

# 智能装备为盲人打开心灵之窗

□据《科技日报》

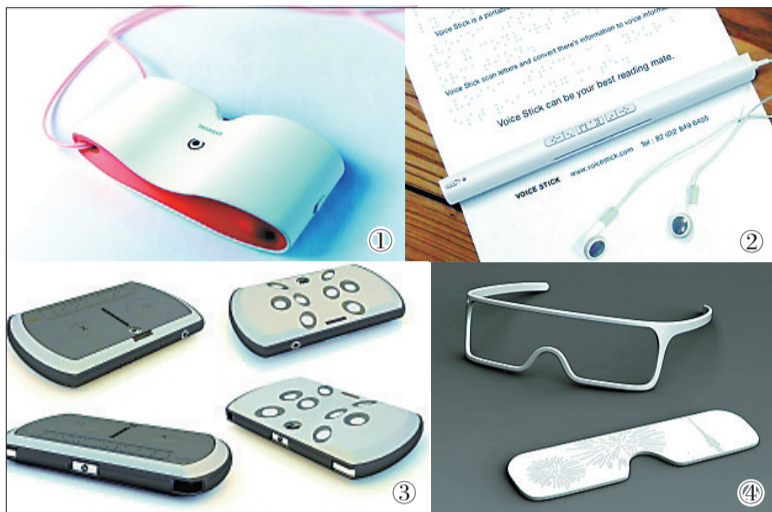
美国媒体11月1日披露,英国科学家正在研发一款智能眼镜,该款眼镜能识别出物体,并将信号翻译成语音,为身处陌生环境的盲人提供导航服务。随着科技的发展,越来越多的智能装备逐步走入人们生活,为盲人这个特殊群体提供方便。让我们一起来认识一下它们吧。

## 盲人相机

盲人也能摄影?别惊讶,这是事实。近日,“1+1声音工作室”的8名盲人摄影爱好者,用他们的心和耳朵,使盲人摄影变成了现实。这款专给盲人使用的相机,让盲人摄影变得更加简单。该相机的屏幕原理是用“盲人点字法”来构建影像,而后盲人可通过触摸相机的显示屏了解取景内容。更为贴心的是,该相机在拍照的同时还能录下3秒的现场声音,让盲人在后期整理图片时更方便。

## 盲人阅读器

阅读是获取知识的一个重要途径,但是对于盲人来说,普通书籍他们无法阅读,盲文书籍的数量又相对较少。据统计,我国盲人总数与人均拥有盲文出版物种类的比例为60000:1。对于出版社来说,出版盲文书籍又需要投入更多的精力和资金。有没有一种仪器,能让盲人读者直接“阅读”普通书籍的内容呢?盲人阅读器应运而生。盲人拿着它对着书籍扫描,就能读出书本上的内容。因此,盲人读者只要有了这个阅读器,就能“听”到书本上的内容了。



①盲人相机 ②盲人阅读器 ③盲人手机 ④浮点眼镜 (资料图片)

## 盲人手机

手机已成为许多盲人朋友的一个重要工具,如果不记得放在家里的什么地方,找起来就会花费更多的时间。但是,如果盲人使用的是这款为他们专门设计的手机,这样的问题就很容易解决:当盲人呼唤自己为手机取的名字时,手机就会自动应答。

此外,这款手机除了传统的盲文输入、语音输入,还为盲人用户量身定做了一些新功能:专业的无线充电器、柔软的硅胶材质外壳。最为实用的是,这款手机还能搜索周围有没有盲人好友。

## 多功能手杖

别看貌不惊人,这款手杖有许多特殊装备和特殊功能:听觉触觉导航、蓝牙耳机、方向定位……

盲人在使用这款手杖行走时,

系统会根据实际路况,用蓝牙耳机提示盲人该转弯、出现紧急情况等。而且,一旦添加了探测传感器后,即使前方突然出现障碍物,盲人也能提前避开。此外,安上SD卡后,这款手杖还能下载世界地图,这样一来,即使盲人来到一个陌生的地方也不会迷路了。

