



EAG实验室是世界领先的、高度整合的独立的第三方实验室。我们给各行各业提供专业、并且高价值的分析测试服务



### 材料科学

有机材料和无机材料的表面分析、体相分析

(包括: SEAL & Chemir实验室)



### 生命科学

农业化学、工业化学、制药、动物卫生等行业的检测服务



### 工程科学

半导体、集成电路等行业的失效分析服务、外包业务





- = 实验室
- = 办事处

全球材料表面分析、材料特征分析领域的领导者

39	历史 (年)
21	全球服务点
40+	分析技术(表面 → 薄膜 → 涂层 → 体相)
180+	测试方法
300+	员工, 100+ 高等学历
7000+	活跃客户 (全球)
>\$150m	设备总价值 (全球)

消费电子产品



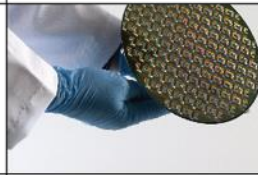
光伏/太阳能



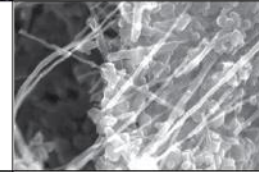
塑料/聚合物



集成电路/半导体



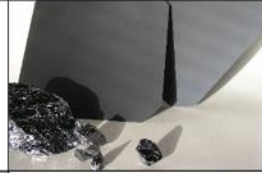
纳米材料



支架以及其他  
医疗器械



靶材



电子材料



玻璃



国防/航空



药物传输系统



半导体设备



冶金



Industry Sector	EAG Clients
芯片制造厂商	18 of top 20
半导体设备制造商	9 of 10
半导体晶圆代工厂	8 of 10
LED	9 of 10
国防	7 of 10
药物设备	8 of 10
制药	7 of 10
航空航天	所有厂商!
纳斯达克 100*	31 of 39
财富 100*	32 of 43
其他	>7,000

**We have the skill and experience to handle almost any issue!**

<b>AES</b>	Auger Electron Spectroscopy
<b>EBIC</b>	Electron Beam Induced Current
<b>EBSD</b>	Electron Backscattered Diffraction
<b>EDS</b>	Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy
<b>FIB</b>	Focused Ion Beam (Single and dual Beam Imaging)
<b>FTIR</b>	Fourier Transform Infrared Spectroscopy
<b>GC-MS</b>	Gas Chromatography Mass Spectrometry
<b>GDMS</b>	Glow Discharge Mass Spectrometry
<b>HFS</b>	Hydrogen Forward Spectrometry
<b>ICP-OES</b>	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy
<b>ICP-MS</b>	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
<b>IGA</b>	Instrumental Gas Analysis
<b>LA-ICP-MS</b>	Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
<b>LEXES</b>	Low Energy X-Ray Emission Spectroscopy
<b>NRA</b>	Nuclear Reaction Analysis
<b>OP</b>	Optical Profilometry
<b>PIXE</b>	Particle Induced X-Ray Emission

<b>Raman</b>	Raman Spectroscopy
<b>RBS</b>	Rutherford Backscattering Spectroscopy
<b>SEM</b>	Scanning Electron Microscopy
<b>SIMS</b>	Secondary Ion Mass Spectrometry
<b>SPM</b>	Scanning Probe Microscopy
<b>AFM</b>	Atomic Force Microscopy
<b>TEM</b>	Transmission Electron Microscopy
<b>STEM</b>	Scanning Transmission Electron Microscopy
<b>TGA-IR/MS</b>	Thermogravimetric Analysis - Infrared Spectroscopy/Mass Spectroscopy
<b>DTA</b>	Differential Thermal Analysis
<b>DSC</b>	Differential Scanning Calorimetry
<b>TOF-SIMS</b>	Time of Flight Secondary Ion Mass Spectrometry
<b>TXRF</b>	Total Reflection X-Ray Fluorescence Spectroscopy
<b>XPS/ESCA</b>	X-Ray Photoelectron Spectroscopy/Electron Spectroscopy for Chemical Analysis
<b>XRD</b>	X-Ray Diffraction
<b>XRF</b>	X-Ray Fluorescence
<b>XRR</b>	X-Ray Reflectivity

