

德开发出一种检测仪 可准确分辨危险液体

出于安全考虑，世界上大多数民航机场都对乘客携带液体做了严格管制。主要原因是，目前还没有一种检测仪可以准确快捷地把危险液体和普通液体区分开。德国尤利西研究中心10月20日发表新闻公告说，该中心研究人员最近开发出一种检测仪，可以在几分之一秒内准确检测出危险液体。目前这种仪器的原型已成功通过相关测试。

据介绍，在此之前就有类似的仪器，原理是利用不同液体反射电磁波射线的特征来判别它们的成分构成，这种构成是各种液体物质具有唯一性的“指纹”。但是，以前的仪器只能对范围比较窄的电磁波频率段进行扫描，这样得到的液体“指纹”只是一小部分，因此依据这些有限的“指纹”并不能保证准确判定各类液体的性质。

尤利西研究中心研究人员说，新型检测仪扩大了电磁波频率的扫描范围，可以从几千兆赫兹到几百万兆赫兹。在完整记录下来的液体“指纹”帮助下，新型检测仪就可以准确分辨出各种危险液体。

研究人员说，接下来将对这种新型检测仪进行技术细节改进，并使之小型化。他们相信，不久这种仪器将会进入市场。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

读后感言：

相关新闻

- 1 中国自主研发乳制品蛋白质快速检测仪
- 2 日本研制出通过声音判断疲劳程度的检测仪
- 3 中科院安徽光机所成功研发出痕量爆炸物快速检测仪
- 4 美发明生物恐怖毒剂检测仪 检测特定污染物只需3分钟
- 5 美批准首个“超级病菌”快速血液检测仪
- 6 新型血糖检测仪器免抽血 误差率较传统方法低10%
- 7 挪威专家研制出“死亡时间检测仪” 引发FBI兴趣
- 8 “芯片上的实验室”最新应用：便携式牙周炎检测仪

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 方舟子：复旦大学校长履历有假
- 2 湛江师范学院原院长助理跳楼身亡
- 3 钟南山等一篇《柳叶刀》论文获奖60万
- 4 北大被曝两学生多门功课不及格仍被保研 校方回应
- 5 郭光灿院士：甘坐冷板凳的研究生
- 6 北理工一博士绝食退学 称难忍室友通宵游戏
- 7 2010年度世界杰出女科学家奖揭晓
- 8 熊丙奇：大学教师为何患上“PPT依赖症”
- 9 周光召院士：973项目首席科学家要有高情商
- 10 饶子和回应温家宝：中国教育怎样培养出更多“李四光”

[更多>>](#)

一周新闻评论排行

编辑部推荐博文

- 科学网的三条红线
- “自然问题”与“人造问题”的迷思
- 科研心得-好记性不如烂笔头
- 思系梦牵爱丁堡
- 战胜“心魔”
- 为什么报刊社刊登作者作品可以不与作者签订书面合同（外二则）

[更多>>](#)

论坛推荐

- [推荐] 盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- ACS搞活动，19-24号多种专业书籍免费下载！
- [下载] 无线传感网经典入门综述
- [分享] 《探地雷达方法与应用》

▪ [下载]中国地质年代表

▪ [分享]Environmental Modelling with GIS
书中一章 美国GoodChild教授

[更多>>](#)
