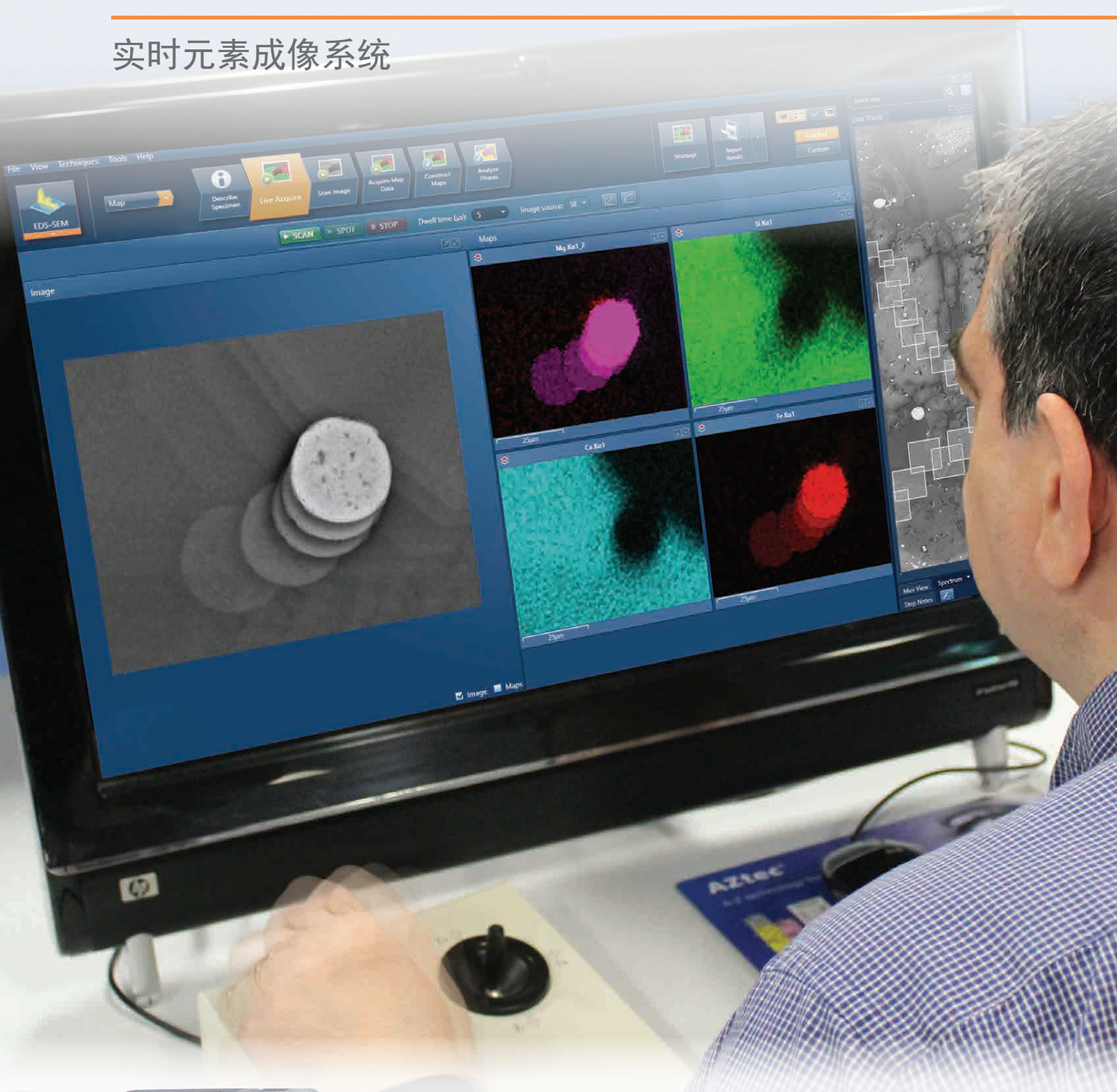


AZtecLive

ULTIM[®] MAX

实时元素成像系统



与最新 **Ultim[®] Max** 搭配

OXFORD
INSTRUMENTS

