

车载扫描电镜

发布者：飞纳电镜

如今，分析测试要求出数据快速、准确、稳定。但在某些应用场景下（如地质勘察、野外考古、环境监测等），需要将样品送至现场外实验室，等待数天、甚至数月才能获得关键数据，这对实验进度或现场安全应急等产生影响。

扫描电镜（SEM）作为微区分析的工具，可以看到微观形貌、成分、结构等特征，是分析测试中必不可少的工具。

同时，扫描电镜也是一个复杂的系统，结合电子光学技术、真空技术、精细机械结构以及现代计算机控制技术。因此，传统的扫描电镜占地空间很大，对环境要求较高（防震、冷却等），无法频繁移动。

车载扫描电镜



针对现场分析的特殊要求及工况特点，飞纳电镜开发了车载移动式扫描电镜：

- **小型**

一体化设计，能谱、二次电子、背散射电子探头都集成在主机内

- **防震**

内置减震系统，以及耦合式样品杯设计，免疫野外震动环境

- **快速**

15 秒抽真空，30 秒成像，1 分钟内即可获得结果

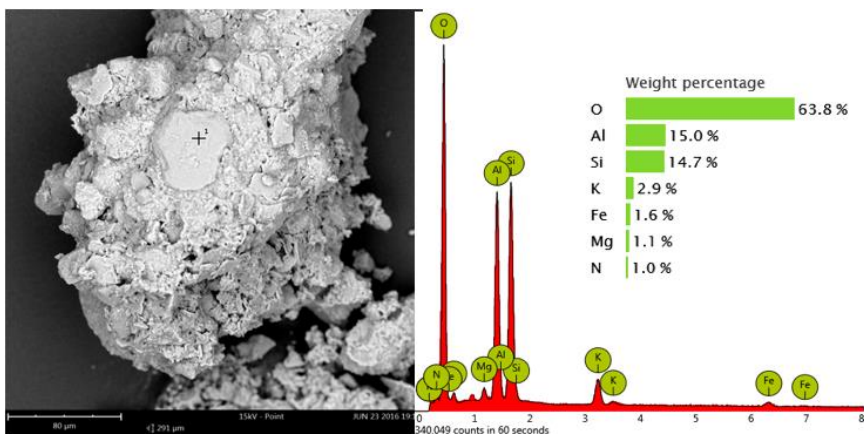
- **操作简单**

30 分钟培训即可上手，无需专职操作人员

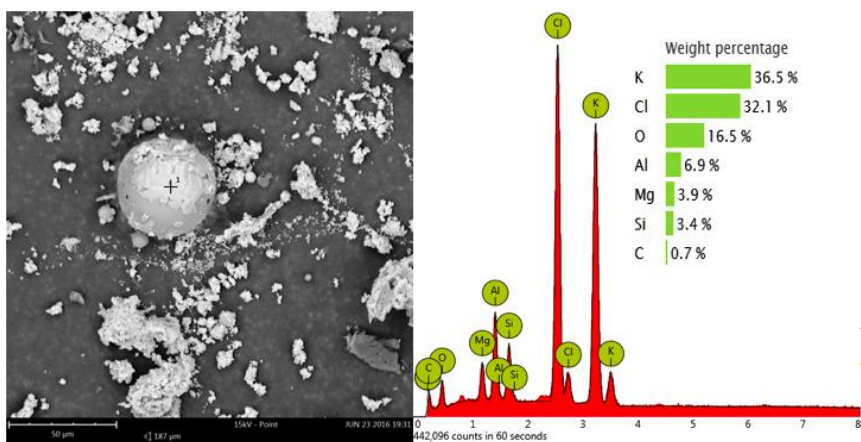
刑侦爆炸现场



应天津刑侦队邀请参加爆破现场演示



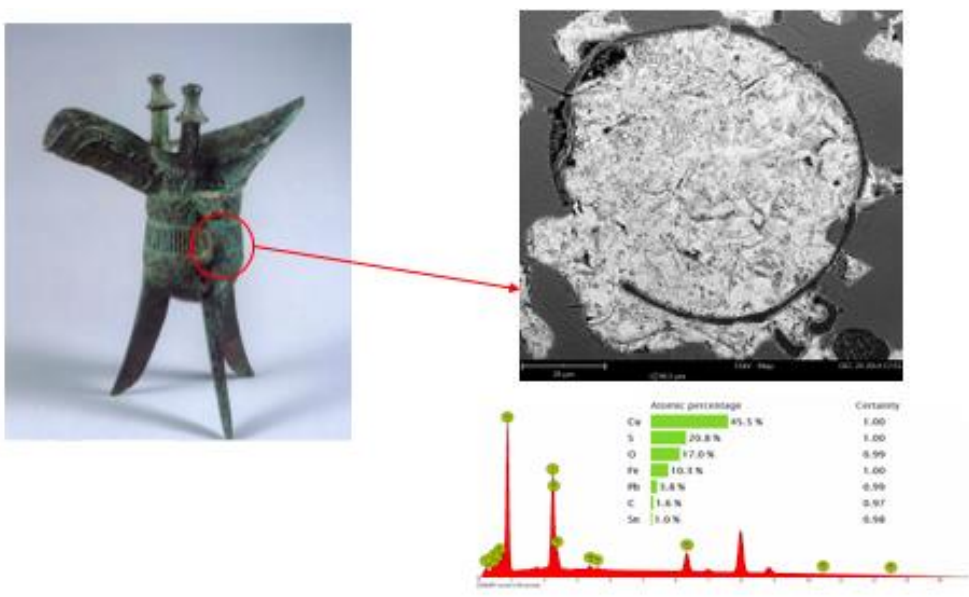
爆炸现场土壤中的元素



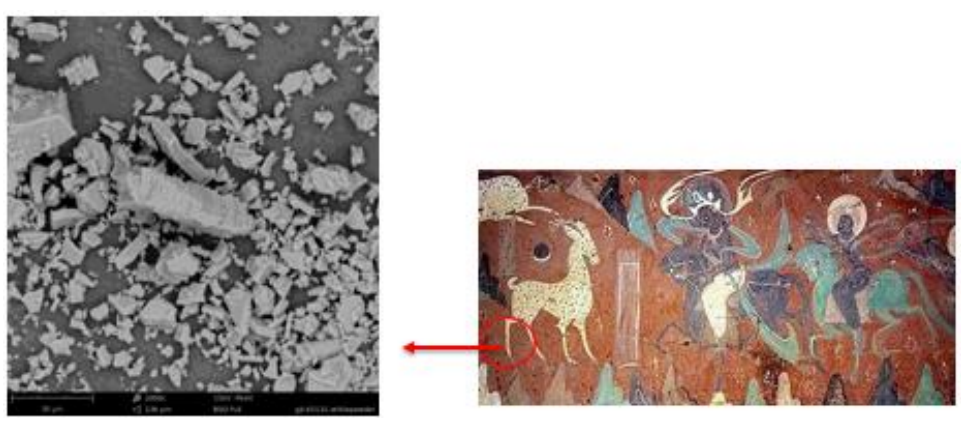
火药爆炸残留物分析

考古现场

扫描电镜可以研究金属文物的微观结构和金属文物腐蚀的原因；研究古陶瓷的表面形状、晶粒大小及相结合的状况以及内气孔的形状分布，玻璃化温度并推断烧结温度；还可以为古代植物、石器工具、兽骨头、牙齿和古代衣物提供详细的立体图像等。