## 浮点眼镜

对于盲人来说,有时盲文指示跟不上他们的需求,能实时翻译盲文的产品才更实用。这款眼镜看起来和普通眼镜没有区别,但是它能让盲人用手“看”到图像。这款眼镜的特别之处是镜架能拍下图像,而后将图像和眼镜片同步,眼镜片是一个盲文触摸垫,盲人用手一摸,就能“看”到图像的内容。由于具有独特的功能,这款眼镜获得了有“设计界奥斯卡奖”之称的“红点设计奖”。

## 新知探索

### 玩电游能治帕金森病



老人在玩电子游戏 (资料图片)

□据 新华社柏林11月3日电

青少年沉溺电子游戏有害,但德国科学家近日发现,适度玩电子游戏有益于大脑健康,或许还可作为一种干预手段治疗老年性痴呆症、帕金森病等。

研究显示,玩电子游戏可以提高大脑某些区域的活跃度,这些区域通常负责空间定位、记忆力形成和精细运动等。

为弄清玩电子游戏对大脑会产生何种影响,研究人员将实验对象分成2组。一组成员在2个月内每天玩30分钟“超级马里奥64”游戏,另一组为对照组,其成员不玩电子游戏。2个月后,2组实验对象分别接受脑部核磁共振扫描。图像表明,2组实验对象大脑神经细胞所在的灰色物质区域有极大的不同。

研究人员基于这一研究结果认为,电子游戏或有助于治疗老年性痴呆症及帕金森病等神经退化疾病。参与研究的沙里泰大学医院精神病学专家说,很多病人会更愿意接受玩电子游戏的治疗方式,而非药物治疗。

### 科学家发现地球“双胞胎”

一年只有8小时



开普勒-78b (资料图片)

□据 新华网

北京时间11月1日消息,据报道,近期科学家们发现了地球的“双胞胎”,它位于一个遥远的星系,体积与地球相当,质量和组成成分也与地球非常类似。然而,这颗多岩石系外行星距离自身恒星非常近,以至于它的公转周期只有8小时,这使得它表面异常炙热,几乎没有生命存在的可能。这颗名为开普勒-78b的行星并非第一颗质量或体积与地球相差不到20%的行星,其他类似行星包括开普勒-10b等。

**洛阳晚报**  
**旅游导航**  
刊登范围:景区、旅行社、采摘、度假村、旅游用品、纪念品、航空票务等  
订报热线: 63330377 63330677

**洛阳中国国际旅行社**  
许可证号:L-HEN-CJ00003  
海南金太阳长者之旅10日 (5天旅游+5天健康养生) **2980元**  
畅游三亚自由行双飞5日 **2080元**  
艳遇丽江自由行双飞5日 **1880元**  
昆大丽豪华纯玩双飞6日 **2180元**  
秋风诗韵桂林(洛阳起止) **1780元**  
山城重庆双飞4日游 **2080元**  
开封龙亭+赏菊1日游 **198元**  
电话:64325061 64325106  
地址:九都西路国旅大厦5楼国内一部

**洛阳中国国际旅行社**  
许可证号:L-HEN-CJ00003  
**洛阳—罗马—汉堡**  
横跨欧亚大陆 见证丝路历史  
**自驾经典之旅**  
2014年7月发团 欢迎踊跃报名  
电话:64323203 64326185  
九都西路国旅大厦1楼公民旅游中心

**河南中旅集团**  
许可证号:L-HEN-GJ00012  
**台湾**  
11月18日、21日、28日发团  
洛阳起止,洛阳领队,持报纸报名者立减100元  
电话:63333108 65516552

**洛阳康辉旅行社**  
许可证号:L-HEN-GJ00016  
无购物、真纯玩、错峰出游  
北京纯玩5日 **1080元**  
海南双飞5日 **2150元起**  
云南休闲双飞7日 **2200元**  
非凡泰新马 **7780元**  
可上门服务  
电话:60610778 13603792120  
地址:九都路全聚德楼上9楼

