识别英文和其他支持语文的文本，并进行大声朗读
- 直观的用户界面：语音指南、有线遥控和拨动开关

LifeStyle HD 22



概 述

这是电子台式放大镜，具有高清晰度放大印刷材料或图像功能。

特 点

- 3.4倍至95倍变焦
- 七种颜色更改选项
- 正常图片模式和文本模式，用于增强阅读体验
- 自动对焦和锁定对焦，便于手写
- 锁定对焦，便于标记当前位置
- 显示器也可用作计算机显示器

优 点

- 高清晰图像质量
- 聚焦锁定，便于标记当前位置
- 上/下/左/右位置和角度调整，以根据用户的眼睛水平调整显示器位置
- 具有密封轨道结构的安全XY工作台
- 22英寸屏幕



Candy 5 HD II



概 述

这是5英寸手持式电子放大镜，带一个符合人体工程学的三位置手柄，

Candy5提供高清晰度放大、自动对焦及许多其他功能。

特 点

- 缩放级别：1倍至22倍(使用阅读架时为2.5倍至10倍)
- 轻盈便携，重330克
- 附带阅读架，适合阅读书籍和报纸
- 简便易用，带有显示控制高级功能的屏幕图标
- 颜色模式和亮度级别：该设备提供五种颜色模式，其中四个可以定制。亮度可以使用四个级别来控制
- 手柄具有三个角度，同样便于左撇子或右撇子的人使用
- 镜像视图：该设备可以使用前置摄像头作为镜子

优 点

- 5英寸宽度屏幕，显示高清晰图像
- 符合人体工程学的旋转手柄，可按三个角度调节。附带一个支架，适用于阅读篇幅较长的印刷材料
- 屏幕截图和图像保存(最多五个图像)
- 自动对焦：无论距离远近，可对所有物体自动对焦

Blaze ET



概 述

随时为视障者提供最佳阅读体验，可阅读电子文件、媒体和DAISY书籍以及印刷材料。

特 点

- 光学字符识别(OCR)：快速准确的字符识别，连续截屏
- OCR保存：将OCR结果保存为图像和文本文档
- 支持媒体播放、调频电台和网络电台
- 通过无线上网进行播客和图书搜索及下载
- 播音时钟和闹钟接口：SD卡、微型USB、蓝牙
- 笔记：创建、查看、编辑、删除、排序和搜索笔记

优 点

- 快速准确的字符识别
- 支持DAISY、媒体和文本文档播放和一系列有用的应用软件以及印刷材料的识别
- 直观的文档管理：文档和文件夹的文本输入、复制、剪切和粘贴
- 通过无线上网播放播客和网络电台节目



3Star



概 述

这是多媒体播放器，帮助视障者独立获得信息

特 点

- 这是一种为用户提供独立、简便、普遍可用的无障碍设备
- 通过无线上网上传/下载基于网络的内容，而不依赖计算机
- 支持文本阅读和DAISY播放
- 与使用遥控器或收音机同样简单，特别便于非技术用户使用
- 支持MP4和各种视频格式的播放，可以收听视频的音频内容
- 可供低视力用户在使用HDMI的显示器上查看视频和文件

优 点

- 可通过无线上网进行文件上传/下载，因此不需要计算机
- 可以独立开展日常活动
- 这是一个简单的界面，便于视障用户使用
- 调频电台、DMB和多媒体(MP3、MP4)播放
- 录音、天气预报、笔记、有线/无线上网、科学计算器和蓝牙功能

Voiceye Life



概 述

这是便携式条码扫描器和OCR阅读器，以语音方式为视障者提供印刷材料和产品信息。

特 点

- 扫描产品的条形码，并大声读取产品信息
- 使用语音扫描仪验证打印材料的信息
- TTS阅读器将文本文档转换为语音
- 使用MP3播放器的各种声音效果
- 使用录音功能进行快速语音记录
- 货币阅读器

