



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与院士](#)[科学普及](#)[党建与科学文化](#)[信息公开](#)

首页 > 科研进展

新疆理化所在爆炸物比色人工嗅觉系统方面取得进展

2020-04-14 来源：新疆理化技术研究所

【字体：大 中 小】



语音播报



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 *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。

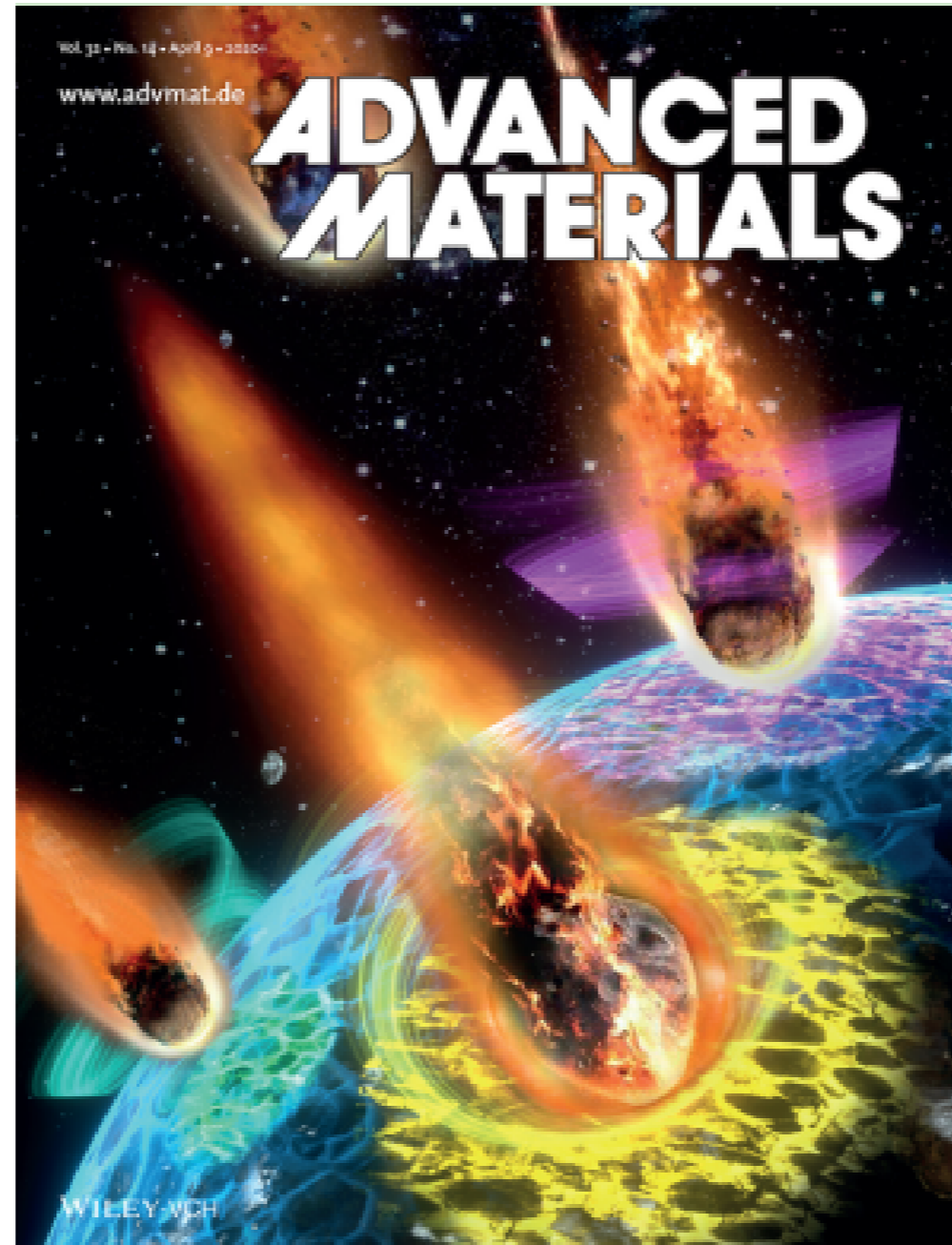
该研究成果得到国家重点研发计划、自治区重点研发计划、中科院原始创新项目、国家自然科学基金项目等的资助。

[文章链接](#)

[文章内封底链接](#)

[MaterialsViewsChina报道链接](#)





新疆理化所在爆炸物比色人工嗅觉系统方面取得进展

责任编辑：叶瑞优

打印 



更多分享

» 上一篇：国家天文台联合揭示星际来客“奥陌陌”起源

» 下一篇：遗传发育所发现干细胞谱系自我维持新机制



扫一扫在手机打开当前页



© 1996 - 2020 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

电话：86 10 68597114 (总机) 86 10 68597289 (值班室)

编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