**The Best Capital Equipment coupled with the Most Experienced Analytical Scientists**

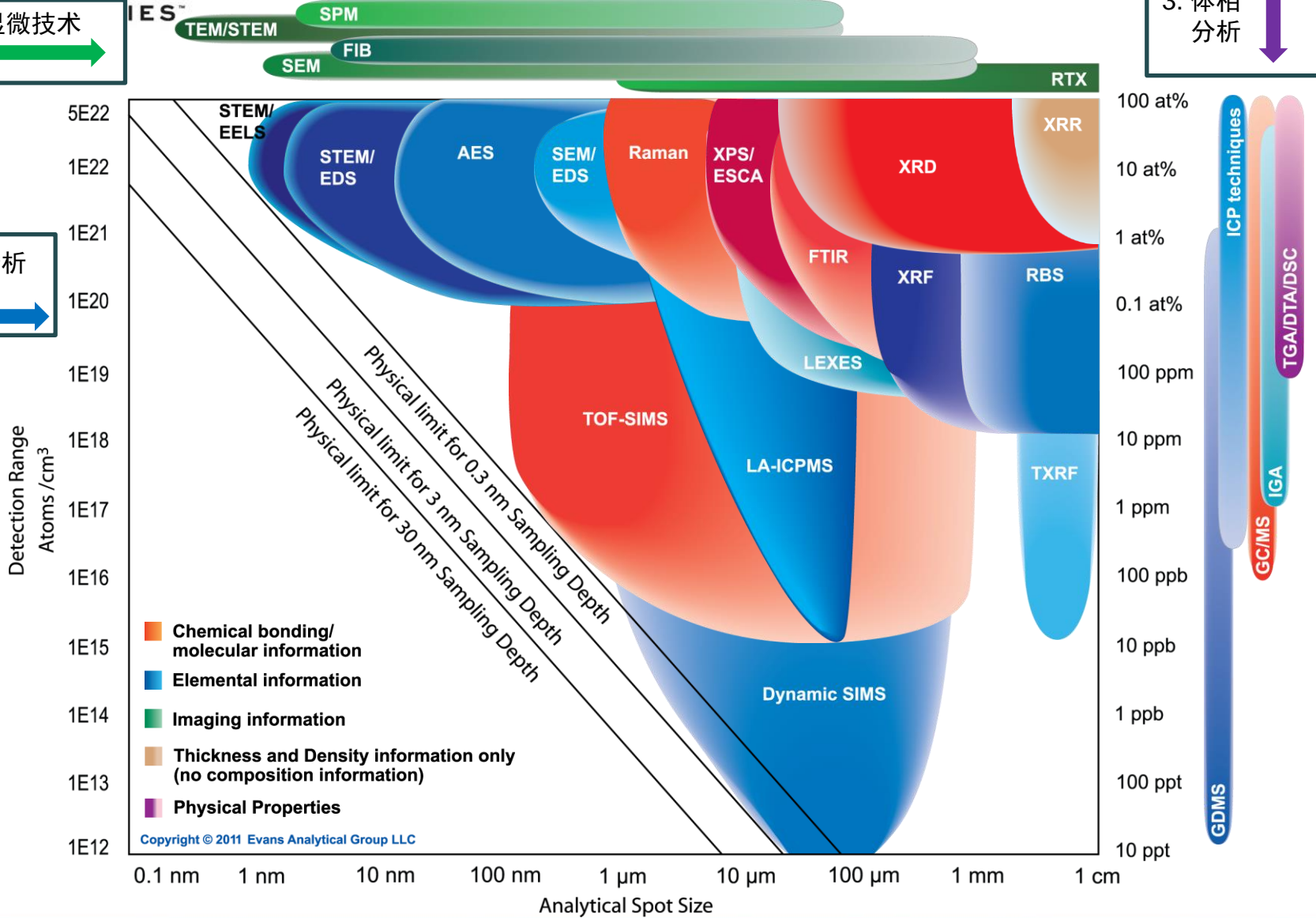
### 1. 显微技术



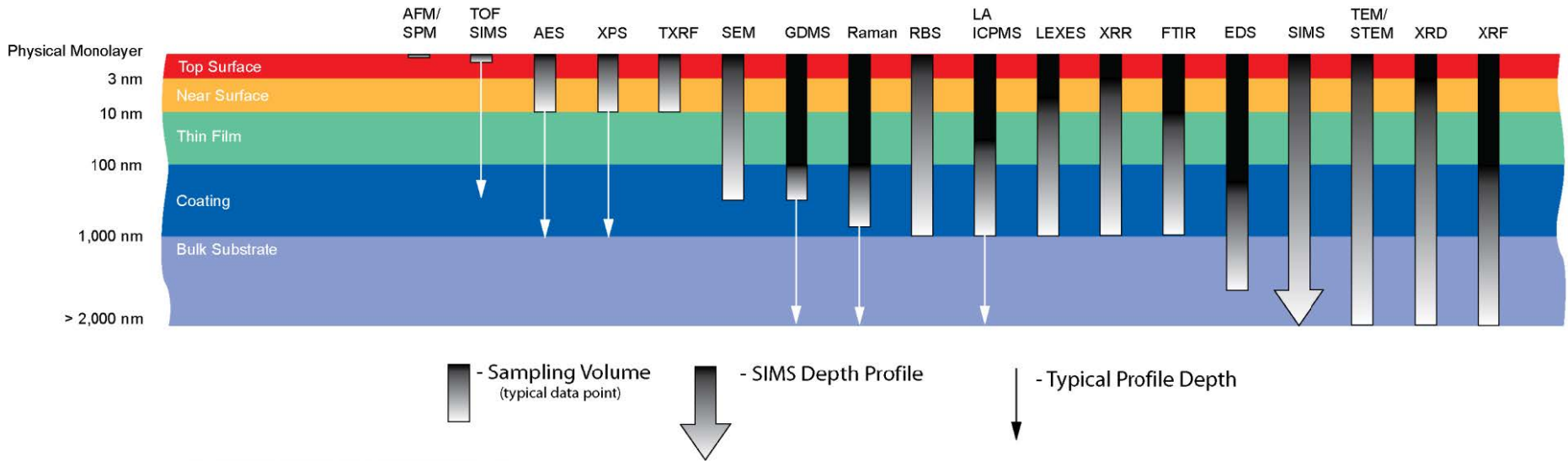
### 2. 表面分析



### 3. 体相分析



## 深度扫描







**ISO 17025** Certificate # 2797.01



A2LA (美国实验室认可协会) 国际实验室认可合作组织之一。

## 17025 评估

- 数据质量
  - 准确度
  - 精确度
  - 标准品
- 数据解读
- 专家咨询

Trusted partner supporting R&D efforts to accelerate time to market with surface, bulk, organic and metallurgical analysis

- 咨询和计划
  - 定义问题
  - 定义目标
  - 确定最佳方案
  - 设计实验
- 行动
  - 分析测试
  - 理解数据
- 总结
  - 目标实现?
  - 进一步分析需求？



**More time and effort here**



**Less time, effort and \$\$\$ here**

EAG-Shanghai 成立于在2005年8月，最初是AMER的上海实验室，AMER是美国硅谷著名的失效分析实验室

→ 在2007年一月加入EAG，成为EAG上海实验室

→ 从2008年七月，EAG-Shanghai在上海增加了SIMS服务，目前拥有

5台SIMS

1台Auger

1台XPS

1台GDMS

1台Dual beam FIB

2台GCMS

1台ICP-MS

1台SEM

2台IGA

正在计划安装第二台GDMS

→ 2011年10月EAG上海实验室搬入浦东北蔡中电科技园。EAG-Shanghai已成为EAG的亚洲分析中心

● Materials Characterization

● Microelectronics Test and Engineering

● ChemEco



了解我们



微信公众号