

高校分析测试平台 赛默飞综合解决方案

ANALYTICAL
TESTING





关于赛默飞

赛默飞，赋能科技进步的全球领导者。

我们的使命是帮助客户使世界更健康、更清洁、更安全。我们帮助客户加速生命科学领域的研究、解决在分析领域所遇到的复杂问题与挑战、提高实验室生产力、通过提供诊断以及研发制造各类突破性的治疗方法，从而改善患者的健康。

我们全球的员工将借助于一系列行业领先的品牌——Thermo Scientific、Applied Biosystems、Invitrogen、Gibco、Fisher Scientific、Unity Lab Services、Patheon 和 PPD，为客户提供领先的创新技术、便捷采购方案和全方位的制药服务。

全球员工
120,000+

研发科学家/工程师
7,200+

年研发投入
\$14亿

科技点亮未来

40 多年多，赛默飞持续深入参与中国科学领域的发展，积极响应中国科技创新需求，促进科研交流合作与人才培养。借助旗下前沿的产品和技术，为中国学术机构打造实验室平台解决方案，助力科研探索与突破。



创新

通过先进的技术和产品，
助力科研突破和进展



质量

提供高质量的产品和服务，
保障可靠、高效的科研结果



交流合作

提供学术交流和平台，
促进科研合作与转化



社会责任

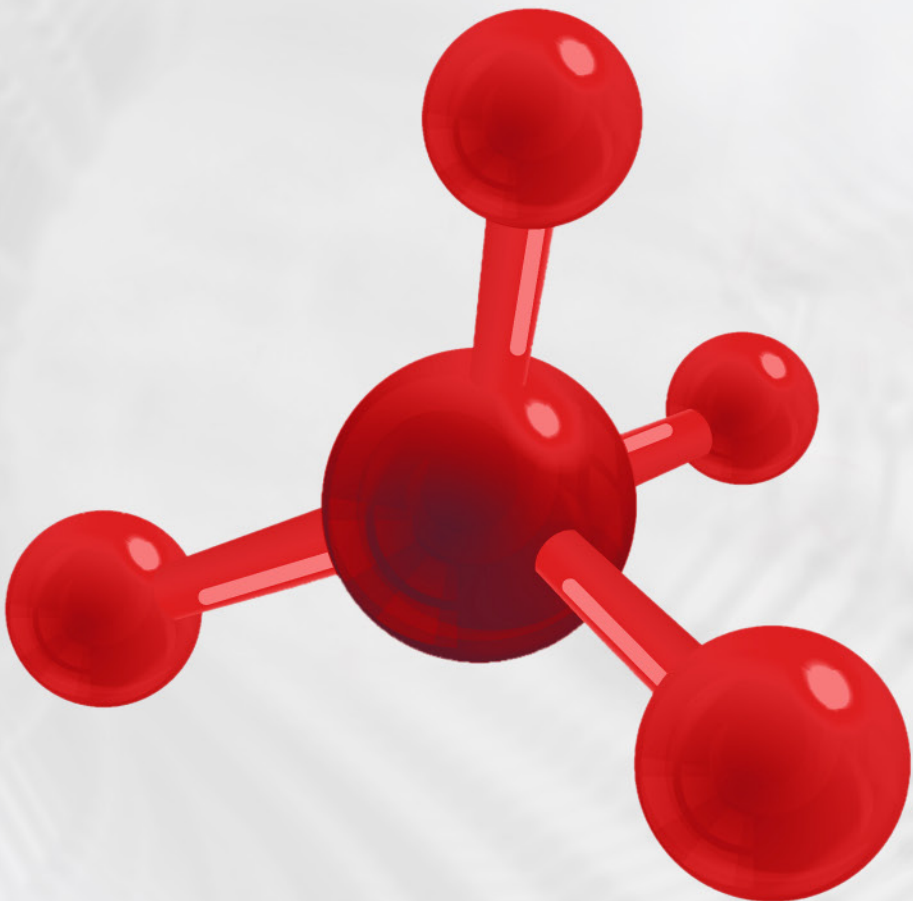
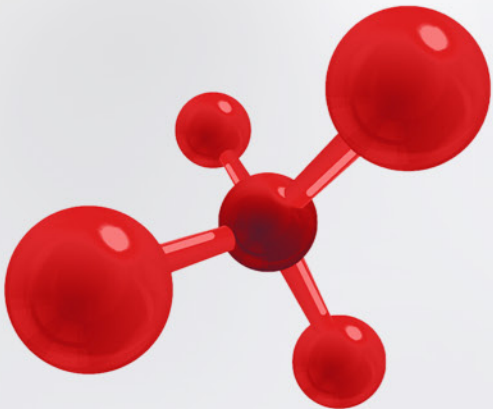
共同促进科研人才培养，
增进全人类健康福祉



