

关键词：电子鼻,传感器

内容概要：

大家都知道，狗和猫拥有高度灵敏的嗅觉，研究者已经开始训练家养的宠物来检测危险品。如今全球多地局势动荡不安，各国的安全部队都依靠精良的设备和训练有素的侦探犬检验危险爆炸物品防止恐怖袭击。但侦探犬通常会受到情绪、天气、健康状况、工作时间以及嗅觉...

正文：

大家都知道，狗和猫拥有高度灵敏的嗅觉，研究者已经开始训练家养的宠物来检测危险品。如今全球多地局势动荡不安，各国的安全部队都依靠精良的设备和训练有素的侦探犬检验危险爆炸物品防止恐怖袭击。但侦探犬通常会受到情绪、天气、健康状况、工作时间以及嗅觉系统过饱和等因素的影响，而且它们无法告诉我们它们嗅到了什么；相对于侦探犬，这款自动侦测系统有更好的效能与稳定性。日前，上海保圣实业发展有限公司研制出一款用纳米化学传感器为主要材料制作的新型电子芯片——“[电子鼻](#)”，它的出现将为维安人员的工作减压不少。



日前上海保圣实业发展有限公司研制出了这款纳米技术传感器“电子鼻”，对炸药气味分子的“嗅觉”胜过了侦探犬的鼻子，一举成为该领域一项突破性的成果。不仅如此，现有的爆炸物传感器价格昂贵，体积庞大，调查结果需要专家判读，而新传感器可机动，能进行实时识别，且丝丝入扣，即使是空气中的炸药浓度低至每1000万亿分子中仅含有几个分子，仍然可以识别出来。纳米芯片传感器“电子鼻”很有可能改变目前使用的对有害物质的检测方法，更快、更灵敏地检测出空气中的炸药微量。这一款技术将尽快地投入使用中，为人们提供一个更好的、更安全的生存环境。

该传感器和美元的一角硬币(直径约1.8厘米)差不多大小，工作原理是制作出空气中化学物质的光谱，随后识别出每种化学物质的特殊构造。如果该传感器已经被设置，并校准到一个特定的水平，它就会拉响警报。上海保圣实业仍在继续努力将传感器缩小，以便将其打入医疗市场。上海保圣希望在数年内，可以将“电子鼻”传感器发展成为一个诊断工具。

## 西安弈聪信息技术有限公司简介

西安弈聪立足陕西西安，为西安企业提供网站优化，软件开发，软件外包，电子政务，网站建设、企业网络营销咨询服务及实施为主体业务，为客户提供一体化IT技术服务。

西安弈聪现有技术架构包含PHP,asp,.NET.C++,VB,J2EE等，在MYSQL,MSSQL数据库系统，ORACLE大型数据库管理系统开发方面专长，经验丰富，是业内技术服务最全面，技术实力最雄厚的IT技术服务企业之一。

联系电话：029-89322522 4006-626-615 网址：<http://www.xaecong.com> 邮箱：[admin@xaecong.com](mailto:admin@xaecong.com)