优 点

- 4 GB内置存储
- 支持高达32 GB的SD卡
- 可连续使用长达8小时
- 小巧、轻便、便携

Voiceye Mate



概 述

便携式OCR阅读器，以语音方式让视障者接触印刷材料。

特 点

- 将文本文档实时转换为语音
- 颜色识别功能
- 使用录音功能进行快速语音记录
- 货币阅读器

优 点

- 2 GB内置存储
- 连续使用长达10小时
- 小巧、轻便、便携

BookSenseXT



概 述

这是供盲人和视障者使用的文件和DAISY阅读器及媒体播放器，可以韩语和英语操作。

特 点

- 播放DAISY文件和其他各种音频格式
- 通过文本转换为语音方式读取文件
- 基本计算器功能
- 笔记和录音
- 闹钟
- 使用SD卡扩展存储

优 点

- 4 GB内部存储器
- 极轻便，重115克
- 可拆卸电池
- 蓝牙支持
- 支持各种音频和文本格式



ReadEasy Move



概 述

利用光学字符识别来分析印刷文本并大声朗读，让盲人和印刷品阅读障碍者能够较好地了解印刷材料

特 点

- 快速：扫描约需七秒钟
- 一体化设计：无需计算机或扫描仪即可使用
- 将识别的数据保存为文本和音频文件：数据存为结构化文本文件和MP3文件，便于编辑

优 点

- 500万像素摄像头：高分辨率文件识别功能确保在300dpi环境中完全兼容
- 一体化设计：简单，独立使用，无需计算机或扫描器
- 将从打印材料中提取的文本数据保存在可移动存储器中
- 数据保存在MP3音频文件和文本文档中



Juliet Pro60

盲文打印机



概 述

这是轻便、耐用的盲文压制机，供盲人和视障者在工作场所、学校和家中创建盲文硬拷贝。

特 点

- 打印速度：(双面)每秒60个字符，(单面)每秒40个字符
- 行宽：国会图书馆标准间距40个字符
- 纸张：连续拖拉进纸
- 纸张宽度：可调，1.5至15英寸(3.8至38.1 em)
- 页长：可选，3至14英寸(7.6至35.6 em)
- 纸张重量：可变，用重型索引卡片纸制作的标准计算机纸张

优 点

- 盲文图形、高分辨率图形和动态盲文缩放，让用户能够选择不同大小的盲文字码
- 配备各种选项，供选择增加行间距、加利福尼亚标志盲文、特大号盲文，或者日本客户通常喜欢使用的较小盲文
- 能够在文档中混合不同大小的字码



Basic D V4



概 述

这是轻便、耐用的盲文压制机，可供盲人和视障者在工作场所、学校和家中创建盲文硬拷贝。

特 点

- 打印速度：每小时**150**页/每秒**100**个字符
- 支持的纸张尺寸：**5.2-11.7英寸宽/1-17英寸长/最多48个字符**

优 点

- 便于使用的界面、出色的语音支持以及支持连续喂送盲文纸
- 轻巧、体积小、便于携带
- 适合在小空间中使用
- 支持**2.5 mm**间距、双面、**3.2 mm**特大号盲文以及日式**3.2**双面打印



Sense Reader

THE NEXT



概 述

为Windows计算机信息屏幕提供盲文和语音输出。

特 点

- 用于Windows 10 (32位/64位) 的屏幕阅读器软件
- 屏幕图像和(或)导入文件的光学字符识别(OCR)
- 出色的互联网支持：支持各种互联网浏览器，包括Internet Explorer、Firefox和Chrome
- 盲文显示和盲文键盘支持：通过盲文显示，输出屏幕显示的信息
- 自动读取、文档管理和视频字幕处理功能为新手用户提供出色的用户体验

优 点

- 最新的OCR引擎对于即使没有辅助功能支持的应用软件都可以提供屏幕读取和控制支持
- 识别网站上的图像内容并大声朗读
- 转换和读取基于图像的PDF文档
- 识别经扫描的票据、印刷材料等内容，并将它们保存为文档文件
- 利用阅读和文件管理实用程序，可以轻松地进行文档管理
- 通过各种盲文显示来支持盲文输入/输出
- 增强对Microsoft Office的支持



Sense Reader

PROFESSIONAL



概 述

为Windows计算机信息屏幕提供盲文和语音输出。

特 点

- 用于Windows 10 (32位/64位) 的屏幕阅读器软件
- 出色的互联网支持：支持各种互联网浏览器，包括Internet Explorer、Firefox和Chrome
- 盲文显示和盲文键盘支持：将屏幕显示的信息输出为各种盲文显示
- 自动读取、文档管理和视频字幕处理功能为新手用户提供出色的用户体验

优 点

- 提供英语、日语和韩语语音引擎
- 利用阅读和文档管理实用程序，可以轻松地进行文档管理
- 通过各种盲文显示设备支持盲文输入/输出
- 增强对Microsoft Office的支持