赛默飞高校分析测试平台解决方案

在新质生产力与开放共享的推动下，高校分析测试平台正由“仪器集合”走向“从样品到结论”的综合能力中心，承担校内外**科研与社会服务、方法创新与人才培养**的枢纽角色。同时也面临**很多挑战**：样品类型高度多样、方法复现与培训压力并存；多设备多软件导致数据割裂与合规难统一；在有限预算下要兼顾在线率、通量与服务体验，并以可量化指标证明投入产出。

赛默飞以平台化方案贯通**色谱 / 质谱、电镜、光谱、元素与同位素分析**，通过高品质产品，标准化工作流与方法库、统一的数据治理与合规闭环（预约—采集—质控—审核—归档—复用），将“设备能力”稳定转化为“可交付成果”。配合系统化培训、预防性维护与远程诊断，提升在线率与可复现性；以绿色低耗材与可视化 KPI 运营，帮助平台降本增效、快速上线并持续出成果。



Contents 目录

色谱质谱分析	05
电镜分析	16
光谱分析	21
元素分析	25
结构与表面表征分析	28
实验室管理与智能化服务	30
售后服务解决方案	31
本地化能力	32
顶刊认证	33

色谱质谱分析

赛默飞以完整的色谱与质谱谱系，构建从分离到高分辨检测、从数据到合规的端到端 workflow。我们以统一的软件与耗材生态、自动化前端与全生命周期服务，助力多组学、环境、食品、工业等领域的研究和检测，帮助高校与科研平台快速获得可重复、可追溯的结果。

样本处理与制备

样本处理与制备是获取可靠数据的基石，赛默飞深刻理解这一关键挑战，提供从自动化、标准化到精准化的全方位解决方案，将繁琐的制备流程转化为高效、可重复的一体化流程，解放科研生产力，为样品制备保驾护航。



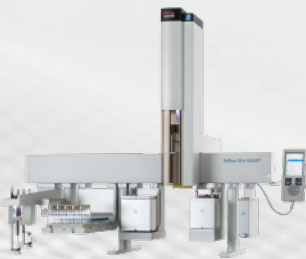
Thermo Scientific™
EXTREVA™ ASE™ 加速溶剂萃取仪

- 省时, 数分钟完成 1-100g 样品提取
- 省溶剂, 可节约 50% 的溶剂
- 省劳力, 完全自动化
- 结果重现性好
- 国家标准 GB/T19649-2005 指定样品前处理仪器



Thermo Scientific™
Dionex™ AutoTrace™ 280 固相萃取仪

- 自动化萃取 20mL 至 20L 的液体样品
- 显著降低溶剂使用量并简化样品处理过程
- 正压上样, 提高结果的精确度和稳定性
- 独立于上样泵的溶剂泵, 回收率稳定
- 6 通道同步萃取



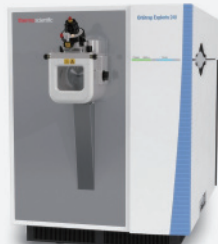
Thermo Scientific™
TriPlus™ RSH 自动进样器

- 集成液体进样、顶空和固相微萃取于一体的自动进样装置
- 自动更换针架功能实现不同模式间的切换
- 实现 SMART 耗材追踪, 提供更简单、更安全和可追溯的操作
- 样品瓶底部的精确检测提高受样品限制应用的数据质量