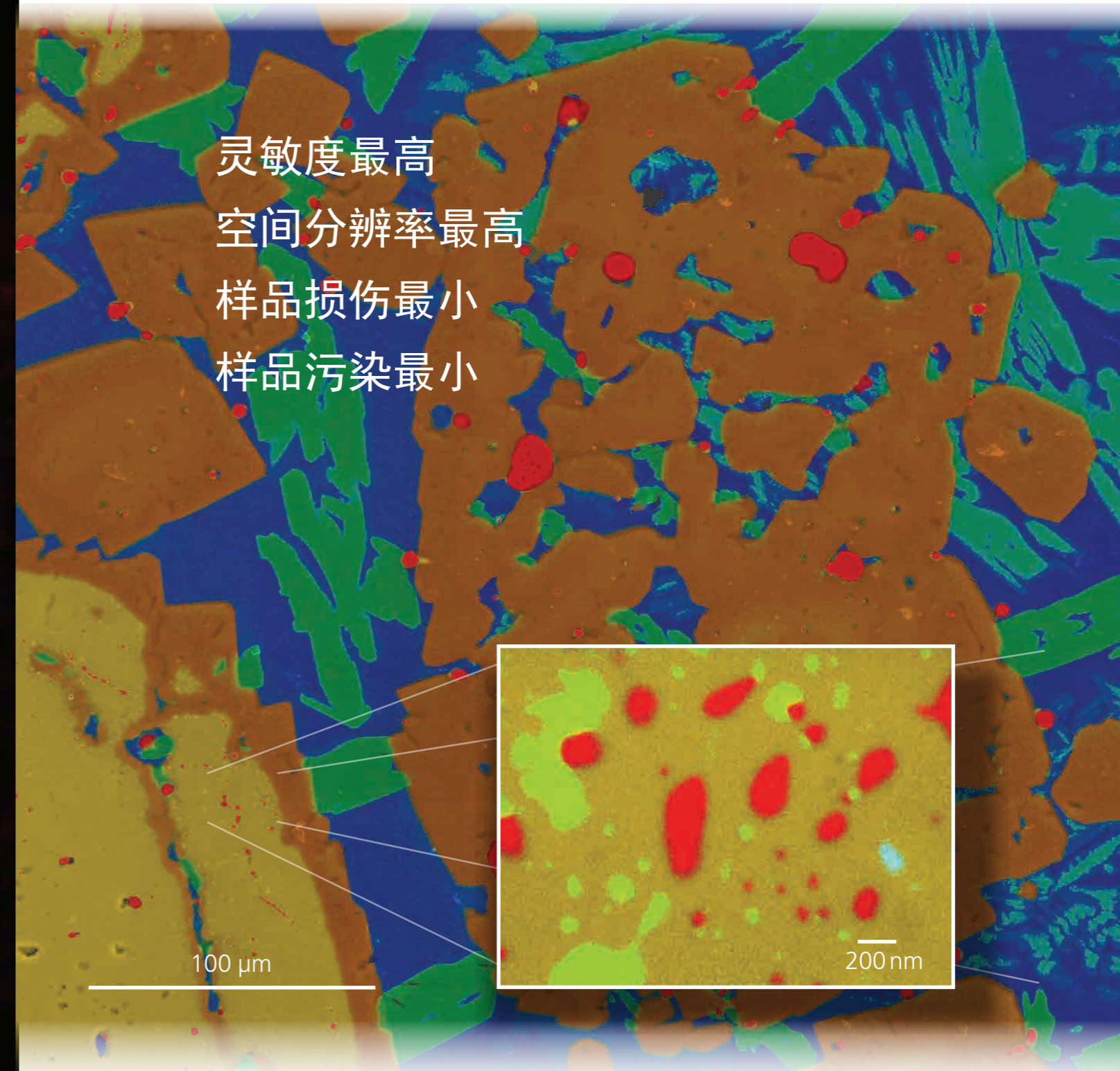
The Business of Science[®]

移动样品期间，也可以实时呈现
元素面分布图像

EDS从未有如此动态、
实时的表现

"第一次，我竟可以通过
元素变化来检查样品!"