Jaws Screen Reader



概述

为Windows计算机信息屏幕提供盲文和语音输出。

特点

- 两个多语言合成器：安装Eloquence和Vocalizer Expressive文本转化语音合成器插件
- 免费内置DAISY播放器和全套DAISY格式的基本训练书籍
- 可用于Microsoft Office、Internet Explorer、Firefox和更多软件
- 支持Windows 8.1和Windows 10，包括触控屏和手势

优点

- 免费提供JAWS Tandem，帮助提供支持和培训
- 可选择支持Citrix、终端服务和远程桌面计算机
- 强大的脚本语言，用于自定义用户对任何应用程序的体验
- 包括所有流行的盲文显示器驱动程序



Window-Eyes



概 述

提供以音频和盲文获取Windows计算机屏幕输出的功能。

特 点

- 完全支持Microsoft Office应用程序，包括Word、Excel、Outlook、PowerPoint和Access
- 读取各种格式的汉字、特殊字符和颜色信息
- 这是完全支持Apple iTunes的唯一屏幕阅读器，是iPhone用户必备的功能
- 远程桌面支持
- App Central支持：App Central提供使用Window-Eyes脚本语言开发人员开发的各種Window-Eyes应用程序的功能
- 键盘学习助手：快捷方式助手提供随时使用数百个Window-Eyes快捷方式的功能，无需一一记住

优 点

- 在Microsoft Windows操作系统的开发过程中，Window-Eyes开发人员直接参与处理辅助功能问题，确保Window-Eyes始终为Microsoft系列产品提供最直接和最完整的支持
- App Central的运用方式与智能手机上的App Store十分相似，它携带数百个具有附加功能的免费应用程序

RiVO键盘



概 述

这是蓝牙键盘，帮助视障者更快、更准确地操作iPhone或iPad。

特 点

- 能够输入语音指令
- 通过小体积Qwerty排列或传统的字母排列，进行高效率文本输入
- 文本编辑(光标导航、文本选择、剪切、复制、粘贴、撤消、重做)
- 远程音频控制(播放、暂停、快退、快进、上一段、下一段、音量控制)

优 点

- RiVO可以提高使用iPhone、iPad或iPod Touch的无障碍性和效率
- 掌型蓝牙键盘，具有四排五列共计20个大按键



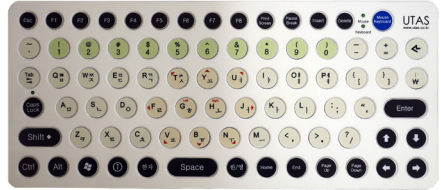
身体残障



Special keyboard	31
Special mouse	32
Touch monitor	33



PalmOn keyboard



概述

这是一种专门键盘，带有触键罩，帮助手指不灵便者比较准确和容易地打字。

特点

- 附带集成键盘罩的凹形键盘：帮助手指不灵便者比较准确地打字。
- 键盘鼠标功能：键盘上某些字符键可以替换鼠标功能，如导航键、左击键和右击键
- USB集线器：外部设备可以连接到主机的两个USB集线器端口

优点

- 彩色编码大按钮加上大字体，便于识别按键和打字
- 支持特殊功能键，包括韩文—中文切换、韩文—英语切换和互联网快捷方式
- 键盘/鼠标模式选择按钮
- 双端口USB集线器
- Qwerty排列

BIG Track



概 述

这是超大形轨迹球，供手指不灵便、难以使用标准鼠标者使用。

特 点

- 大型轨迹球和点击按钮，供手指不灵便的用户使用
- USB/PS2连接到计算机
- 无需增加驱动程序
- 与Windows兼容
- 与OS X兼容

优 点

- 滚动大轨迹球可以移动光标，按大按钮即单击所选项目
- 轨迹球充当鼠标滚轮，手指不灵便或难以进行细微操作的用户可以轻松控制鼠标
- 可通过开关插座连接其他开关

24英寸多点触控显示器



概 述

这是配有电容式多点触控技术的计算机显示器，可以让手指不灵便的用户更容易控制计算机。用户可以不使用键盘或鼠标，而用手或其他身体部位与显示器互动，控制计算机。

特 点

- 用手或其他身体部位触摸多点触控屏，取代常规键盘和鼠标控制
- 该显示器也可以放映数字电视
- 可以用多点触控来放大/缩小文档、图像和网页(支持Windows 7及更高版本)