液相色谱与液质联用



	Thermo Scientific™ Vanquish™ Horizon UHPLC	Thermo Scientific™ Vanquish™ Flex UHPLC	Thermo Scientific™ Vanquish™ Duo UHPLC
核心定位	顶级性能的旗舰平台 为苛刻应用提供极致性能	灵活通用的主力平台 方法开发与高通量常规分析的均衡之选	效率倍增的双通道平台 一台设备, 双倍通量或信息量
关键性能	• 高端泵与光学 / 温控架构, 峰形与分离度上限更高 • 低携带污染与离子抑制最小化 • 大容量序列与稳定长跑, 适合复杂样品与微差分离 • 溶剂 / 废液监测深度集成, 提升无人值守可靠性	• 全生物兼容流路 (防腐 / 抗吸附) • Viper™ 指紧接头, 近零死体积、峰形更锐利 • 二元 / 四元泵灵活选配, 方法开发与常规运行兼得 • 深度整合 Chromeleon™ CDS (合规 / 自动化 / 数据处理)	• Dual Split Sampler + 双泵构型; 同一占地实现两条独立流路 • 支持双 LC、串联 LC/LC-MS、双 LC-MS、反向梯度等四种典型工作流, 提升生产率 • 同步 / 交错运行同一或不同方法, 加倍产能或加深样品信息
核心应用场景	高难度等度 / 梯度分离、近似同分异构物分离、复杂基体方法开发	环境 / 食品常规检测、药物杂质与含量、代谢与生化指标	开放平台双人 / 双队列并行; 方法迁移与验证; LC-MS 利用率翻倍; 多矩阵日常样本
使用与维护	需要规范方法与较高操作水平; 长期稳定性与数据一致性最佳	模板化方法、上手快; 维护简便、培训成本低	向导式配置; 同机两路节省台面与预算; 维护与耗材管理集中化
在测试平台的角色	支撑顶尖课题与研究, 攻克最难分离分析难题	处理中心 80% 的常规与分析任务, 灵活可靠	大幅提升高通量服务效率, 提供多维样品信息
组合策略: Flex (主力) + Horizon (旗舰) + Duo (产能) 的“三层配置”, 覆盖常规到前沿研发与规模化例行全流程			



	Thermo Scientific™ TSQ Altis™ Plus 三重四极杆 质谱仪	Thermo Scientific™ TSQ Quantis™ Plus 三重四极 杆质谱仪	Thermo Scientific™ Orbitrap Exploris™ 240 质谱仪	Thermo Scientific™ Orbitrap™ Excedion™ Pro Mass Spectrometers	Thermo Scientific™ Orbitrap™ Ascend Editions Tribid™ MS	Thermo Scientific™ Orbitrap™ Astral™ Zoom Mass Spectrometers
核心定位	尖端研究的基石 满足对灵敏度有极致要求的科研项目	核心服务的中坚力量 每天高通量的主力机	通用主力 日常鉴定 + 定量，一机覆盖小分子至部分大分子	高端公共平台主力机型 面向生物制药、蛋白 / 代谢组学、结构生物学等多领域的旗舰型	顶级综合平台 承接复杂基体与大样本队列	以超高通量、超深度蛋白质组学为核心目标的下一代平台 同时兼顾代谢组、脂质组与生物药表征
关键性能	- 高选择性窄窗口 SRM - 优化离子传输与离子管理,提升低丰度 / 复杂基体性能 - 高速采集 + 快速极性切换	- 高通量 SRM 采集,方法模板丰富,快速部署 - 长期稳定与结果一致性强 - 与工作流 / 数据库深度整合	- 最高 240k 分辨率 (@m/z 200) - 质量范围 40–6000 m/z - EASY-IC 质 量 锁 定, 亚 ppm 质量准确度	- 最高 480k 分辨率 (@m/z 200) - 质量范围最高可扩展至 m/z 12,000 - 采集速率最高 70 Hz (在 7,500 分辨率下), 支持高通量 DDA/DIA	- 最高 480k 分辨率 (@m/z 200) - 质量范围 m/z 40-6000 - 单 Orbitrap 谱图动态范围 > 5000:1 - 一次 MSⁿ 中可同步隔离 / 碎裂多达 20 个前体	- 最高 480k 分辨率 (@m/z 200) - 质量范围 m/z 40-6000 - 单细胞条件下可鉴定 >5,500 个蛋白, 通量 50 样本 / 天
核心应用场景	多残留/痕量污染物；药代/毒理；复杂基体低丰度标志物	环境水/食品安全；代谢/生化指标；法医与临床研究样品	环境/食品非靶向与确证；药物/天然产物杂质与代谢物；材料添加剂与污染物筛查	深度蛋白质组学、高灵敏度代谢组/脂质组研究、生物药质量属性、高精度小分子定量	极深度蛋白质组学、结构生物学研究、生物制药质量控制与表征、复杂小分子结构解析、未知物鉴定	单细胞蛋白质组学、大队列临床前/转化研究蛋白质组、复杂生物样本代谢组/脂质组高通量筛查、生物药研发中完整蛋白/肽图分析
使用与维护	需要较成熟方法与规范操作，保养周期长	模板化/向导化方法，上手快；维护简便	上手友好、占地小；模板化方法与工作流，培训成本低	内置 EASY-IC 自动内标校准，支持计划校准和实时校准，降低日常维护压力	Auto-Ready 离子源内置校准液，每周质谱校准 + 每月系统校准即可保证长期稳定	与 Ascend/Excedion 共享统一的软件和方法编辑界面，便于测试中心统一培训
在测试平台的角色	平台“尖刀位”/ 方法开发与疑难样品攻关	平台“主力位”/ 常规高通量生产	通用/性价比主力：覆盖最多样品类型与日常任务	作为高分辨率质谱旗舰平台，承担学校“高端大仪”中蛋白质组 + 生物药 + 高端代谢组的主平台角色	Tribid旗舰机，适合作为顶配质谱平台	高通量蛋白质组学“生产力平台”
全能型中心策略：若中心任务全面，从尖端研究到高通量服务，且用户群体庞大，可考虑配置 TSQ Altis Plus 作为核心科研平台，再配备多台 TSQ Quantis Plus 组成高通量检测线			两机位梯度：Exploris 240（通用）+ Excedion Pro（高通量 / 更高灵敏）；在以上基础上增配 IQ-X 或用 Ascend 三合一质谱仪作为方法开发与攻坚平台，强化未知表征研究			



