

· 封面故事 ·

封面图是在 FEI NovaTM NanoSEM 600 场发射扫描电镜 (FE-SEM) 上拍摄的, 图片作者是飞利浦研究院的 Frans Holthuysen. 图中三个桦树的花粉(圆的、黄色、有刺)粘在西番莲花的花蕊上(在图中是墨绿色褶皱的基体); 浅绿色的球状颗粒是西番莲花的花粉, 圆环状的是携带有基因信息的花粉颗粒. 场发射扫描电镜更多的应用是在纳米材料的表征上. 纳米科技发展到今天, 纳米材料通常已经不是以往的单一材料, 常规的扫描电镜已经不能满足表征当今多组分的纳米材料的需要, 而高分辨场发射扫描电镜使得对这一类材料的成像和表征变得容易和简单.

(FEI 香港有限公司提供)