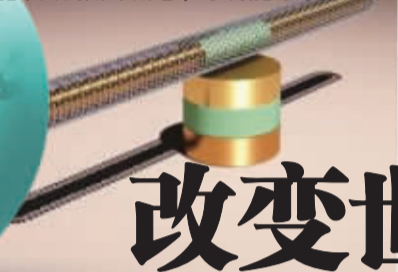




这是一个智能创新的时代。近年来,人们开始讨论人工智能给人类未来社会的影响,其中包括智能机器人将会取代人力进行诸多工作,人们甚至担心人工智能将会对人类社会造成威胁。然而,2014年,在多如牛毛的创造发明中,有不少智能发明极具诚意,的确能改善人类生活。



改变世界的好发明

纳米发动机

背包移动网络

“钢铁侠”

智能助听器

智能助听器 ReSound LiNX 旨在帮助听力障碍人士调节助听器,用户通过手机蓝牙连接智能助听器,则可方便的调节其音量大小。而 ReSound LiNX 记录佩戴者的使用习惯,在不同的场合自动调节音量。

机器战警

美国佛罗里达国际大学实验室研发出这种机器战警,身高 6 英尺,体重 75 磅。这个机器战警可帮助残疾的警察或军事人员担当巡逻保安员,并可利用 Oculus 的腕带和感应手套,实现人类对其的远程操作。

背包移动网络

这个便携的网络基站 Instant Network Mini,其全套设备只有一个背包大小,重约 11 公斤,完成部署只需 10 分钟。背包移动网络通过便携式卫星单元充当移动的 2G GSM 基站,用来连接移动网络,适合给灾害中的救援人员使用。

纸质显微镜

这个纸质显微镜由简单的球面透镜、LED 以及扣式电池组成,各个部件都印刷在一张硬纸上,成本不到 50 美分。纸上没有任

何说明,用户只需要按照附在上面的颜色编码便可以将其组装成一台显微镜,组装过程不到 10 分钟,放大率可达 2100 倍,可用于诊断多种疟疾菌株及其他疾病。

太阳能卫生间

世界上约有 25 亿人口无法获得足够的卫生设施,美国佛罗里达大学博尔德分校一个研究小组设计出一个新型厕所 Sol-Char Toilet,它使用太阳能,将废弃物焚烧转化成“生物炭”,用作农业肥料或燃烧物。

太阳能自行车道

美国爱达荷州的初创企业 Solar Roadways 在 3 月发布了太阳能道路的宣传视频,一举成名。这条太阳能自行车道位于荷兰,它采用了钢化玻璃和光伏电池,自动适应冷热环境,玻璃下是 LED 灯。夜晚,这条自行车道变得像银河一样美轮美奂。

纳米发动机

德克萨斯大学奥斯汀分校的科学家造出了迄今世界上最小、最快,运转时间最长的微型发动机。该发动机比一粒盐要小 500 倍,能把电能转化为机械运动,每分钟可达 18000 转,而且能连续旋转 15 小时。相比之

下,其他纳米发动机每分钟只有 14~500 转,只能转几秒到几分钟。

外骨骼助力传感器

今年巴西世界杯开幕式上,一位截瘫青年踢出第一球,而帮助他的是一套直接由大脑控制的外骨骼。外骨骼安装了一系列传感器,并由植入头皮或脑内的电极探测大脑活动,将大脑信号传输到计算机中,再转化为具体动作。也就是说,佩戴者可以将它当做真实的双腿,用大脑直接控制。

“钢铁侠”

来自加拿大的“钢铁侠”Exosuit 是下一代的潜水衣系统,高 6.5 英尺。它可以使潜水员在海平面 1000 米以下安全行走。潜水衣内部有一套气压管理系统,提供足够 50 个小时的氧气。4 个推进器能节省活动时的体力消耗,通讯设备则可使地面人员通过高清视讯,看到水下情况。

避孕芯片

美国马萨诸塞州的科技公司 MicroCHIPS 研发了这块无线植入式远程遥控芯片,帮助人们节育。芯片的大小只有 2 × 2 × 0.7 厘米,可以植入臀部、上臂、腹部皮下组织。开启芯片后,芯片每天都会产生左炔

诺孕酮(左炔诺孕酮是一种强效孕激素,是许多避孕药的主要成分之一),避孕芯片储存了可以避孕 16 年的激素。

青光眼传感器

美国斯坦福大学和以色列巴伊兰大学的研究团队设计出一款植入式检测青光眼的传感器。植入人眼后,患者可以通过智能手机摄像头就获得眼内状况,自行读取读数。它极大地提高了眼压数据的准确性。这项技术可以帮助欠发达地区的人们提升医疗水平。

高效安全炉灶

世界上有 40% 的人口使用固体燃料生火做饭,而每年有 400 万人死于炉灶的气体中毒。这种高效安全炉灶的燃料使用量降低了 60%,气体排放量降低了 70%。目前,它已经在全球销售出 9 万台。

疫苗贴片

澳大利亚公司 Vaxxas 开发了一种疫苗贴片,它有望取代注射式的疫苗。这种疫苗贴片大小如成人的指甲盖,贴在皮肤上,透过皮肤输入疫苗。它可以摆脱传统疫苗需要冷藏的麻烦,也可以避免针头的伤害。

文/新华