	Thermo Scientific™ TRACE™ 1600 系列气相色谱仪	Thermo Scientific™ TSQ™ 9610 三重四极杆气质联用仪 GC-MS/MS	Thermo Scientific™ ISQ™ 7610 单四极杆气质联用仪 GC-MS	Thermo Scientific™ Orbitrap™ Exploris™ 系列 高分辨气质联用仪 GC	Thermo Scientific™ DFS™ 扇形磁场 GC-HRMS 系统
核心定位	新一代模块化主力 GC 平台	高通量靶向定量旗舰 面向复杂基体痕量 / 法规方法与大样本队列	常规分析的稳定主力	突破分析性能,引领科学发现的高端机型	面向二噁英 / 持久性有机污染物等 法规方法的高分辨 GC-MS 标杆
关键性能	- iConnect 可更换进样口 / 检测器模块、离线维护 - 集成反吹 - 冷却≤4 min (450→50℃)、升温最高 125 ℃/min, 多类进样口 / 检测器灵活配置	- NeverVent 技术可在不卸真空条件下更换色谱柱, 清洗离子源以及更换灯丝 - 更宽线性动态范围及更长使用寿命的检测器延长了仪器正常运行时间 - AEI 离子源拥有极高的灵敏度 (IDL≤0.3fg), 可应对最具挑战的复杂物质中痕量目标物的定量分析	- NeverVent 技术可在不卸真空条件下执行日常维护, 如更换离子源以及色谱柱 - 提供值得信赖的 EI 和 CI 离子源以及高灵敏度的 AEI 离子源, 满足不同应用的需求	- 质量范围 m/z 30–3000, 覆盖绝大多数挥发 / 半挥发有机物 - 最高 240k 分辨 (@m/z 200) - 高灵敏度、高选择性全扫描功能, 适用于靶向和非靶向分析	- 分辨率 >60,000R、质量准确度 <2 ppm - 质量范围 m/z 2–6000 - 支持磁场 / 电场双聚焦、多扫描模式与高速扫描
核心应用场景	日常常规检测 (食品、环境、材料添加剂与残留)、方法开发与迁移	多重/选择反应监测 (MRM/SRM)、定时采集 (t-SRM)、SRM/FS 组合扫描, t-SRM/FS 组合扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性碎片丢失扫描 食品/环境/法医/药物实验室用于分析农残、兽残、持久性污染物, 挥发/半挥发性化合物; 符合药典/法规方法, 满足复杂基体痕量定量分析需求	食品、环境、化工以及法医毒理学分析实验室	食品/环境/法医毒理/代谢组学的靶向非靶向的科学研究发现	二噁英、类二噁英、多溴联苯醚等法规级定量与确证; 食品与环境监测合规检测
使用与维护	状态可视; 触屏内置“how-to”视频与耗材提醒; 降低总拥有成本	设计聚焦“不停机维护与快速部署”, 减少培训成本、提高在线率与产能回报	简化操作、自动化 workflow、可从入门到高级配置渐进升级	NeverVent™技术可在不断真空的情况下更换离子源/色谱柱, 减少停机时间	自动调谐与场校准; 真空联锁快换离子源组件、长寿命灯丝
在测试平台的角色	平台主力 GC	“生产主力”—面对高强度样本/法规项目的首选	“通用 GC-MS 检测位”—覆盖大多数确证/筛查任务, 是 GC-MS 入门与放量的稳妥选择	主力高分辨 GC-MS 平台	中心的 “专项检测平台”: 针对有严格法规限量的特定污染物提供权威、可溯源的检测



