

巨型屏幕 装点未来的家庭和办公室

日前,微软公布了未来家庭和办公室看起来将是什么样子。人们深入其境,只见巨型屏幕林林总总,令人耳目一新。面对屏幕能够学烹饪,站在大屏幕前可以与其他人视频通话,孩子卧室的墙壁和画框可以转为显示屏。在未来办公室里,桌子向上一翻成了显示屏,能够从平板接收图片。

新的“Envisioning lab”由微软研究院设计,包括了家庭生活、工作场所和介于两者的地方,向人们展示了未来生活和工作的发展趋势。微软希望能以此刺激用户,使他们从中倍受鼓舞。“Envisioning lab”内容丰富多样,以其中演示的未来厨房为例,它配有显示屏。当用户拿起蔬菜时,操作台会自动识别,提供菜谱,教人做出美味佳肴。

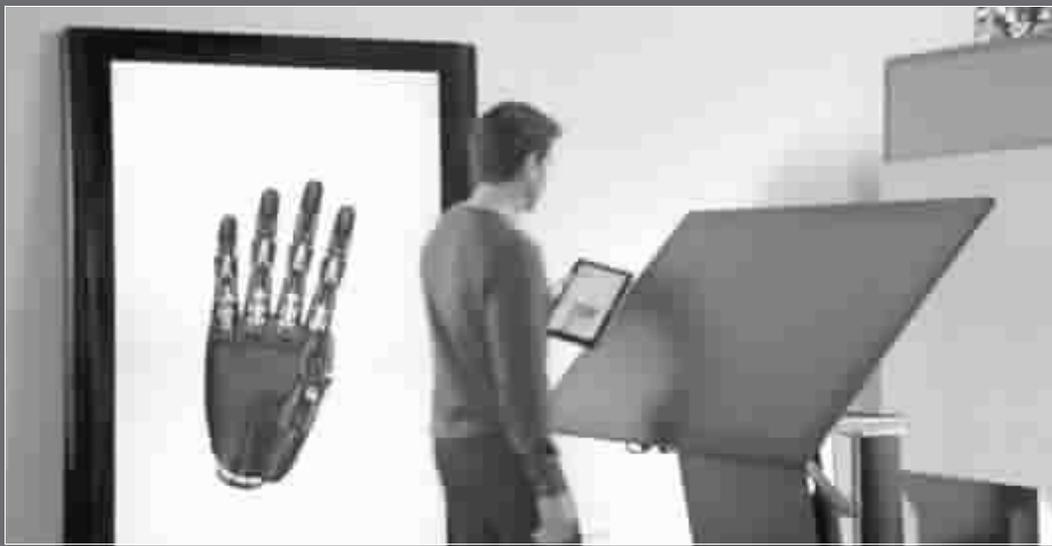
“回顾早期的微软,把电脑摆在每张桌子上和进入每一个家庭视为使命,这在当时是一个雄心勃勃的目标。然而当激动人心的技术变化即将来临时,仅仅描述一个可能的未来是远远不够的,你必须去展示它,并且让人们去亲身体验。”微软高管史蒂夫·克莱顿指出,“我喜欢把‘Envisioning lab’作为一个概念车,一起与用户分享体验未来的技术,得到反馈,与他们一起讨论。我们认为,这是拥有最大潜力的发展趋势。”

在此之前,微软创建了诸如“家”一类的项目。而现在由于技术性质的变化已经打造出新的“Envisioning lab”,有些从小的方面入手,有些具有重大的变革意义,所想象的是如何用技术改变生活,使之更轻松更愉快。

李忠东



■ 屏幕显示,可学做菜



■ 桌子上翻,成为屏幕



■ 儿童卧室,墙变屏幕



■ 视频通话,交流便利

防撞汽车 行将上路

统,能以异常快的速度对正在接近自己的捕食者作出反应,并在飞行中避免与它们相撞。

受此启发,科学家们研发出一种运动探测器,将其安装在机器人身上,让其通过视觉信号输入就能够探测或与其他动物互动,帮助车辆查明前方路段的情况,并更快地

采取行动。

据介绍,这种以蝗虫的脑部构造为基础研发的、能察觉正在接近的物体并避开的机器人神经系统网络程序,与使用雷达或红外线探测器的传统方式不同,它可对蝗虫的眼睛和神经元功能进行模拟,以此作为开发车辆防撞系统的

基础,而无需传统方式要求的较强的计算机处理能力,因而可用于许多领域。

纽卡斯尔大学神经系统科学院的克莱尔·林德博士说:“尽管现在有一些豪华车设置了防撞功能,但其性能并不尽如人意,而且成本高昂。我们的研究可以提高车载系统的表现,使其完全剔除人为错误的影响,因而应当说是一种方向。”

王瑞良

像蝠鲼那样滑翔

每次看到海洋类纪录片中的蝠鲼时,我都被蝠鲼在海洋中自由滑翔的优雅姿态所吸引。有时我也在幻想,如果有一对蝠鲼那样的“翅膀”,或许我也可以在海洋中自如地穿梭。最近,一位法国发明家发明了类似蝠鲼“翅膀”功能的滑翔服,将可满足人们在水中滑翔的美好愿望。

蝠鲼扇动着一对“翅膀”在海洋中滑翔的画面令人印象深刻。当然,那不是它们的翅膀,而是一对强有力的胸鳍。蝠鲼游泳时,扇动着三角形胸鳍,拖着一条硬而细长的尾巴,像在水中飞翔一样。在繁殖季节,蝠鲼有时用双鳍拍击水面,跃到空中翻筋斗。

法国发明家吉劳姆·彼纳德也对蝠鲼水下优雅的姿态十分欣赏。3年前,他决定模仿蝠鲼的形态制造一套水下滑翔服。后来,他获得了一家水下运动装备公司的赞助。如今,他获得了成功。在最近公布的一段录像中,一名潜水运动员穿着这套滑翔服在水中自如穿梭,潜水员感觉滑翔服提升了潜水的灵活性,并大大提高了水下游动的速度。

吉劳姆发明的这套水下滑翔服借鉴了空中滑翔服的设计思路,采用了紧身连体带翼的构造,可以最大限度地减少水流的阻力,让人们在水下轻松地滑翔。从外观上来看,穿上水下滑翔服的潜水员更像是蝙蝠而不是蝠鲼。这套滑翔服采用了特殊的防水高分子材料,可以让人体与有一定刺激性的海水相隔离,并能起到保暖的作用。

吉劳姆对水下滑翔服的未前景充满了自信。他说:“有了水下滑翔服,再结合其他水下呼吸工具,未来人们潜水将变得越来越简单,越来越多的普通人可以到海底去观光。”

安娜



■ 穿上水下滑翔服后更像蝙蝠



■ 水下滑翔视频截图

一种从蝗虫的视觉系统与外界的互动方式获得灵感而创制的新型汽车防撞系统,最近由美国林肯大学、纽卡斯尔大学、德国汉堡大学和中国清华大学、西安交通大学合作研发成功。

研究发现,大部分动物在与外界互动的过程中,视觉都发挥了关键作用。甚至连相对低等的动物也具有非凡的视觉处理能力。例如蝗虫就拥有一套迅速而准确的报警系