

SciAps  
ANALYZE YOUR WORLD

InnXray

现场 小巧 轻便 快速 准确



Http : [www.leresci.com](http://www.leresci.com)  
服务中心 : 400-680-1299

**SciAps, Inc.**  
5 Constitution Way Woburn, MA 01801, USA  
SciAps Manufacturing & Service  
5452 Aerospace Drive Laramie, WY 82070  
TEL : +1 339.219.5221  
[www.sciaps.com](http://www.sciaps.com) [sales@sciaps.com](mailto:sales@sciaps.com)

**智邦电子科技(香港)有限公司**  
香港元朗青山道150-160號元朗匯豐大廈11樓1103-1104室  
TEL : 00852-39625220  
E-mail : [wise@wiseok.com](mailto:wise@wiseok.com)

**莱雷科技发展有限公司**  
深圳市宝安中心区海秀路21号龙光世纪大厦A栋3-A051  
TEL : 0755-61881199 FAX : 0755-61881100  
E-mail : [sales@wiseok.com](mailto:sales@wiseok.com)

**莱雷科技北京分公司**  
北京市丰台区马家堡东路121号院七克拉4号楼622室  
Tel : 010-61750669 010-56921408  
E-mail : [wisebj@wiseok.com](mailto:wisebj@wiseok.com)

**莱雷科技上海分公司**  
上海市普陀区西康路1379号412室  
Tel : 021-53550148 FAX : 021-62713330  
E-mail: [wisesh@wiseok.com](mailto:wisesh@wiseok.com)

**莱雷科技成都分公司**  
四川省成都市高新区天府二街138号蜀都中心2幢34楼02号  
Tel : 028-83223255 FAX : 83222010  
E-mail : [wisecd@wiseok.com](mailto:wisecd@wiseok.com)

**华中分公司**  
河南省郑州市管城区紫荆山路72号裕鸿花园D座22层C户  
Tel : 0371-66202613 FAX : 0371-66202631

**江苏分公司**  
江苏省泰州市兴化戴南镇园区东路董北村委会对面  
TEL : 0523-83881299 13376005040

**浙江办事处**  
浙江省温州市龙湾区永中街道永宏锦园2期2栋2单元406室  
TEL : 0577-89881656 15267377838

...

**SciAps InnXray中国服务中心深圳服务部**  
深圳市宝安中心区海秀路21号龙光世纪大厦A栋3-A051  
TEL : 0755-61881199 FAX : 0755-61881100  
E-mail : [service@wiseok.com](mailto:service@wiseok.com)

**SciAps InnXray中国服务中心上海服务部**  
上海市普陀区西康路1379号412室  
Tel : 021-53550148 FAX : 021-62713330

赛谱司  
XRF HandHeld

考古分析仪

## SciAps (赛谱司)简介

SciAps Inc. (赛谱司) 始于1998年, 总部位于美国波士顿, 是全球最早专注于便携式元素分析光谱研发的高新技术企业。是联合国核查组织认可的技术享有者之一, 经过二十年的积累, 已成为全球唯一从事全产品线手持光谱分析设备的研究机构。

由享誉业界元素分析的首席科学家Dr. Don Sackett博士带领和汇聚行业顶尖科学人才, 组建的X射线荧光光谱、激光光谱、拉曼光谱等多种光谱技术的研发团队, 先后成功地完成了便携式XRF、LIBS、Raman分析仪等技术的开发。

XRF技术前四代系列分析仪的成功应用深得全球用户的好评。在合金牌号识别, 矿物探矿和冶炼, 考古, 有害元素分析, 刑事侦察、禁毒、制药、土壤重金属、环境修复、食品、安全、材料分析科研院所, 大学机构等多行业多领域全球占有大部分的市场份额。特别是XRF、LIBS、Roman分析技术得到了美国军方、美国宇航局、欧盟海关、禁毒等广泛应用, 彰显了Dr. Don Sackett博士团队的技术先进性。

