专题译述

本期导读

»2008年度技术方法概述

每年年底，《自然-方法》（*Nature Methods*）都会对过去一年中推动生物学发展的技术方法做出回顾与总结，由此评选出当年最受瞩目、影响力最大的技术。2008年，超高分辨率荧光显微镜成为评委们的一致选择。

超高分辨率荧光显微镜在生物学研究领域有着广泛的应用前景，它使得人们能够更好、更深入地认识、理解细胞生物学。与电子显微镜一样，超高分辨率显微镜（也可称为纳米显微镜）可以让人们观察到以往无法观察到的细胞，甚至细胞内的大分子结构。另外，超高分辨率显微镜还具有连电子显微镜都无可比拟的优势——利用超高分辨率显微镜，研究人员还能够对活细胞进行观察，并能高特异性地标记多个分子。正是这些特性，让超高分辨率显微镜摘取了2008年度技术方法的桂冠。

评委们预言，尽管目前超高分辨率显微镜在生物学方面的应用还处于初级阶段，但它的发展势头将锐不可挡。

下文的“超高分辨率显微镜：显微镜发展史上的新突破”，以及“超高分辨率荧光显微镜的应用”将会对超高分辨率的荧光显微镜进行详细的介绍。

此外，本次专题——2008年度技术方法概述还对其它几种技术方法进行了概述，这些方法都有望在不久的将来广泛应用于生物学研究领域。