



青島農業大學
QINGDAO AGRICULTURAL UNIVERSITY

扫描电子显微镜

实验室管理中
中心实验室
宋俊霖



型号：日本电子扫描电子显微镜7500F

时间：2012年

地点：生物楼B109

作用：电子束扫描样品表面从而获得样品表面信息

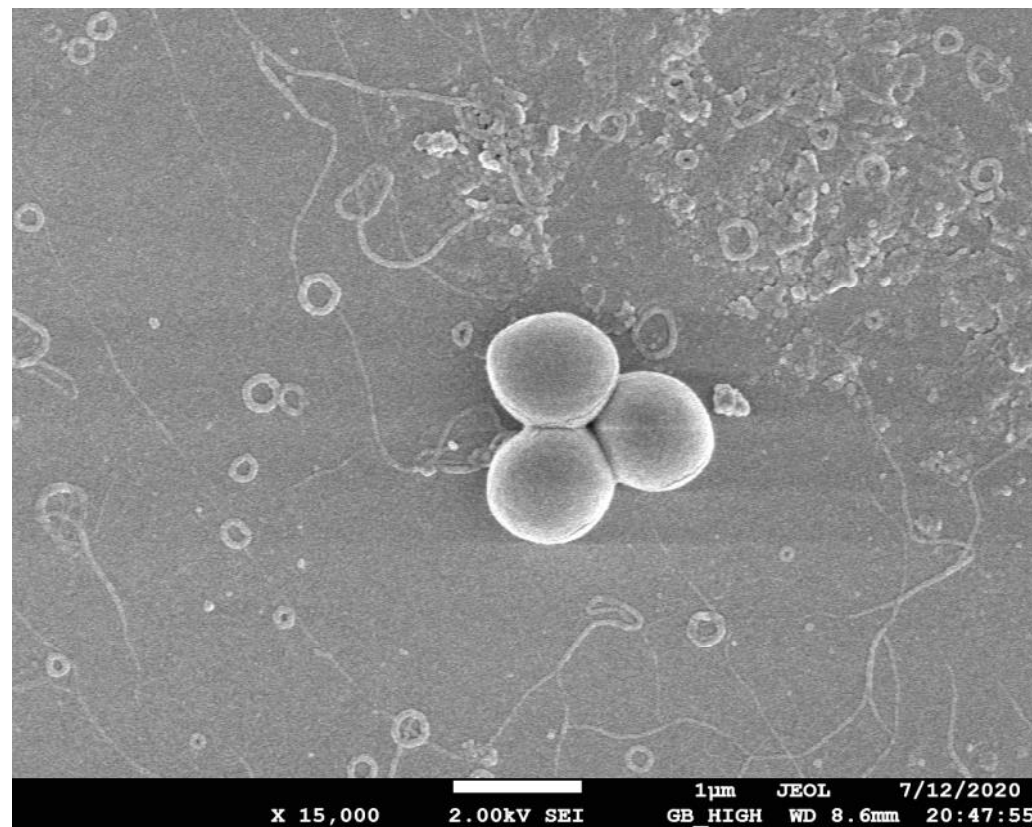
配备：X射线能谱仪，同时进行显微组织形貌的观察、微区成分分析

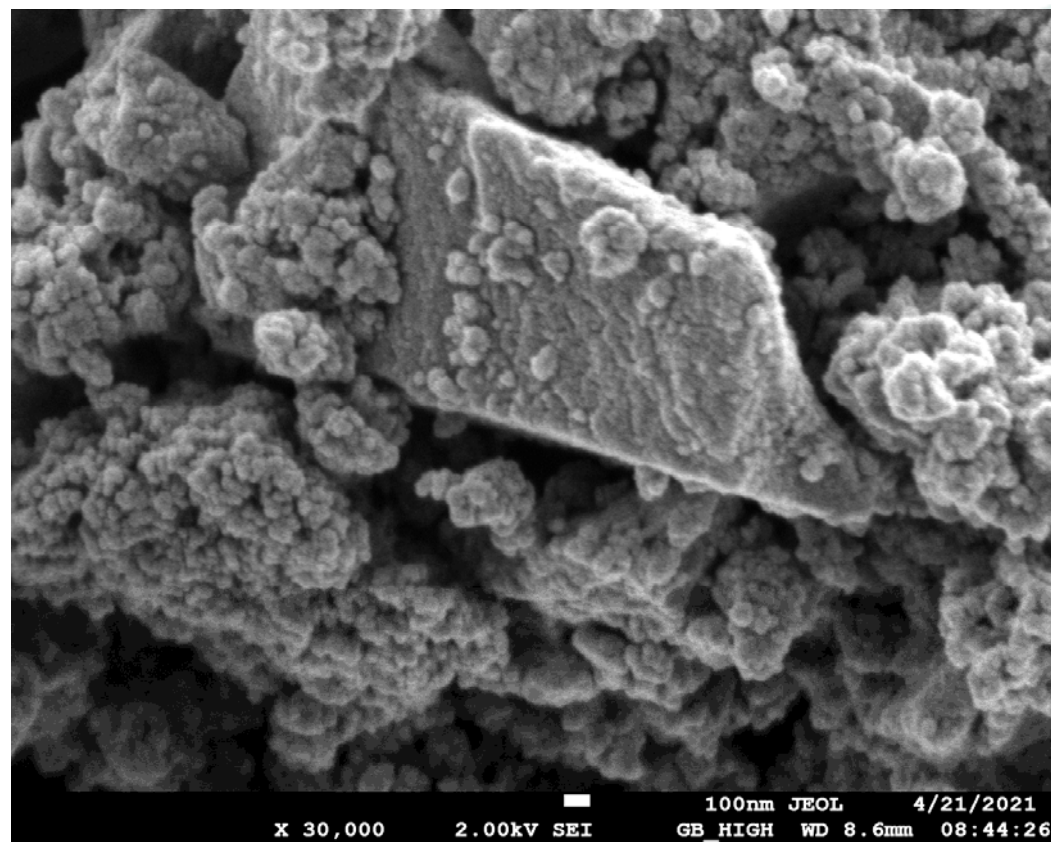
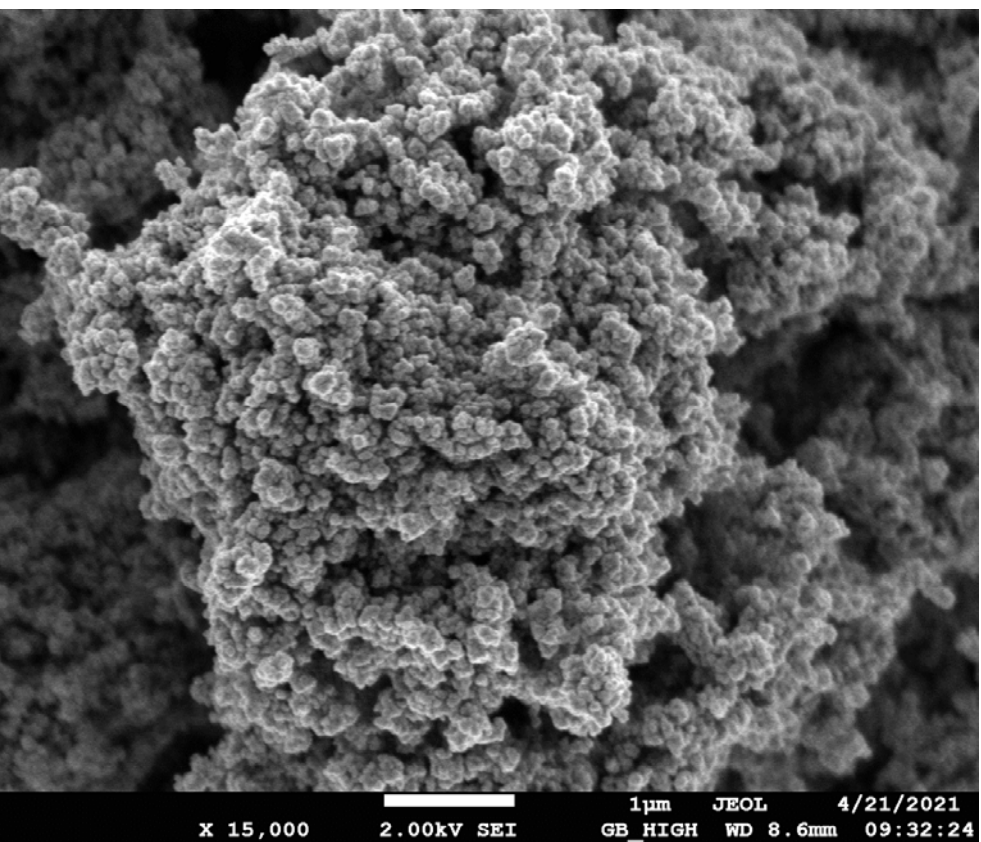
应用：在材料分析与生命科学广泛应用