灵敏度最高
空间分辨率最高
样品损伤最小
样品污染最小



AZtecLive 实现元素分析从静态到动态的EDS技术飞跃

实时电子图像及元素分布图像呈现

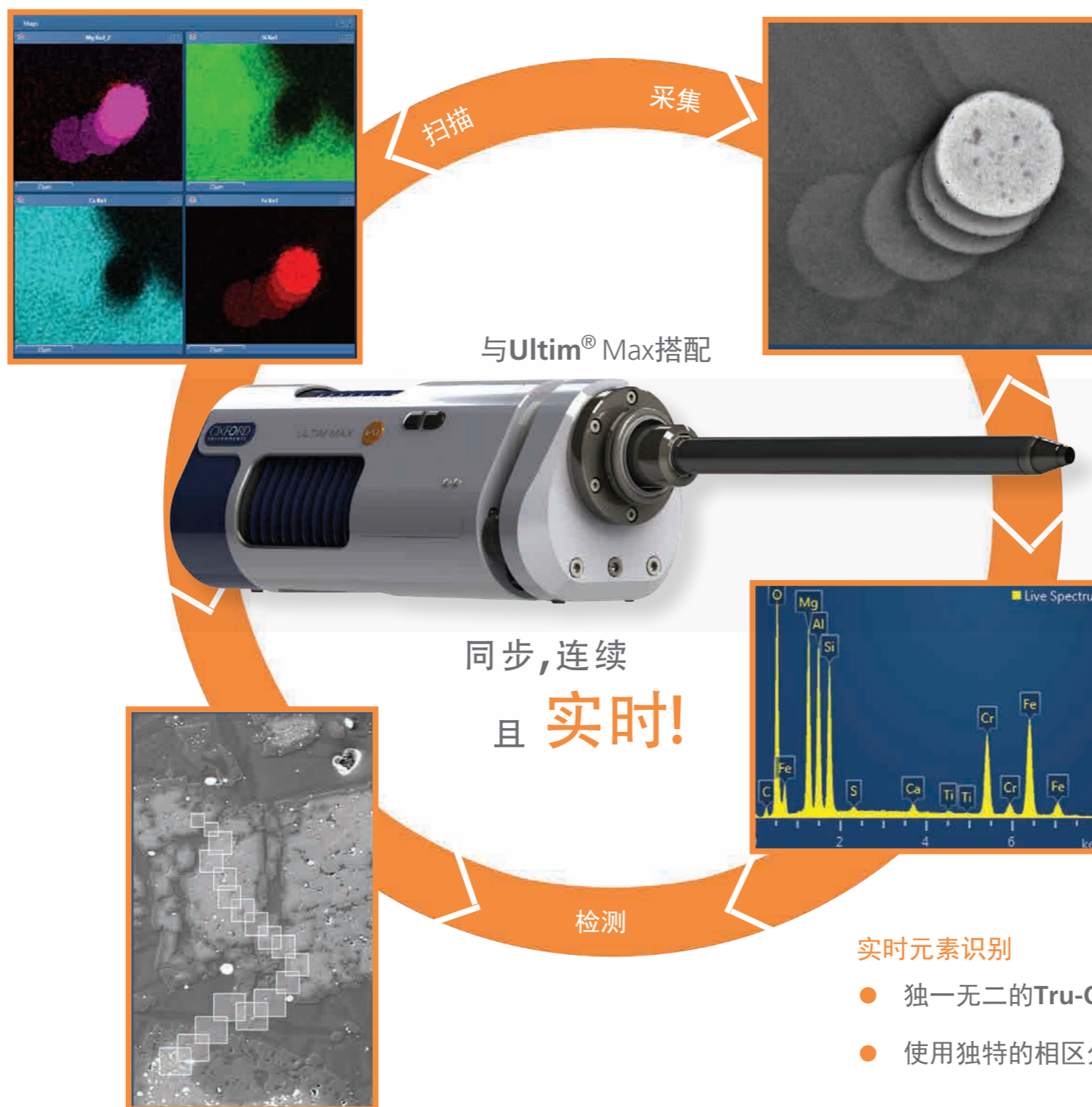
- 同步呈现
电子图像以及元素分布图同步呈现，无需在二者间频繁切换
- 灵活记录
在快速的扫描样品时，稍做停留即可获得高质量元素分布图

