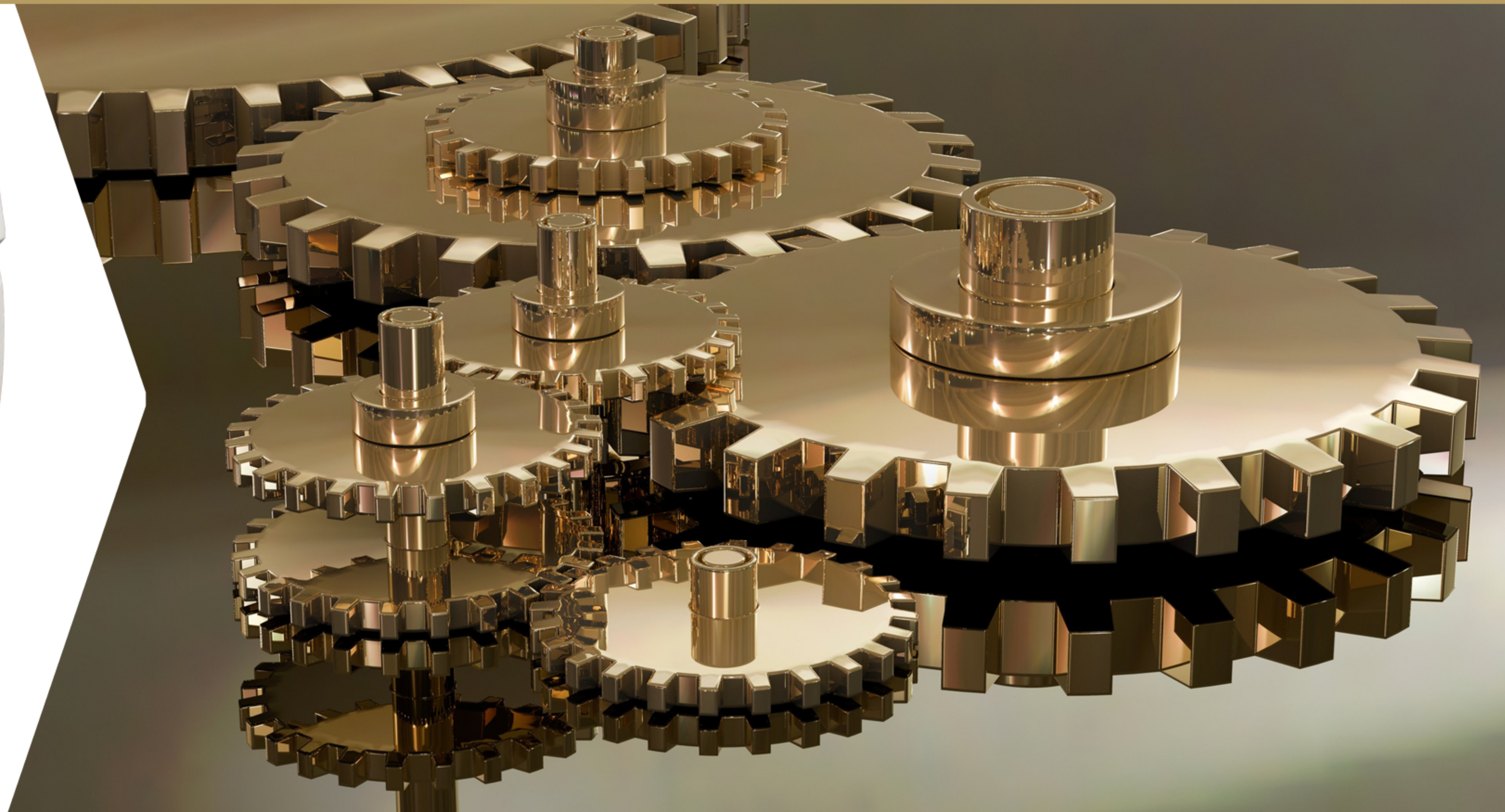




苏州英飞思科学仪器有限公司

Efficiency Scientific Instrument Co.,Ltd



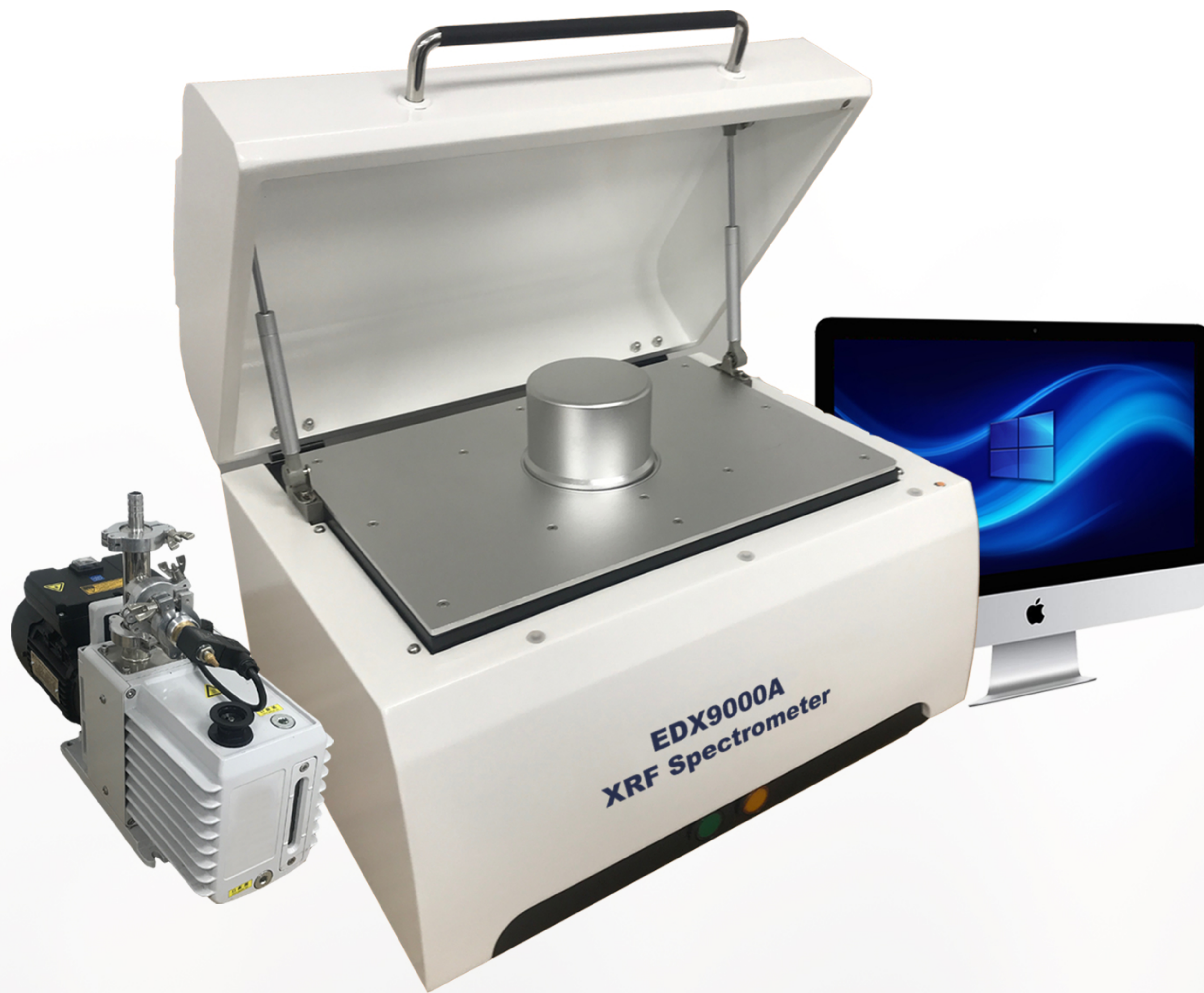
EDX-9000A XRF Spectrometer

能量色散 X 荧光光谱仪

合金检测专家

Simply the Best

- > 一台无需氦气和氩气消耗的高性能合金元素分析光谱仪XRF Analyzer;
- > 媲美直读光谱仪的检测性能，完全的无损分析（无需破坏样品）；
- > 真空测试环境提供最佳轻元素检测效果（Na,Mg,Al,Si,P）；
- > 高分辨SDD检测器一次测试可覆盖多达40种元素；
- > 无需每天重复标定，快速分析，简单易用；
- > 多组合滤光片系统，有效提高微量元素检出限；
- > 坚固耐用，适用于于各种复杂而严苛的现场工作环境；
- > 极高的性价比；