美国SciAps Inc.在全球便携式光谱领域占据领导地位, 创造了巨大价值。目前在美国成功发布第五代便携式XRF X系列分析仪, 小型, 轻便、重复性高, 精确、速度快(2秒), 以其操作简单, 快速识别, 技术先进等优点迅速得到广大客户认可, 并经过多品牌性能评估多层次筛选比较, 成功入围美国各大石油公司及其检测单位采购名录。

深圳市莱雷科技发展有限公司其团队成员自2006年从事XRF行业, 至今已有13年, 其服务中心现有本科以上学历人数占比达90%, 并拥有多名高级技术应用工程师, 公司已在香港、北京、上海、深圳、东莞、成都、郑州成立了六大分公司, 在沈阳、济南、西安、武汉、兰州、南宁、昆明、温州、佛山、泰州、定襄成立了11个办事处, 中心于2010年被深圳市认定为“国家高新技术企业”。

莱雷科技始终坚持发扬“诚信、创新、沟通”为企业宗旨, 以“品质、技术、服务”为立业之本的企业精神, 为客户提供全方位的现场技术解决方案, 打造中国最具竞争力的光谱技术创新型企业, 向用户提供卓越的技术产品和服务。热忱欢迎来电咨询: 0755-61881199。



科技考古是用现代科技手段, 诸如物理、化学、地质、地理、生物、环境等学科进行考古研究, 其研究过程主要是凭借肉眼获取宏观、环境信息, 通过仪器测定和数据分析来获得化学组成、物相结构、显微形貌等微观信息。SCIAPS手持式考古分析仪可带到文物发掘现场进行检测, 可即时得到接近实验室级的结果, 加强现场决策, 效率提高。



## 应用

### 文物地理源确认

- ◆ 文物的化学成份和地质特征与其矿料地理源密切相关。
- ◆ 样品群中当各个样品的有关元素含量集中在一个狭窄的范围内, 则表明它们来自有限的地理源。
- ◆ 建立相当规模的数据库, 将待分析文物样品群的测试值与之比较, 是系统研究文物产地的前提。

### 环境考古

- ◆ 文物现场环境地质勘察, 采集发掘现场的化学数据, 建立文物环境模型, 是田野文物环境调查的有力工具。

### 冶金、珠宝、陶瓷、字画等艺术品考古

- ◆ 铜器、铁器、金器、银器、铅锌器等各种青铜器、鼎、镜、钱币、兵器、工具、饰品器具的金属成分分析与鉴别。
- ◆ 宝石、玉石等珠宝器具的元素成分分析与鉴别。
- ◆ 石器、陶器、瓷器等各种器具的元素成分分析与鉴别。
- ◆ 壁画、字画、彩绘颜料等文物元素成分分析与鉴别。

### 文物真假与年代推断

- ◆ 现代工艺制作的赝品, 从外观、成色、纹路都可以做到以假乱真, 但古代的工艺条件无法复制, 通过成分分析可以辨别真假。
- ◆ 同一类型的文物器具, 在不同的时代, 其制作工艺和原料配方是不一样的, 通过对文物的成分分析可以推断它们的制作时代。

## 文物保护与修复

- ◆ 鉴别铁器、青铜器、锡器、铅器、金银器等金属文物成分, 为进一步确定文物外层腐蚀物结构提供依据, 采用合适的方法对文物进行处理, 防止内部腐蚀加剧, 从而保护文物。
- ◆ 对于已经损坏的陶器、瓷器、颜料字画等文物, 根据其分析后的材质成分可以配制近似的材料, 从而修复文物。

## 模式、元素

- ◆ 合金模式: Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、W、Hf、Ta、Pb、Bi、Zr、Nb、Mo、Sn、Sb、Cd、Ag、Au、Pt、Pd、Rh
- ◆ 矿物模式: Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、As、Se、Sr、Rb、Zr、Nb、Mo、W、Ta、Au、Hg、Pb、Bi、U
- ◆ 痕量模式: Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、As、Se、Sr、Rb、Zr、Mo、W、Tl、Hg、Pb、Bi、Mg、Al、Si、P、S、Ag、Cd、Sn、Sb、Ba



