



为视觉障碍人士准备的新型 3D 声音导航系统

视觉障碍人士将可使用一种由 Geko NAVSAT 公司研发的新型 3D 声音传感导航系统。该公司得到马德里卡洛斯三世大学（卡三）科技园区孵化园的支持。系统使用手机应用安装，通过卫星导航和真实声音增强指引用户正确无障碍的道路。

该系统应用三维声音刺激指引用户陌生的道路，无需观看手机和携带其在手中。系统的运作简单而直观：用户通过任何立体声耳机发出的点击声可判断声音的来源。“我们使用声音所具备的丰富 3D 传感资源并结合卫星导航科技引导用户正确方向。”该发明创始人之一，Geko NAVSAT 公司负责人拉斐尔·奥尔梅多（Rafael Olmedo）解释。

研究人员的另一项创新是骨传导耳机的使用：该耳机可以不仅听到机器发出的点击声，还可以听到周边的真实声音。“对于视觉障碍人士来说这非常重要，因为他们需要听到周围的声音来作出判断，而骨传导耳机可以增强环境所提供的现实的声音。”拉斐尔·奥尔梅多表示。

该公司已经研发出一项手机应用——声轨（Acoustic Trail）：使用 3D 声音刺激来引导进行户外运动的用户，并正在研发适合视觉残疾人士的模型，该模型将在几个月之后问世。公司表示：“卡三科技园区正在帮助我们对该研究成果进行市场化。”“我们主要的挑战是如何使该系统在 GPS 导航中获得误差不超过一米的精准度，这样才能使用户完全信任该系统能够指导正确的道路。”奥尔梅多补充。

该公司的目的是充分利用卫星导航系统并和其他科技结合应用从而研发新型产品、开发新型应用。Geko NAVSAT 公司运用和国家、欧盟科技与发展（I+D）项目的合作经验，应用卫星导航系统的高科技，在航天、智能运输、信息及通信技术、安全领域、紧急状况和环境领域研发创新科技产品和提供解决方案。

更多信息：

http://portal.uc3m.es/portal/page/portal/investigacion/parque_cientifico/empresas/vivero/directorio_empresas/GekoNavsat