英国开发出迄今最小的纳米像素

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5104.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！

英国开发出迄今最小的纳米像素。英国研究人员10日在美国《科学进展》杂志上发表论文说，他们开发出迄今最小的像素，它的尺度以纳米计算，只有目前智能手机像素的百万分之一大小，有望用于制造柔性显示屏等。

英国剑桥大学研究人员报告说，这种像素的中心是只有几个纳米大小的金粒子，它的外面包裹着聚苯胺分子涂层。如果外界施加的电流发生变化，这种像素就会改变颜色。

研究人员说，这是目前已知最小的像素，由此组成的屏幕所展示的颜色在阳光下可被看见，且无需持续通电来保持屏幕色彩。人们可使用气溶胶喷涂方法，在柔性塑料薄膜上大规模生产这种屏幕，从而降低成本。

这种纳米像素可有许多用途。比如人们一直希望能有覆盖于大型物体上，能像章鱼皮肤一样变色和融入自然背景的屏幕，但过去的尝试都受制于能耗和造价等问题，新型纳米像素屏幕可能提供解决方案。它还可用于制造迷彩服装和伪装涂层，以及物联网设备的微型显示器等。

相关论文信息：DOI: 10.1126/sciadv.aaw2205

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