合金分析是鉴定样品化学成分的过程。使用X射线荧光（XRF）光谱仪，不仅能快速确定合金牌号PMI（Positive material identification），而且能准确得到整个合金材料的元素组成

EDX9000A已广泛用于各种需要合金成分分析的行业，从航空航天测试，原材料分析，质量控制，冶炼，金属加工，焊接到废料回收和快速分类筛检等领域。作为一款高性能的台式能量色散X射线荧光光谱仪，新款EDX9000A配置了最先进的基于Windows基本参数算法的FP（Fundamental parameter）软件。FP软件是合金分析的必备条件之一，FP算法能大幅降低合金样品中各金属元素间的吸收增强效应，从而来满足客户对于各类复杂合金样品的元素分析需求。

EDX9000A结合了最新的样品激发和信号检测技术，使得它的分析性能可以与实验室分析结果相媲美。通过配备不同滤光片和光路准直器，高功率X射线管，以及美国Amptek的SDD硅漂移检测器，EDX9000A实现了最优化的硬件组合。选择金属合金分析仪时，客户通常会重点关注测试准确性，分析速度和设备耐用性，而EDX9000A是对上述三点指标的完美体现。

同时，该光谱仪能同时对多种不同类型的合金进行快速定性定量分析，包括：镁合金、铝合金 钛合金、高合金钢 中低合金钢 工具钢 贵金属钴合金 镍合金 铜合金 锌合金 贵重合金 黄铜 青铜 焊锡等。