	Thermo Scientific™ Cindion™ 燃烧离子色谱系统	Thermo Scientific™ Dionex™ ICS-6000 HPIC™ 系统	Thermo Scientific™ Dionex™ Integrion™ HPIC™ 系统	Thermo Scientific™ Dionex™ Inuvion™ IC 系统	Thermo Scientific™ Dionex™ Easion™ IC 系统
核心定位	燃烧-吸收-IC 一体化的总卤素/总硫测定平台	旗舰级高压离子色谱平台	面向日常到进阶研究的高压 IC 主力机型	面向日常到进阶研究的可升级一体式 IC 平台	日常水质与无机离子分析入门/常规 IC 平台
关键性能	- 支持固体、液体、气体样品，实现复杂样品中腐蚀性 / 有毒元素的快速筛查与定量，与 IC 主机一体联控 - 从样品燃烧到色谱分析一键化执行 - 针对 PFAS/AOF 的低背景通路设计，提升氟检测灵敏度	- 支持单 / 双系统（同机两通道）与从毛细到常规流速的全流路 - RFIC 电解淋洗液生成 - 毛细 IC 配置实现 24/7 待机 - 可与 MS 平台耦合，提升选择性 / 检出能力	- 支持 RFIC-EG 电解配液与抑制导电检测，高压能力带来更快梯度与更高分辨 - 柱温箱控制与集成化硬件提升稳定性 - 可与 MS 联用以增强检出与确证	- 金属无接触流路 0–5mL/min 流速 - 内置真空脱气与可设定压力报警 - 支持 KOH/MSA/ 碳酸盐电解淋洗液及电解 / 化学抑制，提供多款抑制器与脱碳装置选择	- 化学惰性、不含金属 PEEK 泵头和流路 0–5 mL/min 流速，无需更换泵头 - 支持多种规格等度柱，既可用于阴离子也可用于阳离子分析
核心应用场景	工业材料/电子电气中总卤/总硫、环境样品与包装材料的AOF/PFAS 筛查、燃烧后阴/阳离子配套分析	复杂基体阴/阳离子、阴离子有机酸、含氧酸根等高分辨测定；微量/痕量目标的确证与追踪（联用 MS）	环境、食品添加剂/污染物、无机离子与有机酸、材料/电化学电解液常规与拓展分析	水样与环境样品的常规阴/阳离子、无机阴离子有机酸、材料/电化学电解液、食品添加剂与杂质离子等	水质分析、环境监测与教学实验、基础无机分析等
使用与维护	Chromeleon一站式控制，减少跨设备/跨软件对接；一体化通道与应用包降低方法搭建成本	模块化设计、快速更换组件与耗材；RFIC-EG 免配液、减低人为误差与维护负担。支持双系统并行、提升通量	设计简化、上手快；RFIC-EG 仅用超纯水、减少配液与日常维护	以易用+可靠为设计目标：Chromeleon 单点控制、可升级 RFIC 套件、可选密封清洗/洗头，减少维护与配液误差；Viper 等低体积连接配件可选，降低死体积与泄漏风险	与 Chromeleon™ CDS 无缝集成，界面友好，便于新用户快速上手；维护难度低；可手动进样，也可选配自动进样器
在测试平台的角色	与常规 IC/LC-MS 平台形成互补，承担总卤/总硫与 PFAS筛查等	承担高难度方法开发、痕量与复杂样品任务；亦作为 IC-MS 联用的核心前端	承担最多样本类型与日常方法；培训友好、运维成本低，是共享平台的常备配置	承担大多数常规 IC 任务；根据需求升级 RFIC 或外接 MS后，覆盖复杂基体与痕量确证	作为“基础无机离子/水质分析平台”，承担大量常规样品（教学+委托）的快速检测



