

桌子可作触摸屏 美研制让电脑与日常生活互动的系统



记忆桌子



据英国科技资讯类第一大网站至顶网（ZDNet）近日报道，作为其成立25周年庆祝活动的一部分，麻省理工学院媒体实验室向人们展示了其目前正在研发的最新技术，其中包括一个可当触摸屏使用的桌子。让人们管窥在不久的未来，电脑与我们的日常生活如何互动。

LuminAR系统：让电脑与日常生活互动

麻省理工学院媒体实验室的流接口（Fluid Interfaces）研究小组展示了其LuminAR系统，这套系统可通过手势操作，让日常生活中各种装置的表面进行运算，比如，咖啡桌的桌面可以“化身”为计算机，让日常生活与电脑完美互动。英特尔公司和微视图像公司也参与了该系统的研发工作。

LuminAR系统配备了电源、投影仪和传感器以及一块英特尔公司生产的原子芯片处理器，研究人员将投影仪、电脑和传感器整合成一组灯组，该系统能够追踪人的手势，也能够对图片进行投影。使用者可运用手势把桌面当做电脑键盘来使用，或者用手势启动一场Skype视频会议。

该系统还可以把纸和数字数据结合在一起，利用投影至该系统表面的信息，来补充一本实体杂志，给使用者提供一本“增强了的杂志”。

其他功能包括使用该设备扫描商店陈列的某项食品，获取其营养资讯；或者用在电子专卖店的产品展示台上，消费者轻点图片，即可获取电子产品更详细的资讯，例如比较各品牌的差异等等。

另外，灯组内部安装的是原子芯片处理器，其运算能力足以操控机器人来让灯具移动。该芯片处理器既可以移动，也能锁入灯头，这样，该系统就可以在屋内的不同地点活动，或者安装在天花板上对电脑界面进行投影。

麻省理工学院媒体实验室的研究人员纳坦·林登指出，目前最大的挑战是增强这套系统的亲和力，让人们能够更快地熟悉它，更好地使用它。

桌子与计算机整合

麻省理工学院媒体实验室的研究人员也尝试了对传统电脑与嵌入式电脑的界面进行改进，以便让其更好地工作。

该实验室的研究人员赛思·亨特演示了记忆桌子（MemTable）计划。该系统可以将电脑和桌子整合在一起，改良人与电脑的互动。桌子是触摸屏，桌子下面安装了两台投影仪、镜子以及一台电脑，人们通过触摸桌子可以操作电脑。

亨特解释说，只要在桌子上轻轻点击图像，就可将文件或者地图提取出来，与坐在同一张会议桌的其他人士分享，还可以将会议中探讨的内容记录下来，或者给文件中的内容加标注，供其他人随后采用非同步的方式浏览。

桌子让鼠标“放心”下岗

麻省理工学院媒体实验室的研究人员普拉纳夫·米斯特瑞是穿戴式姿势感应界面的主要研发人员。他利用桌子作为鼠标来操作其手提电脑。

米斯特瑞表示，触摸屏计算机让人们可以告别鼠标，但是，使用手势具有一定的局限性，比如，触摸屏幕甚至在空中指手画脚都让人感到厌烦。

他正在研究一种可以替代计算机鼠标的技术——将激光嵌入到手提电脑以读取人们的手势。如此一来，人们不必要再使用鼠标，就可以通过触控桌面来控制一台计算机。

米斯特瑞称，这套系统的成本将不足10美元，而且激光也可嵌入包括键盘在内的很多地方。

[更多阅读](#)

[英国至顶网相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-11-4 12:10:45 匿名 IP:210.27.179.*

很有意思，非常期待。