EDX9000A操作简单，分析性能出色，还可拓展到以下应用：

- > 涂层厚度和薄膜：分析多层涂层，钢涂层，杂质等
- > 电镀液元素分析
- > 催化剂贵金属元素分析

产品特点

作为一款专业为合金元素分析而设计和生产的光谱仪，EDX-9000A兼顾了耐用性，易于操作和高性价比。

其显著优势主要有：

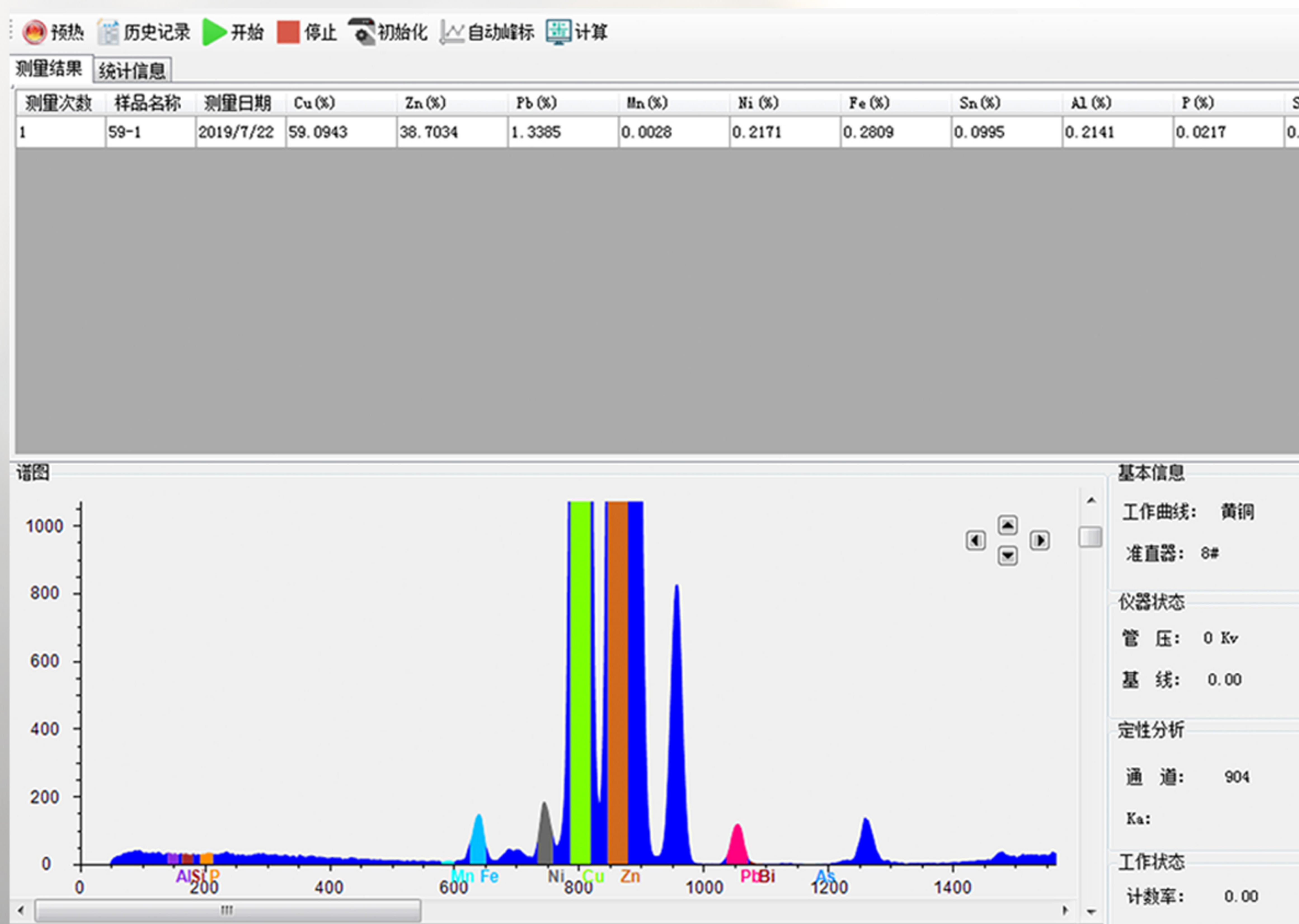
- 更快---全程无损分析，一到三分钟即可出结果（可实时刷新测试结果）；
 - 更准---强大的基于Windows的FP（基本参数算法）软件降低了基体元素间吸收增强效应，并同时考虑到不同基体对光谱强度变化的干扰，把测试准确度提高到了新的水平；
 - 更稳---使用最新的硅漂移检测器SDD可得到更好的测试稳定性和长期重复性，该款检测器可在相同样品激发条件下获得更高的光谱强度（计数率CPS）。独特的多道分析器DPP可实现超过100,000 cps的线性计数速率而同时保证最优的光谱分辨率，通常优于130 eV，以更好地分离不同元素的光谱。
- 与传统的EDXRF台式仪器相比，EDX9000A光谱仪可以全功率运行，因此实现了更精准的测试表现；
- 无需消耗昂贵的氦气或者氩气，极大的降低了仪器的使用和维护成本；
 - 无需或者很少的样品制备，通常简单的抛光样品表面后即可上机测试；
 - 不需要每天标定仪器，开机即可检测，大大提高生产效率，并降低了对标准样品的依赖；
 - 多重仪器硬件保护系统，并可通过软件进行全程实时监控，让仪器工作更稳定、更安全；
 - 特别设计的光路和真空系统提高了轻元素的测试灵敏度3-5倍(Na, Mg, Al, Si, P)；
 - 友好的用户界面，可定制的分析报告，可一键打印测试报告，包括分析结果，样品信息，光谱信息和样品图像；
 - 八种光路准直系统，根据不同样品大小自动切换，亦可测试样品不同位置再求平均值，降低样品不均匀性造成的误差；
 - 高清内置摄像头，清晰地显示仪器所检测的样品部位；

功能强大而界面友好的测试软件

界面清晰易用。一键测试，简单易用，无需手动选择工作曲线，软件自动匹配样品基体，即使非专业技术人员也能快速掌握仪器使用超强的基本参数FP和经验系数法EC的完美结合不仅可以分析高纯合金，也可以对基体复杂的多杂质样品进行定性定量分析。

FP参数算法的应用，也使得仪器对标准样品的依赖度大大降低。

- 一键初始化仪器，基体自动匹配；
- 自动定性，半定量和定量分析，不同样品测试谱图可实时对比；
- 光谱处理和校正，去除双倍峰和逃逸峰干扰，降低元素吸收增强效应影响；
- 光谱背景扣除，有效提高微量元素检测精度；
- 可实时刷新测量结果；
- 简单的流程栏向导可帮助用户创建新的自定义标定曲线；
- 可定制化测试报告，一键打印；



