

检测气体泄漏的新型装置

Sensia, 一个从马德里卡洛斯三世大学（卡三）实验室剥离的创业公司发明了一项新的可以检测到环境中有害气体和污染物排放的系统。该新型科技最大程度的降低了工业气体泄漏的可能性，同时也可以应用到日常生活中。

工业操作或者运输气体有可能存在气体泄漏的危险，特别是那些有害气体。“一方面，会造成安全隐患，因为这些气体很有可能是有毒有害的；另一方面会使二氧化碳超标。” Sensia Solutions公司CEO，卡三红外遥感与成像传感器实验室研究人员弗朗西斯科·科尔特斯（Francisco Cortés）表示。

为能检测到这些气体，Sensia公司研发了结合嗅探和光学气体成像（Sniffer y *Optical Gas Imaging*）这两种科技的新型产品，由蓝牙连接，可对释放的气体进行定位和定量。“我们使用设备录像进行检测，从而使我们能够全面检查气体是否泄漏。一旦泄漏，我们立即使用另一个备用设备对泄漏气体进行定量。”科尔特斯补充说明。

通过该科技，Sensia公司提供了成本可控的解决气体泄漏的方案。此外，在运行和维护任务中安装该设备将可减少高达70%的燃气泄漏碳迹。

该设备是为工业应用而设计的，但公司也表示，同时也可以在日常家中使用控制燃气的功率如天然气暖气片或天然气发动汽车。

一个非常有利于产品开发的因素是Sensia公司和卡三及其科学园区保持着密切联系，这使该公司在这个领域“走在世界前沿”。科尔特斯表示并补充：“得益于所有研究人员数年前在大学内就已经展开研究，该公司是世界上唯一一个对气体泄漏检测提出实际可行方案并且可控成本的科研公司。”

在获得欧盟项目经费进行研究的两年后，该装置已经投放市场。这是Sensia公司GaSeS的项目里程碑，也是该公司第一年在SME Instrument项目上的研究成果（参考编号：756346）——该项目是欧洲2020地平线项目的一个子项目，旨在全面帮助创业公司从评估、概念可行性到投放市场、成果利用等各方面进行研发。

卡三科学园区Sensia Solutions公司网页：

http://portal.uc3m.es/portal/page/portal/investigacion/parque_cientifico/empresas/vivero/directorio_empresas/Sensia-Solutions