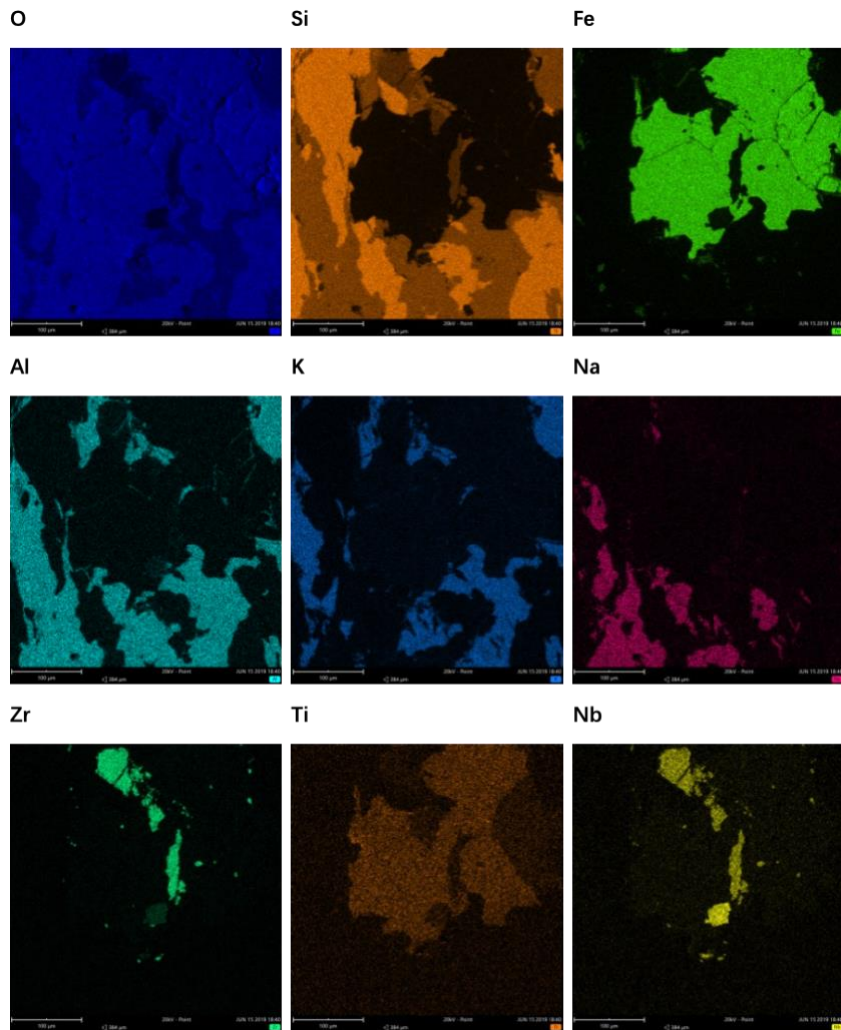
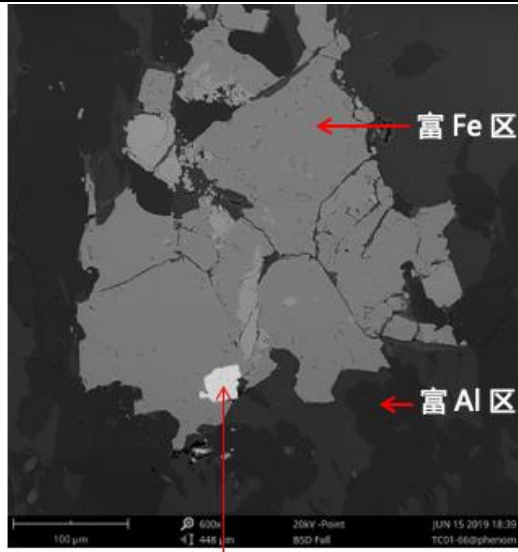
青铜器分析

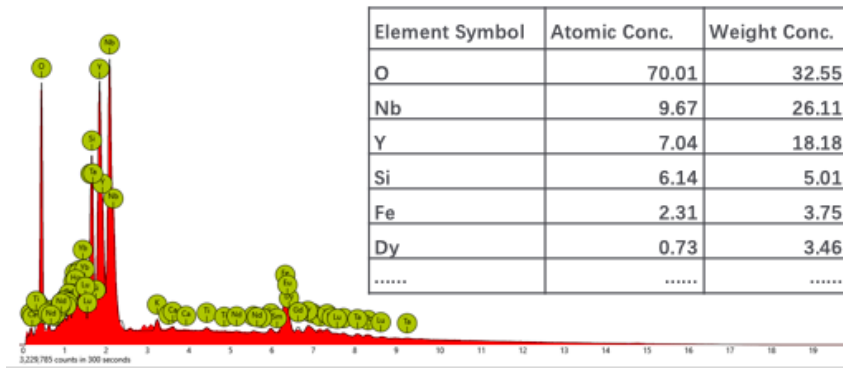


壁画颜料分析

地质勘探

飞纳台式扫描电镜能谱一体机在地质领域应用广泛，例如岩石或黏土的微观特征观察、元素的定性和定量分析、微区的化学成分分析等方面，在油气勘探开发、矿物勘探、道路桥梁修建等过程中都发挥了重要作用。





铌钽矿鉴定：通过能谱面扫可以确定铌元素的含量及分布情况。