



全新英特尔系统帮助史蒂芬·霍金更好地与世界沟通

英特尔为研究人员提供全新平台，帮助全球**300**万罹患运动神经和肌肉萎缩的患者解决沟通难题

伦敦，**2014年12月2日**——英特尔与史蒂芬·霍金教授携手，于今天首次对外展示了由英特尔开发的全新通信平台。该平台将替换霍金教授使用了数十年的旧系统，改善他的沟通方式。可定制的平台将于明年**1月**向研究人员和技术社区开放。



通过深入分析霍金教授的需求，以及他与机器之间的互动，英特尔提供了名为**ACAT**（环境感知辅助工具包）的定制解决方案，旨在改善霍金教授与世界的沟通方式。它极有可能成为现代可定制系统的标杆，其它研究和技术人员可通过它为更多罹患运动神经元疾病（**MND**）和四肢麻痹的患者创造便利。

霍金教授患有肌肉萎缩（**ALS**）运动神经元疾病，病情逐年加剧，现在几乎完全瘫痪，需要通过技术与外界沟通。

霍金教授表示：“我的病在医学范畴已经很难治愈，因此我更多地依靠技术进行日常沟通、学习、工作和生活。**20**年来，英特尔一直为我提供技术支持，让我每天都能从事自己热爱的工作。这个系统的开发将有效改善世界各地残疾人士的生活质量，引领人机交互的发展方向，消除曾矗立在残疾人士面前的沟通障碍。”



更高的速度、精确度和易用性

过去三年，一个由英特尔研究院多学科研究人员组成的团队一直在与霍金教授合作，以期用现代技术替换其当前的通信系统。霍金教授在设计过程中发挥了至关重要的作用，他不断提供反馈，帮助英特尔不断改进该系统。

英特尔全球副总裁兼英特尔研究院（全球）董事总经理王文汉表示：“数十年来，霍金教授依靠技术与外界沟通。如今，他的旧系统已经过时了，为生活带来诸多不便。今天，我们借助全新的系统为其提供更佳的沟通体验，帮助他继续保持一定的生活自理能力，并将这份便利带给其他残障人士。”

一辆汽车的运转离不开发动机各部件顺畅的交互，类似地，由英特尔开发的软件用户界面能让新旧技术高效协作。由此带来的显著改善包括：霍金教授的打字速度提高了一倍，完成日常任务的速度提高了10倍，可以更容易、更准确、更迅速地浏览、编辑、管理和搜索网页、电子邮件及文件，进行保存，并在多个任务之间切换。

霍金教授目前使用的面部传感器由安装在他的眼镜上的红外开关进行检测，帮助他选择计算机字符。该系统通过整合英国语言技术公司SwiftKey*的软件，大大提高了系统的学习能力，从而更好地预测霍金教授想要输入的下一个字符和单词，这样，他只需输入所有字符的20%即可。



输入的信息被发送到他现在使用的语音合成器上，这样他就能通过运行微软 Windows*系统的联想*笔记本电脑与别人沟通。例如，以往进行网络搜索的流程非常复杂——从当前沟通窗口退出、导航鼠标打开浏览器、再次将鼠标导航到搜索栏上，最后输入搜索文本。而新系统可自动处理所有步骤，让这一过程变得无缝、快捷。

开放、可定制软件

如今，四肢麻痹和运动神经元疾病影响着全球超过300万人的生活。运动神经元疾病会阻碍自发的肌肉活动，如：说话、行走、吞咽以及身体的一般运动。而它的渐进性会导致越来越严重的残疾，最终造成死亡。

英特尔研究院的Lama Nachman与霍金教授一起，在伦敦举办的展示活动上介绍了该成果如何为研究领域带来创新灵感。Nachman表示：“以全新英特尔通信平台为例，这种面向残障人士的技术往往扮演着引领趋势的角色。从通信到基因研究，科技正在将那些不可能变成可能。”

英特尔开发的新工具包可以定制和更改，以适应不同的用户需求。该系统是一个现代化的软件界面，帮助研究人员和技术社区开发定制解决方案，可支持触控、眨眼、眉毛动作或其它输入方式。

基于该平台免费、开放的特性，英特尔和霍金设想，那些致力于传感、文本预测、环境感知和用户界面设计的研究人员和技术社区，将得以在此平台上开发更多创新解决方案，并将其带入市场。

关于英特尔

英特尔（纳斯达克：INTC）是计算创新领域的全球领先厂商。英特尔设计和构建关键技术，为全球的计算设备奠定基础。了解有关英特尔的更多信息，请访问：www.intel.com/cn新闻发布室及blogs.intel.com/china。

获取更多与物联网相关的信息，请访问：edc.intel.com或<http://www.intel.com/iot>

更多信息，更多分享渠道，请关注英特尔物联网微信公众平台：（打开手机微信客户端，使用微信“扫一扫”功能，扫描以下二维码，添加“英特尔物联网”微信订阅号）



Intel和英特尔标识是英特尔在美国和/或其他国家的商标。

*其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。