科学家研制出超灵敏超声波传感器

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3749.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！

科学家研制出超灵敏超声波传感器。澳大利亚昆士兰大学研究人员最新研制出一种超灵敏的超声波传感器，在生物医学领域有望用它听到活细胞或者细菌发出的声音，还可用于水下等环境中的无人探测器上。

相关论文发表在英国学术期刊《自然·通讯》上。

昆士兰大学教授沃里克·鲍文介绍，超声波探测器常用于孕期检查、水下探测等领域，但过去的超声波探测技术受制于噪音干扰，精度不是很高。他们此次利用纳米技术，研发出一种只有0.2毫米大小的超声波传感器，它能精确感受到极小的超声波带来的压力，即便这种压力小到只相当于一个病毒的重量。

研究人员认为，这种新型设备将在多个领域产生深远影响，比如在生物医学领域，未来能够借此听到活细胞或细菌发出的声音，这可以极大地增进科研人员对微生物的了解，有助于开发治疗疾病的新方法。此外，在环境探测等领域，这种传感器也可以大大提高测量精度。

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-018-08038-4

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转发