路径记录

- 自动记录位置信息，并可以根据元素分布情况记录，不会漏掉任何感兴趣的特征
- 以不同亮度呈现元素含量的分布情况，一目了然
- 选择感兴趣的位置，一键返回

专利申请中

AZtecLive 多项功能都在申请专利

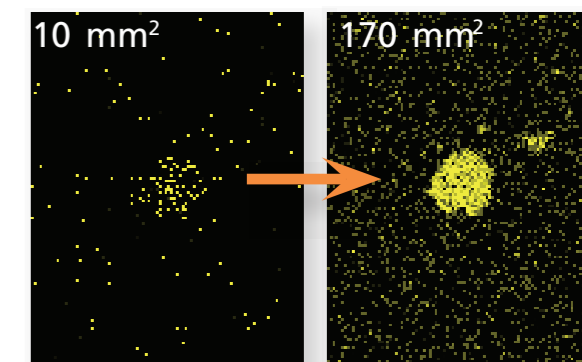


一种全新的检测样品的方法

- 提高效率：
相同的时间，可以检测更多样品
- 无遗漏之忧：
样品移动时，实时显示元素种类、含量、分布变化。
- 及时发现所找之物：
也不会遗漏其他有价值的特征

由Ultim Max 能谱助力

- 大面积能谱效率极高，是实时获得元素面分布图的硬件保证



0.3s下采集元素面分布图，不同晶体面积结果的比较

实时元素识别

- 独一无二的Tru-Q® 算法引擎-准确且实时确认元素种类
- 使用独特的相区分的算法，做实时和峰校正-高计数率下去除和峰假象

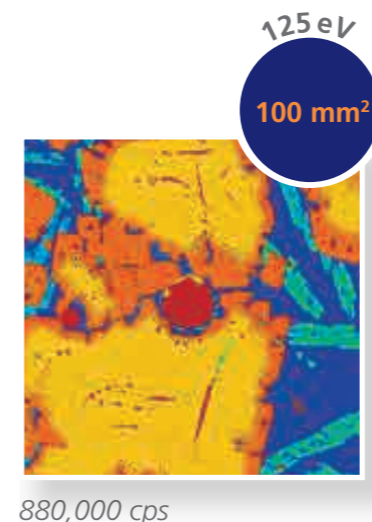
Ultim[®] Max探头采用了更大的SDD晶体以及高灵敏的Extreme电子元件

- 更大的晶体面积（100 mm², 170 mm²）保证了所有情况下的计数
- 低噪音X射线探测提供最准确的结果
- 可在高达400 kcps的计数率下进行准确定量
- 定性分析计数率高于1000 kcps

晶体面积对结果影响明显

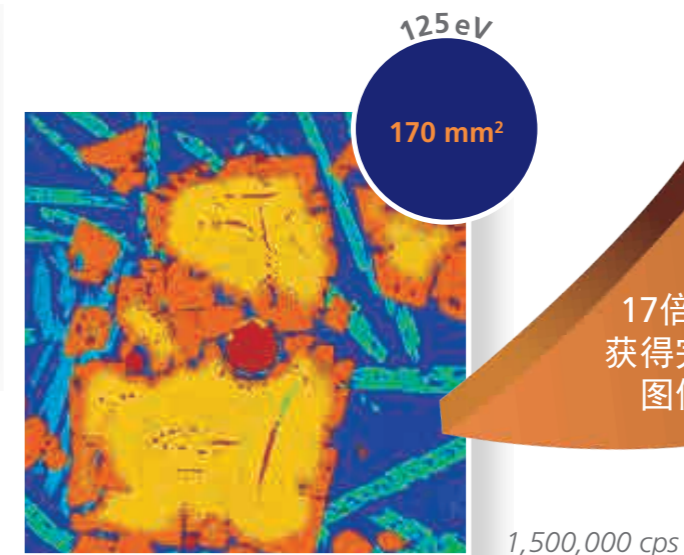
与10mm²的探头相比，使用170 mm²探头在相同条件对相同区域进行分析，您可以：