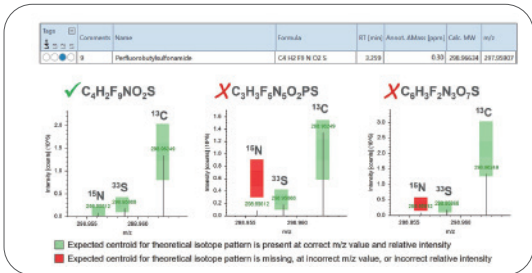
	Thermo Scientific™ Chromeleon™ 软件	Thermo Scientific™ TraceFinder™ 软件	Thermo Scientific™ Compound Discoverer 软件	Thermo Scientific™ Ardia™ 平台
核心定位	统一管理 LC/GC/IC/MS 的中心化合规数据系统，实现高效、可追溯的分析 workflow	把靶向筛查与常规定量装进一套界面，覆盖单四极杆 / 三重四极杆 / Orbitrap	发现型数据处理与鉴定（未知物、非靶向、配方 / 降解研究	把 CDS/LC-MS/GC-MS/ 非靶向的数据放到一个集中仓库里，统一权限、检索、审阅、追溯与协作
关键性能	- 具备 LC-MS 数据采集与处理能力，含 MS1-MS3、DDA、解卷积、靶向定量等高级分析功能 - 可集中管理方法、模板与结果，支持远程访问与自动化 workflow - 通过审计追踪、权限控制访问控制等确保 GxP 合规性	- 规则驱动的批量审核：自动打标 / 放行 / 复核队列 - 一体化靶向库与报告，法规样品一键报表 - GC 与 LC 共用 workflow：在同一模板下跑 GC-MS 与 LC-MS	- 节点式 workflow：特征抽取→比对→背景扣除→同位素 / 碎片 / 式子推断→库匹配→统计学一条链完成 - 深度鉴定能力：与高质量谱库、式子 / 碎片预测联动，支持证据链评分 - 项目级比较：跨批次对比、趋势与溯源	- 跨软件统一阅览：用一个 Viewer 查看来自 Chromeleon、TraceFinder、CD 等不同软件的数据 - 项目与团队协同：数据留存、版本与访问控制、远程审阅；面向“平台级治理”而非单机分析 - 混合部署：本地 / 云 / 混合可选，便于跨学院 / 跨楼宇共享
核心应用场景	轻松实现色谱方法定量、批处理，适用于靶向定量、生物分析、蛋白质表征、环境与食品法规检测等多场景合规分析	环境 / 食品 / 材料添加剂等高通量筛查-确证-定量的日常生产线	新污染物、未知杂质/降解产物、复杂配方解析与开发	共享平台数据资产化、跨课题协作、远程审核与长期可追溯

环境

PFAS 非靶向鉴定

Instrument/Software: Orbitrap Exploris 240 + Vanquish UHPLC + Compound Discoverer