## 技术特点

### 精度高、重复性好

SciAps XRF 分析仪是美国Don Sackett 博士所带领的团队研发的第5代手持式XRF分析仪, 采用了最新的硬件及软件。该仪器所具有的最先进的探测器, 优化升级了的核心算法, 使仪器重要指标重复性获得了很大提升。

### 小巧, 轻便、舒适好用

- ◆ 分析仪重量<1.5kg, 小巧、是现场检验理想的分析工具。
- ◆ 手柄流线型设计符合人体工程学, 即使女性使用者在把握仪器时也会有很舒适的体验感。
- ◆ 5英寸大屏彩色显示器, 在所有光照条件下都清晰可见。
- ◆ 仪器凭借底部独特四方设计能自立于台面上, 便于放置。
- ◆ 仪器底部和主体尾部在一条直线上, 能反向自立于工作台, 小样测试, 无需手握, 也无需单独购买支架。一键式按钮设计使操作员可轻易长时间工作。
- ◆ 操作简单, 即使非技术人员也可在短时间轻松掌握。

### 高效、耐用、安全

- ◆ 检测速度快, 仅需2秒, 检测样品量相当时, 仪器使用寿命更长, 单位时间内可以分析更多的样品, 效率高。
- ◆ 仪器设计符合IP54三防要求, 密封性好。即使在尘土飞扬的恶劣环境也能长时间稳定工作。
- ◆ 分析仪采用工业级双层探测器保护技术, 标配的不锈钢快门保护装置, 有效地保护了仪器在测试过程中被不规则样品损伤探测器。极大的降低了分析仪损坏的风险, 后期使用成本低。



- ◆ 该快门保护装置还可有效遮挡X射线, 防止意外伤人。
- ◆ 独特的散热结构设计, 散热效率更高, 可以更好的保护仪器内部的电子元器件, 延长电子元器件的寿命。仪器在出厂前都有放入高温仓测试, 模拟极端高温工作环境, 只有通过测试的仪器才会发给客户。

## 操作简单, 兼容性好的操作平台

- ◆ 用户化安卓系统, 直观、简单, 易升级。极具用户体验感。
- ◆ 能在安卓平台运行软件, 就可以在SCIAPS的仪器上运行。
- ◆ 采用嵌入式GPS, 高清摄像头, 仪器整合了GPS位置信息、XRF分析数据、彩色图像。这些数据具有关联性, 可一起存储与调用, 具有极佳的追溯数据到野外的性能, 以便建立文档并绘制元素位置的映射图。
- ◆ 简洁的报告制作和归档操作, 具有极佳的追溯数据到野外的性能, 以便建立文档并绘制元素位置的映射图。
- ◆ 在报告制作与归档过程中, 文件支持通过WIFI、USB、蓝牙、USB等数据传输方式在仪器、手机、PC之间无缝连接与共享。

## 技术规格

项目	技术规格
型号	Sciaps X-200
重量尺寸	整机含电池重量≤1.5KG; 尺寸184*267*114mm
模式	Alloy、Geo-Mining、Geo-Env Soil
靶材	Rh靶
激发源	大功率高性能微型直板50KV 200uA电子X光管
探测器	20mm2 Amptek SDD, 135eV 5.95Mn Kα
冷却系统	Peltier恒温冷却系统
滤波器	高性能多个滤波片可自切换
电压	5KV~50KV多段可选择的电压
电池	两节锂离子电池, 使用时间不少于10小时
显示屏	一体化工业设计, 坚固, 防尘, 防水 5"彩色触屏智能三维图显。PowerVR SGX540 3D
处理器	A9双核/1.2GHz、1GB DDR2 RAM、1GB NAND
数据存储	SD卡8G
数据传输	WiFi、蓝牙、USB
分析范围	PPM到99.99%
操作系统	用户化Android系统