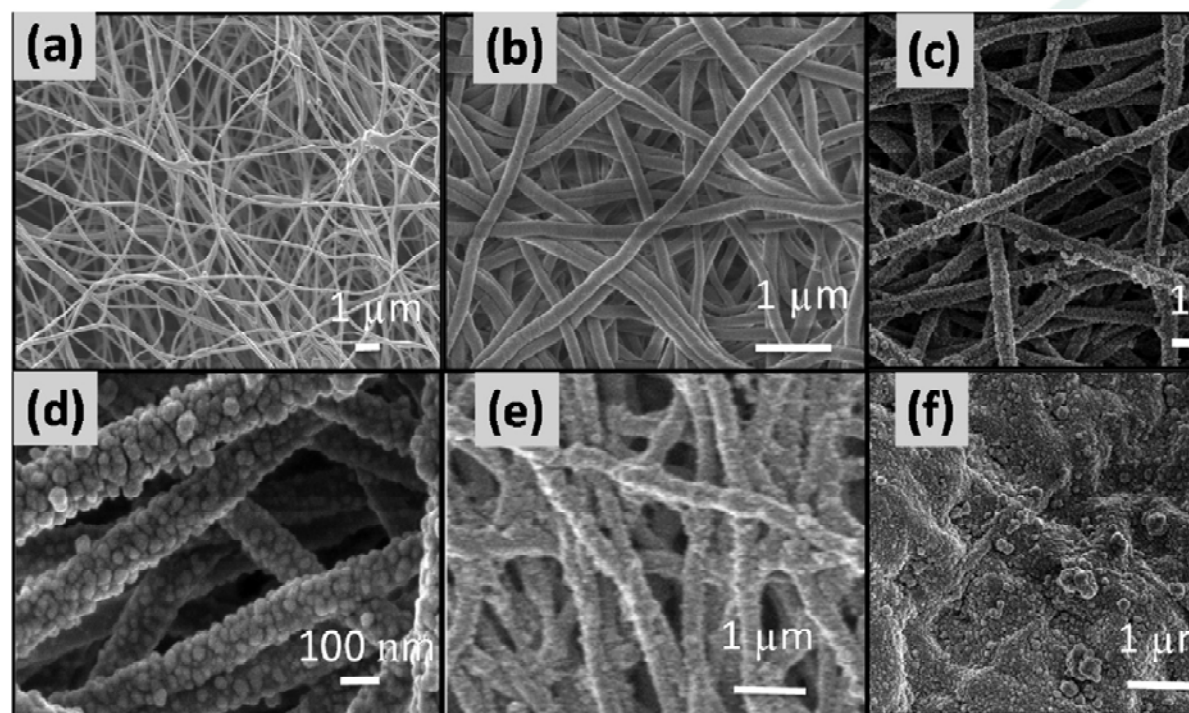
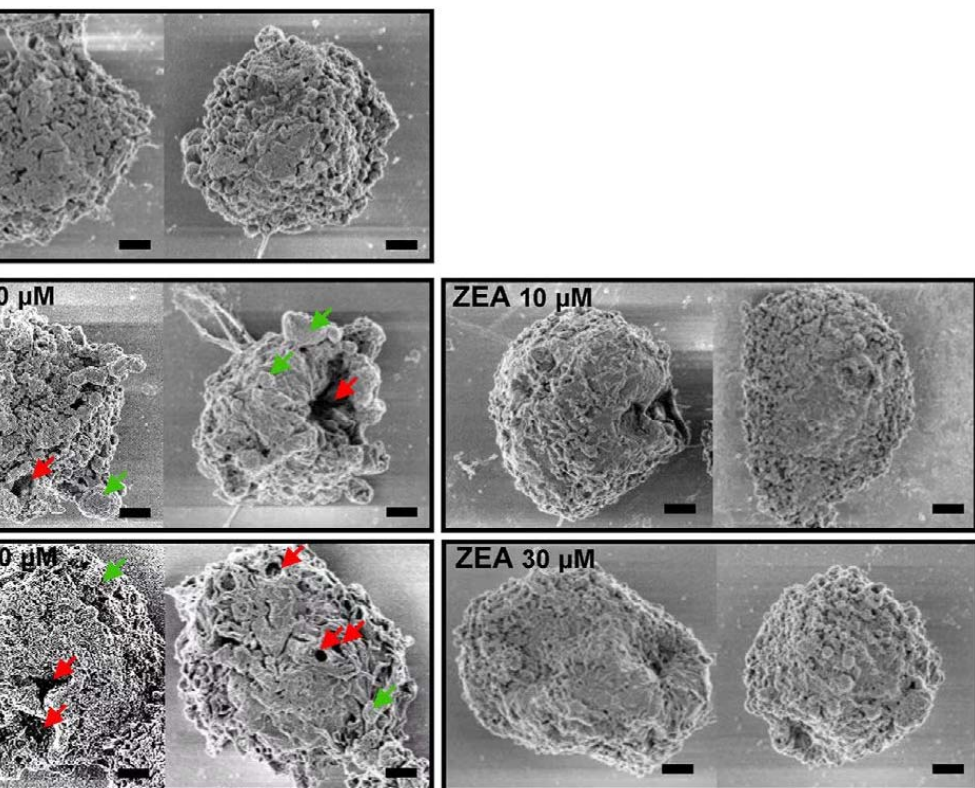


