

---

# 新疆理化所在爆炸物比色人工嗅觉系统方面取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/9142.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

近期，材料领域国际期刊《先进材料》（Advanced Material）发表了中国科学院新疆理化技术研究所环境科学与技术研究室窦新存团队以A Colorimetric Artificial Olfactory System for Airborne Improvised Explosive Identification

为题的研究成果，该成果设计开发出一种全新基于水凝胶的比色人工嗅觉系统。并被选为杂志内封底。在读博士生王广发为第一作者，博士蔡珍珍和研究员窦新存为通讯作者。同时，该文发表后，得到材料领域学术网站MaterialsViewsChina报道。

如何针对挥发性极低甚至不挥发爆炸物检测是一项极具挑战性的课题。该研究成果的运用将克服传统意义上电子鼻、生电鼻、比色鼻的缺点，解决难挥发性非制式爆炸物检测难题，还将人工嗅觉系统研究推向新高度。在实际运用中，该研究成果可扩展到毒品检测、环境污染物监测、食品安全等领域。

该研究成果得到国家重点研发计划、自治区重点研发计划、中科院原始创新项目、国家自然科学基金项目等的资助。

[文章链接](#)

[文章内封底链接](#)

[MaterialsViewsChina报道链接](#)

研究团队单位：新疆理化技术研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发