黄铜样品10次测试稳定性报告

工作曲线	测量次数	Cu(%)	Zn(%)	Pb(%)	Mn(%)	Ni(%)	Fe(%)	Sn(%)	Al(%)	P(%)	Si(%)	Sb(%)	Bi(%)	As(%)
黄铜	1_10	59.01 28	36.23 72	2.08 23	0.12 35	0.30 24	0.30 31	0.75 86	0.33 75	0.08 66	0.37 33	0.35 5	0.02 04	0.0003
黄铜	1_9	58.99 89	36.21 59	2.111 8	0.111 3	0.28 51	0.32 98	0.73 65	0.32 05	0.09 42	0.38 72	0.37 61	0.02 25	0.0007
黄铜	1_8	58.93 63	36.31 34	2.10 95	0.111 6	0.27 64	0.32 56	0.71 67	0.33 07	0.08 39	0.39 56	0.37 09	0.02 22	0.0003
黄铜	1_7	58.96 18	36.31 51	2.10 3	0.12 51	0.31 74	0.31 49	0.73 43	0.31 79	0.08 71	0.32 12	0.37 23	0.02 26	0.0004
黄铜	1_6	58.93 97	36.26 36	2.09 46	0.116 2	0.30 51	0.32 65	0.73 81	0.33 68	0.09 72	0.40 96	0.36 86	0.02 32	0.0006
黄铜	1_5	58.98 67	36.23 79	2.08 62	0.113 6	0.28 56	0.32 64	0.75 57	0.34 79	0.09 81	0.38 81	0.35 91	0.02 31	0.0004
黄铜	1_4	58.89 72	36.36 53	2.112 1	0.13 12	0.29 33	0.31 69	0.75 61	0.31 66	0.08 95	0.34 03	0.36 49	0.02 08	0.0005
黄铜	1_3	58.90 47	36.30 33	2.13 94	0.113 8	0.30 35	0.32 41	0.75 79	0.30 79	0.07 94	0.37 69	0.36 02	0.02 17	0.0004
黄铜	1_2	58.93 67	36.32 73	2.110 5	0.116 8	0.29 46	0.31 89	0.75 93	0.31 33	0.08 66	0.35 25	0.35 64	0.01 97	0.0005
黄铜	1_1	58.93 88	36.33 85	2.110 1	0.115 4	0.29 68	0.32 64	0.74 56	0.29 92	0.08 74	0.34 18	0.37 22	0.02 01	0.0007
平均值 Average		58.95 14	36.29 18	2.10 60	0.118 1	0.29 60	0.32 13	0.74 49	0.32 28	0.08 90	0.36 87	0.36 56	0.02 15	0.0005
标准偏差 SD		.03 84	0.04 99	0.01 61	0.00 64	0.01 18	0.00 80	0.01 38	0.01 51	0.00 59	0.02 84	0.00 75	0.00 12	0.0001
相对标准偏差 RSD		0.06 51%	0.13 76%	0.67 38%	5.39 00%	3.99 55%	2.48 79%	1.85 32%	4.66 53%	6.62 83%	7.70 02%	2.04 84%	5.50 41%	30.74 44%

仪器参数	
仪器外观尺寸	560mm*380mm*410mm
超大样品腔	460mm*310mm*95mm
半封闭样品腔（抽真空时）	Φ150mm×高75mm
仪器重量	45Kg
元素分析范围	Na11-U92硫到铀
可分析含量范围	1ppm- 99.99%
探测器	AmpTek 高分辨率电制冷SDD硅漂移检测器
多道分析器:	4096道DPP analyzer 分析器
X光管	50W高功率铍窗光管
高压发生装置	电压最大输出50kV, 自带电压过载保护
电压	220ACV 50/60HZ
环境温度	-10 ° C 到35 ° C

仪器标准配置	仪器可选配置
纯Ag初始化标样	交流净化稳压电源
真空泵	合金标样
样品杯	
USB数据线	
电源线	
测试薄膜	
仪器出厂和标定报告	
保修卡	



苏州英飞思科学仪器有限公司

Efficiency Scientific Instrument Co.,Ltd

地址：江苏省苏州工业园区唯新路69号一能科技园2幢407

电话：0512-68635865

全球官网：www.esi-xrf.com 中文官网：www.esi-xrf.cn

邮箱：sales@esi-xrf.com