- 亚 ppm 质量精度与 240k 分辨，结合 PFAS 库实现 >200 种 PFAS 注释
- 差异分析与同系物筛选展示基质差异

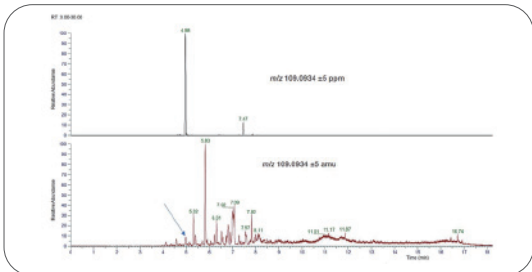


同位素精细结构谱图

微塑料鉴定

Instrument/Software: Orbitrap Exploris GC 240 + Chromeleon

- 特征裂解产物 + 精确质量匹配确认聚合物类型
- 高分辨降低干扰，提升检出与判别力



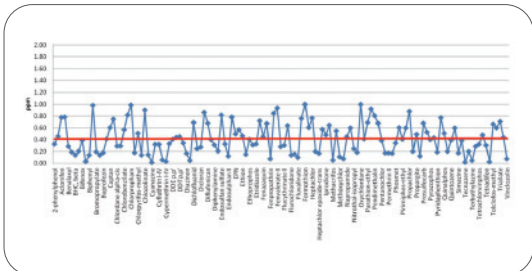
加标雨水样品中质荷比 (m/z) 109.0934 总离子流色谱图

食品

婴儿食品 100+ 农残全扫描定量

Instrument/Software: Q Exactive GC + TRACE GC + TriPlus RSH + TraceFinder

- 全扫描 60k 分辨实现 QQQ 级定量；>90% 分析物 IDL < 2 ng/g
- 平均质量精度 ~0.4 ppm，筛查-确证-定量一体化

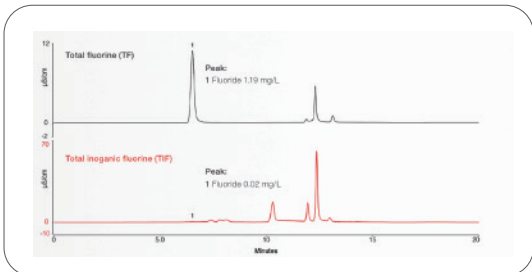


婴儿食品样品中农药的精确质量测量统计

食品接触材料中 PFAS 检测

Instrument/Software: Cindion + Chromeleon

- 通过分别采用离子色谱 (IC) 和燃烧离子色谱 (C-IC) 测定总氟 (TF) 与总无机氟 (TIF) 的差值，可将 PFAS 作为有机氟含量进行测定



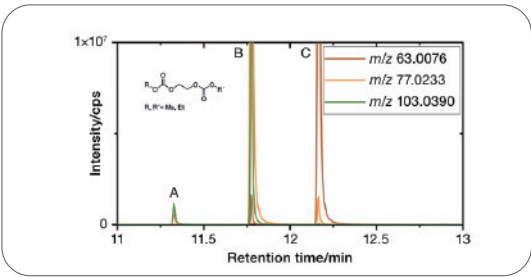
食品接触材料中 PFAS 检测

材料

锂离子电池电解液老化解析

Instrument/Software: Orbitrap Explori GC 240 + TRACE GC + TriPlus RSH+ Chromeleon

- 以 m/z 103.0389 / 77.0233 / 63.0076 等标志碎片跟踪碳酸酯二聚体 (DMC/EMC/DEC 亚结构), 高分辨 (60k) 在复杂基体中仍可窄窗提取
- PCI 提供分子离子证据完成元素组成判定

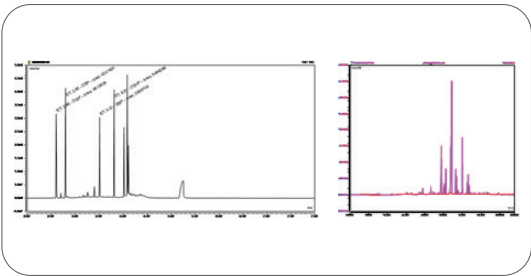


EI 模式下 3 个物质的提取离子色谱图 (XIC) 叠加

食品材料包装未知物表征

Instrument/Software: Pyrolyzer ISQ™ 7610 GC-MS 热裂解 - 气相色谱质谱联用仪 /Chromeleon

- Pyrolyzer (热裂解) -GCMS 测定聚合物中增塑剂: 采用热裂解作为进样技术, 极大简化前处理过程, 极大降低样品处理难度及提升分析效率, 且具有良好的重复性及极低的化合物残留, 能很好的完成聚合物中增塑剂的快速筛查



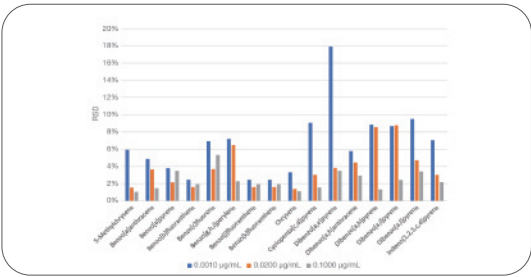
1000mg/kg 标准品 0.50mg 选择离子流图 样品 TIC 图

化工

16 种 PAHs 高灵敏监测

Instrument/Software: TSQ 9610 (GC-QQQ, AEI) + TRACE 1600 系列

- 复杂基体中实现 sub-ng/mL 级检出与宽线性范围
- 高通量、稳健性强, 适配环保 / 石化常规监测

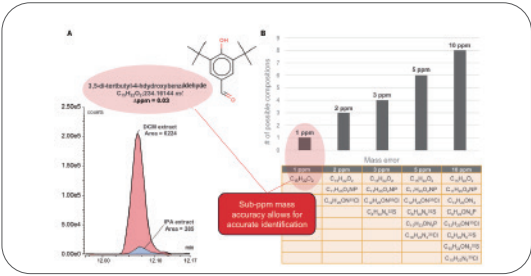


内标校正后浓度为 0.1、0.02 和 0.001 µg/mL 时的相对标准偏差

药包材/工艺接触材料未知物

Instrument/Software: Orbitrap Exploris GC 240 + Compound Discoverer

- 最高至 240,000 分辨率与 <1 ppm 质量误差, EI<->CI 快速切换, 695 个未知物经去背景后确证



亚 ppm 级的质量准确度检测

电镜分析

赛默飞提供全系列的高性能显微镜设备, 包括冷冻电镜 (TEM), 扫描电镜 (SEM), 双束聚焦离子束电镜 (SDB/FIB-SEM) 及强大的应用软件系统和样本处理设备, 广泛应用在材料科学, 半导体, 生命科学, 环境等领域, 提供微米、纳米和皮米级的图像和分析。