参数

1. 分辨率：1.0nm(15kV)/1.4nm(1kV)
2. 加速电压：0.1KV-30kV
3. 放大倍数：25-100万倍
4. 样品室尺寸：最大200mm直径样品
5. 束流强度： 10^{-13} 到 2×10^{-9}









处理选项: 所有经过分析的元素 (已归一化)

重复次数 = 2

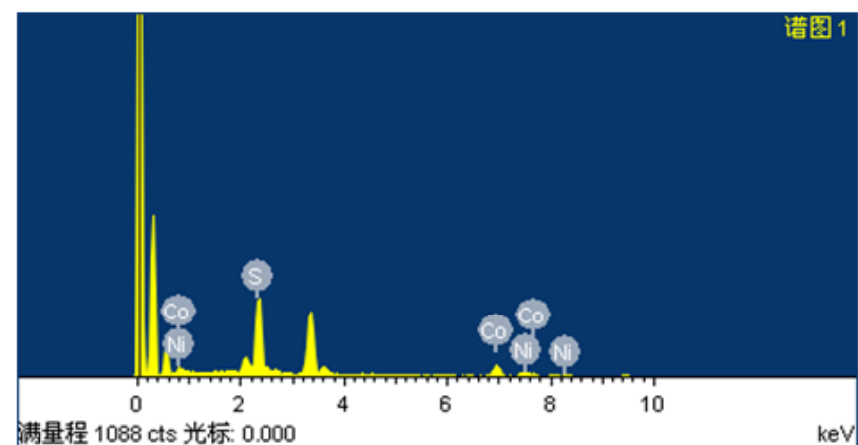
标准样品:

S: FeS₂ 1-Jun-1999 12:00 AM

Co: Co 1-Jun-1999 12:00 AM

Ni: Ni 1-Jun-1999 12:00 AM

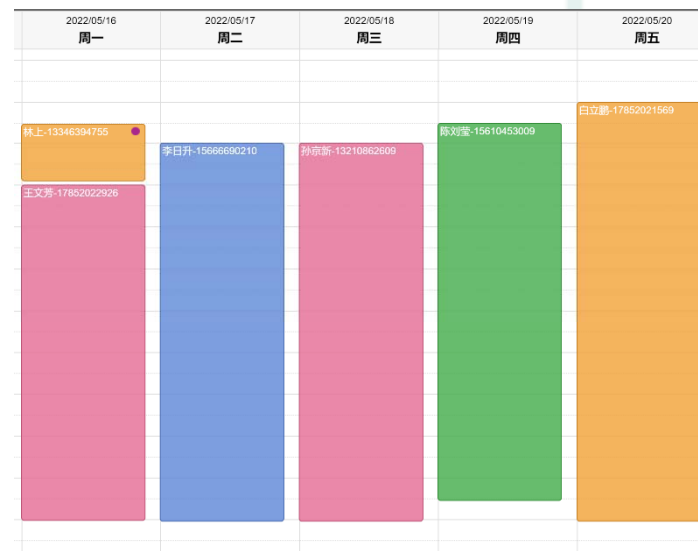
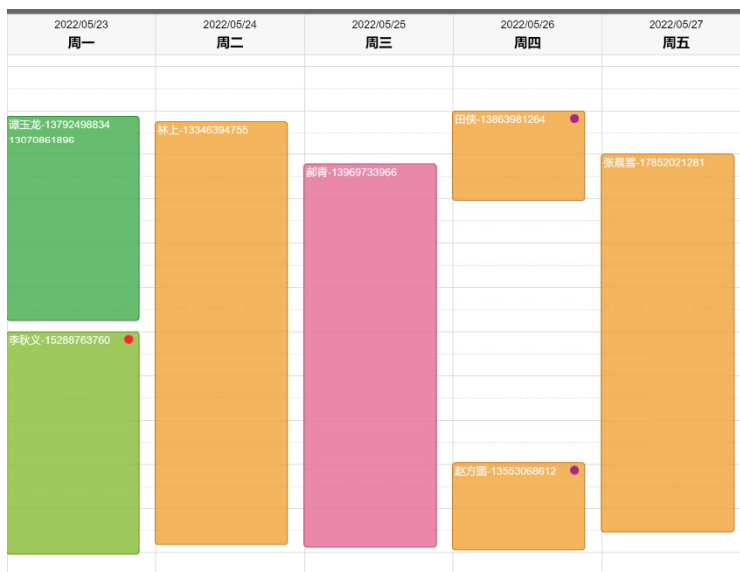
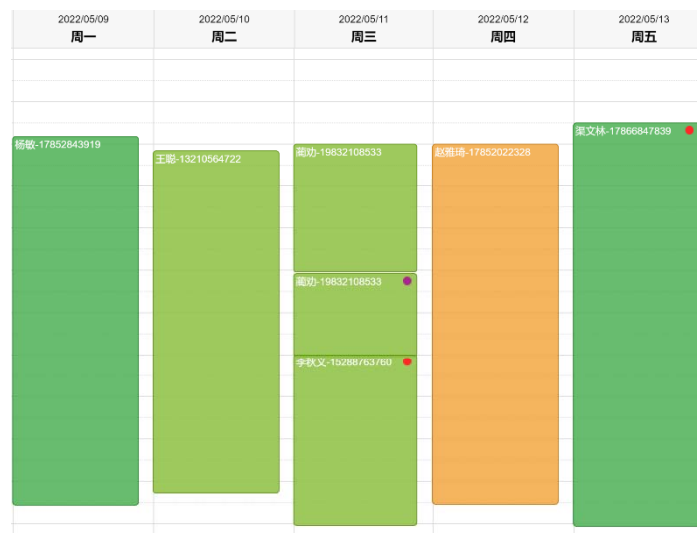
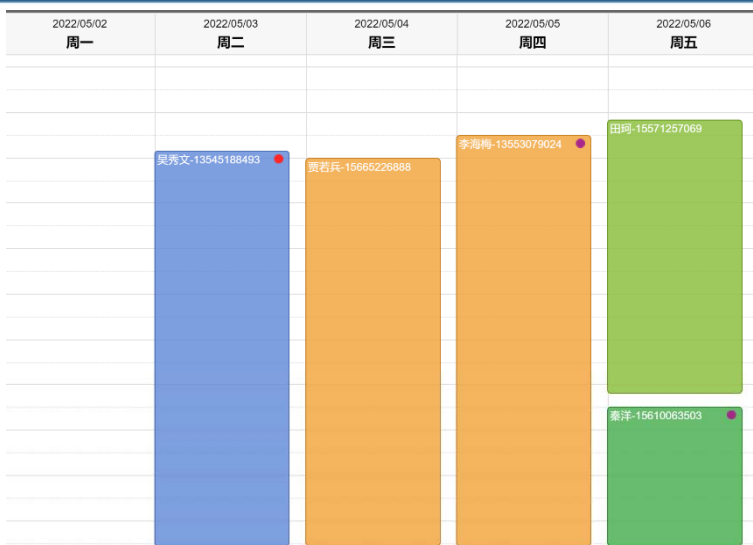
元素	重量	原子	
	百分比	百分比	
S-K	43.74	58.80	
Co-K	38.73	28.33	
Ni-K	17.53	12.87	
总量	100.00		



Inca



情况





问题



预约

可提前两周预约，爽约请至少提前两天取消
可视情况插样



操作技术

请选课



样品制备

脱水
导电性
样品大小
不含磁



分辨率

低电压下有较高的分辨率，
在1KV下，分辨率达到了1.4nm.



青岛农业大学
QINGDAO AGRICULTURAL UNIVERSITY

交流与讨论