- 缩短时间为1/17
- 针对束流敏感样品，使用之前的6%的束流进行分析以减少样品损伤
- 减少样品碳污染



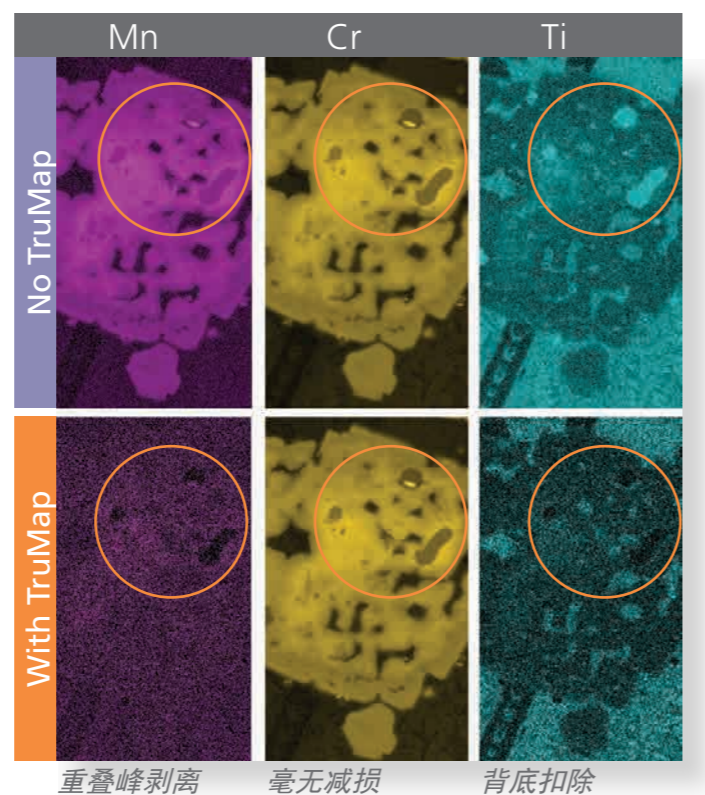
不同面积，相同能量分辨率

- 所有Ultim[®] Max探头均具有相同的能量分辨率（低于130 kcps）



AZtecLive 提供更快速、更准确、更细节的成分分析

- 影像式元素分布及实时谱图
- **TruMap**：消除重叠峰以及背底影响
- 以Ultim[®] Max为硬件支持的高速、高灵敏探头大大提高了微量元素分布情况的实时分析准确性

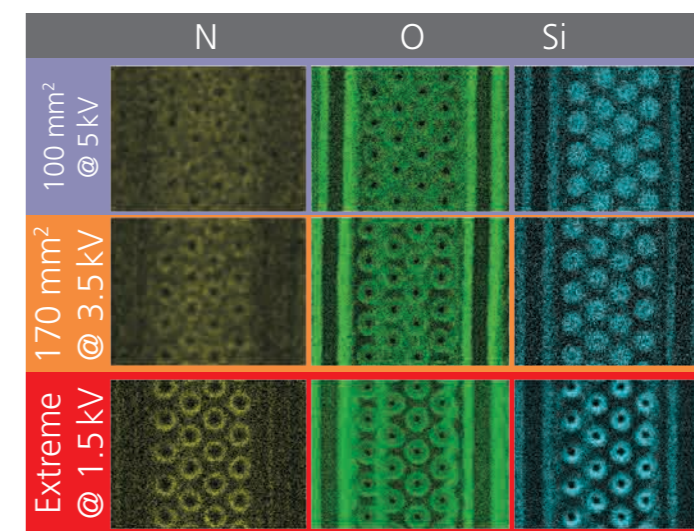


让困难样品的分析简易化

- 低电压性能：纳米材料、不导电样品、更少的样品损伤
- 高灵敏性：轻元素及纳米材料

提高SEM-EDS分析轻元素及纳米材料的解析能力

- **Ultim Extreme** 无窗能谱具有低电压下最好的低能端X射线灵敏性



10nm半导体结构特征表征

样本呈现终觉浅，更多**AZtecLive**及**Ultim[®] Max**的表现，请扫描二维码或网页查看视频！



www.oxinst.com/AZtecLive

The materials presented here are summary in nature, subject to change, and intended for general information only. Additional details are available. Oxford Instruments NanoAnalysis is certified to ISO9001, ISO14001 and OHSAS 18001. Ultim, X-Max, Tru-Q and AZtec are Registered Trademarks of Oxford Instruments plc, all other trademarks acknowledged. © Oxford Instruments plc, 2017. All rights reserved. OINA/AZtecLive Ultim/0817.



iService[®]

牛津仪器服务支持
世界一流的售后服务团队，
为您提供一系列服务：

- 1、仪器安装
- 2、维修服务
- 3、定期的预防性维护
- 4、软件升级服务
- 5、液氮能谱升级服务
- 6、能谱及EBSD产品的高级培训

更多详细服务信息，
欢迎拨打服务热线：
400-678-0609
或发送邮件至：
China.nacs@oxinst.com

相关网站：
www.oxford-instruments.cn
牛津仪器中文网站
www.ebsd.cn
EBSD教育网
www.51haocai.cn
电镜耗材在线商城



The Business of Science[®]