

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)【[字体: 大 中 小](#)】

瑞士研究人员使用量子点技术打印出迄今最小喷墨图像

日期: 2015年12月28日 | 来源: 科技日报

据英国广播公司(BBC)报道,瑞士研究人员使用量子点技术打印出了迄今为止世界上最小的喷墨图像。

他们打印出了长0.115毫米、宽0.08毫米的热带小丑鱼的彩色图像,其宽度和复印纸的厚度差不多。这个纳米科学家团队表示,他们的成果已经获得吉尼斯世界纪录的认证。

这张小丑鱼的照片,不到真实小丑鱼大小的三千分之一,是以每英寸25000点的像素打印出来的。图像一共使用了三种色彩——红、绿、蓝,每层色彩的单个量子点之间相距500纳米。这些微小粒子可以根据不同的大小释放出不同的光。最小的点释放出蓝色的光,中间尺寸的点释放出绿色的光,最大的点释放红色的光。

量子点生成的光非常强烈,这使它对电视制造商有很大的吸引力,索尼、三星和LG都已经研发出了使用量子点技术的电视。

“你可以想象,未来将一种塑料薄膜放入打印机中,另一端就会打印出一个显示屏。”团队成员之一帕特里克·加利克在接受BBC采访时说,这种用纳米材料打印出的产品具备显示屏的一切功能。

“这项实验是一个非常有趣的噱头,尽管它只是个噱头。”刘易斯商业咨询公司的技术专家克里斯·格林说,“不过作为能够展示量子点技术在图像方面潜力的技术实验,它非常迷人地说明了这项相对廉价技术的功能。”

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684