优 点

- 10点多点触控功能，提供Windows 7及更高版本最佳的用户体验
- 广角液晶面板提供最佳的观看体验。无需安装驱动程序或作校准(Windows自动设置)
- 投射电容式触控技术提供了一个平顺、准确的触控体验，可进行放大/缩小、旋转图像等。
- 高性能电视接收芯片组可提供高质量的全功能高清电视观看体验
- 液晶背光提供高能效和最大限度的节电
- 配有2毫米钢化玻璃和前传感器，具有出色的耐用性
- T型支架为触控屏幕提供更好的稳定性



听力障碍



Image phone	37
Bone-conducting headphone	39
Digital assistive aids	41



iMentor



概 述

通过手语为聋人提供视频会议和远程教育。

特 点

- 多方(默认四人)高清视频会议：利用手语翻译中心或呼叫中继服务，通过三方视频会议，轻松处理各种民政事务
- HD (1280 p x 720 p) 30 fps：以每秒30帧的速度传输实时双向高清视频，确保流畅的手语交流
- 网络带宽可变技术：通话期间无需连续传输所有视频数据，只需传输视图变化的对应数据，因而甚至可以较窄的带宽进行高清视频交流
- 宽视角高清摄像头：高清摄像机视角超过90度，可供多组人员举行小型会议

优 点

- 支持基于键盘的聊天，可与不依赖手语翻译的无残障人员进行交流
- 来电信标通知
- 实时恢复丢失的媒体包
- 网络带宽可变技术

MPAD



概 述

这是供聋人或听力障碍者使用、带有辅助手语通信方式的宽屏有线和无线视频电话。

特 点

- 供听力障碍者或发声障碍者使用的视频电话
- 视频通话期间发送文本短讯、调整带宽和转发提醒
- 保存/添加/编辑/删除联系人
- 通话历史管理
- 无线网络环境和远程升级

优 点

- 10.2英寸触控屏、视频通话、发送短信、联系人和通话历史管理
- 简单直观的界面，带有为聋人用户优化的液晶功能
- USB 2.0和SD卡插槽，支持USB键盘和鼠标
- 内置无线上网支持

GD-HA-603



概 述

这是为听力障碍者提供帮助的辅助放大设备。

特 点

- 骨传导音频放大器模式和正常音频放大器模式
- 供耳聋或老年性耳聋用户使用的辅助装置
- 可以与计算机/智能手机连接使用
- 使用两个麦克风，增强输入声音的清晰度
- 易于佩戴的夹子
- 在聆听音乐或电话交谈时，也可以使用放大器功能

优 点

- 供耳聋或老年性耳聋用户使用的辅助通信设备
- 可以与计算机/智能手机连接使用



GD-HA-605



概 述

为听力障碍者提供辅助音频放大功能，协助通信活动和获取信息。

特 点

- 立体声音频放大器
- 提高聋人用户使用信息和通信设备的无障碍程度
- 骨导音频放大器模式和正常音频放大器模式
- 可以通过蓝牙与计算机/智能手机连接使用
- 易于佩戴的夹子

优 点

- 供耳聋或老年性耳聋用户使用的辅助装置

ESOB颈挂式助听器



概 述

这种助听器使用蓝牙和数字音频放大器，帮助听力障碍者听电视或音乐，或者与人交谈。

特 点

- 数字音频放大
- 无线蓝牙通信
- 远程聆听智能手机音频
- 使用专门转送器进行远程聆听(用于教室、观看电视、研讨会等)
- 支持使用双耳聆听立体声
- 与人工耳蜗兼容
- 可充电

优 点

- 这种三合一设备结合了传统的数字音频放大器、无线蓝牙通信器和远程聆听设备
- 帮助远程收听各种声音信息，例如用智能手机进行通话和听音乐，以及放大语音等，便于清楚、方便地聆听。
- 可与专门转送器一起使用，用于在教室中远程听课以及听电视声音等。



联系我们

无障碍中心

办公室：S-1B32

电话：+1 212 963 7373

电子邮件：accessibilitycentre@un.org

网站：<https://www.un.org/dgacm/zh/content/accessibility>

版权所有 © 2016联合国
全球范围内保留所有权利

所有摄影图片：联合国摄影图片
AAK/制版和校对股/会议支助科/会议和出版司/大会部



联合国