**洛阳路仕达国旅**  
许可证号:L-HEN-CJ00022  
11月10日乘专列一路向暖出发  
海口、兴隆、三亚+桂林、阳朔漓江、荔江湾、丰鱼岩+长沙、韶山专列10日游 **2580元起**  
电话:63900533 18037973108  
地址:西工区唐宫大厦613室

**河南旅游集团有限公司**  
许可证号:L-HEN-CJ00001  
**台湾**  
直飞8日游  
电话:64323203 64326185

**河南中旅集团**  
许可证号:L-HEN-GJ00012  
**普吉岛 泰国**  
郑州直飞  
代办各国旅游、探亲、商务签证  
电话:63333058 63333108  
地址:九都路春蕾大厦10楼

**河南中旅洛阳分社**  
许可证号:L-HEN-GJ00012  
清明上河园1日 **238元**  
龙亭1日 **178元**  
武夷山厦门三卧7日 **2150元**  
海南南山VIP双飞5日 **2380元**  
喜悦云南双飞6日 **2180元**  
豪华泰一地郑州直飞7日 **4080元**  
电话:63333018 65596558  
地址:九都路春蕾大厦10楼

**河南国旅洛阳分社**  
许可证号:L-HEN-CJ00002  
乐途假期欢乐行之——  
**海南4+5星纯玩5日**  
洛阳起止,郑州直飞,2680元(天天发)  
**厦门、武夷山三星双卧6日**  
洛阳起止 **2180元**  
单飞5日 **1580元**(机票)  
电话:64881969 13698881708  
地址:南昌路锦茂大厦1003室(丹尼斯北)

**河南国旅**  
许可证号:L-HEN-CJ00002  
乐途假期欢乐行之——  
**台湾直飞经典8日**  
洛阳起止,郑州直飞,绝对纯玩,6280元/位  
**港澳四星纯玩6日**  
洛阳起止,郑州直飞,4380元/位  
电话:64881718 13698881708

**河南国旅洛阳分社**  
许可证号:L-HEN-CJ00002  
乐途假期欢乐行之——  
**美国东西海岸+夏威夷**  
14日经典之旅(标准小团)  
12月份假期A团¥21600元B团¥25600元  
洛阳起止,郑州联运,全程领队  
电话:64881918 13698881708  
地址:南昌路锦茂大厦1003室(丹尼斯北)

**洛阳德内尔国际旅行社**  
许可证号:L-HEN-CJ00027  
秋之韩国“枫”景6日 **特价**  
西安+济州岛+南怡岛往返直飞 **3380元**  
港澳纯玩5日 **4300元**  
芬兰+奥德法意瑞13天 **特价11500元**  
另有多条出境线路,欢迎致电。  
电话:13937962059 63928059  
中州中路邮政大厦709B旅游观光中心

**洛阳华龙旅行社**  
许可证号:L-HEN03073  
西安精品3日游 **688元**  
西安尊贵3日游 **788元**  
西安单高铁2日游 **668元**  
桂林四星纯玩5日游 **1480元**  
海南纯玩双飞5日游 **1950元**  
昆大丽尊贵纯玩7日游 **时价**  
电话:68622292 15803796111  
地址:七里河牡丹大酒店2楼

**欢乐假期旅行社**  
许可证号:L-HEN03043  
华东双卧7日 **1480元起**  
北京双卧5日 **1280元起**  
桂林双卧5日 **1580元起**  
张家界凤凰双卧5日 **1580元起**  
厦门武夷山双卧6日 **2080元起**  
地址:南昌路创展国际贵都2-1409室  
电话:64387128 18903797118

**环球国旅**  
许可证号:L-HEN-03107  
**泰美-无忧普吉**  
6日游 **5480元**  
地址:洛阳市西工区唐宫西路  
电话:68600377 13598198785