

关键词：电子鼻

内容概要：

手机能听、能看不稀奇，能闻出味道的手机你见过吗？近日上海保圣实业发展有限公司研发的电子鼻面世，该电子鼻的核心工作原理就是将纳米传感器外接或直接嵌入智能手机，就可以实时监测空气质量，发现潜伏在身边的有毒有害气体。无论是超标排放的汽车尾气、大气...

正文：

手机能听、能看不稀奇，能闻出“味道”的手机你见过吗？近日上海保圣实业发展有限公司研发的“[电子鼻](#)”面世，该“电子鼻”的核心工作原理就是将纳米传感器外接或直接嵌入智能手机，就可以实时监测空气质量，发现潜伏在身边的有毒有害气体。



无论是超标排放的汽车尾气、大气污染中的氮氧化物还是室内漆料家具散发的甲醛，这些看不见的“隐形杀手”无时不充斥在人们周围。但是，目前可用于检测气体的传感器通常价格昂贵、体积庞大、笨重并且操作复杂。上海保圣在传感器基片制作过程引进了纳米材料和纳米技术，使得传感器高灵敏且低功耗，特别适合于用移动设备。

“电子鼻”智能传感器阵列及模组具备甲醛、酒精、氮气、一氧化碳、氮氧化物、硫化氢等检测模块，并与手机进行一体化集成，也可以通过插接、WiFi、蓝牙等方式与手机等智能终端联接，利用APP进行控制 and 数据分析显示。

据上海保圣负责人介绍，每个气体传感器上遍布着嗅觉通道，上面涂有纳米材料，不同气体飘过来可以吸附在材料上，电阻随之变化并发出电信号，并在APP上显示到底是什么气体，浓度是多少。除检测有毒和易燃气体外，目前的产品足以满足市场上绝大多数挥发性成分的识别分析需求，未来这种传感器有望在室内环境监测和安全环境监测中获得广泛的应用。

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。