透射电镜



Thermo Scientific™ Iliad (S)TEM

- 先进的光学设计和集成技术, 保证高质量图像的采集
- 在 STEM 模式下同步采集 STEM 图像、EDS 能谱及 EELS 谱
- 多通道 EELS 探测系统, 可同时采集 5 个不同能量范围的 EELS 谱图
- NanoPulser 超快静电束闸对样品损伤少
- Velox 软件集成数据采集, 结合 Ai 实现定制化工作流程



Thermo Scientific™ Spectra 300 TEM

- 高质量原子级表征, 确保 2D 和 3D 高品质原子成像
- 高数据重复性, 可将数据采集过程标准化
- 提供不同尺寸和形貌的能谱探头, 满足各类样品的需求
- 原位动态研究实现原位数据采集
- 高环境稳定性
- 对轻元素及高敏感性材料也能实现原子尺度的精准表征



Thermo Scientific™ Talos F200S G2 TEM

- 快速, 精确量化的 EDS 技术快速获取纳米级成分细节
- 高效率, 快速切换多用户环境
- 可重复的自动化数据采集
- 最佳原位动态分析
- STAM HAADF 分辨率优于 0.16nm, TEM 信息分辨率优于 0.12nm

扫描电镜



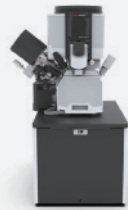
Thermo Scientific™ Apreo ChemiSEM SEM

- 集成化学成分分析和结构表征功能分析
- 亚纳米级别低电压高分辨率
- 强大的兼容性可与赛默飞或任意第三方显微镜, 拉曼, XPS 联用
- 本土智造, 满足有国产需求的用户, 支持中文界面
- 智能自动化功能
- 分辨率: 0.5nm @ 15kV (减速模式), 0.8nm @ 1kV (减速模式)



Thermo Scientific™ Quattro ESEM

- 提供高真空、低真空和环境真空三种模式, 实现各类样品的高分辨率成像
- 结合能谱分析与原位技术, 支持含水 / 高温样品的动态试验
- 操作便捷, 大幅减少样品制备时间
- 配备 AutoScrit 自动化软件, 实现智能原位实验控制
- 0.8nm 的高分辨率



Thermo Scientific™
Helios 5 PFIB

- 新一代 2.5μA 氙等离子 FIB 镜筒实现最高效、最高质量的三维表征、截面加工和微加工
- 最佳 Elstar 电子镜筒结合高电流 UC+ 单色器技术,在低能量下提供亚纳米级高分辨成像
- PFIB 2.0 结合自动化 TEM 样品制备工作流程,实现最高质量的无铯 TEM 样品制备
- AS&V5 软件,自动化采集连续切片图像、EDS 或 EBSD 图像,实现三维重构
- 多达 6 个集成的镜筒探测器,提供优质、锐利、无荷电的图像的样品信息
- SmartAlign 和 FLASH 技术,在最短时间内获得纳米尺度信息
- 电子束分辨率: 0.7 nm@1 kV



Thermo Scientific™
Scios 3 FIB

- 自动化截面分析快速获取亚表面信息
- NiCol™ 电子镜筒实现超高分辨率成像
- 样品适用性广,可实现磁性、不导电、大高度差等样品的高分辨成像
- 通过多种集成探测器,获得优质、锐利,无荷电的完整样品信息
- Sidewinder HT 离子镜筒,快速制备高质量、定位 TEM 薄片与原子探针样品
- 精确样品导航
- Rocking Polish 功能,有效消除不均质样品切割产生的窗帘效应
- 自动切片成像 5 代软件,自动化采集连续切片图像,实现三维重构
- 电子束分辨率: 0.7nm @ 30kV STEM, 1.4nm @ 1kV



Thermo Scientific™
CleanMill™ 氦离子抛光仪

- 高能离子枪实现快速研磨和抛光
- 使用平面样品台进行平面抛光以及 90° 样品台截面抛光
- 自动化参数设置和操作,实现样品旋转和摆动操作
- 惰性气体样品转移样品杆保证空气敏感材料的样品制备
- 配备高分辨 CMOS 相机和触控屏,可实时观察样品研磨过程
- 可选配低能量离子枪,实现对具有精细结构和易受辐照损伤样品的无损精抛和清洁
- 可选配冷台,在进行电子束敏感样品的冷冻研磨时实现自动液氮加注

赛默飞电镜软件生态系统,将复杂的图像数据转化为清晰的科学洞察。我们提供从智能采集、高效处理到深度分析的全流程解决方案,赋能您轻松跨越从获得图像到揭示答案的鸿沟,加速您的科研发现与创新进程,更好应对科学研究中的挑战。



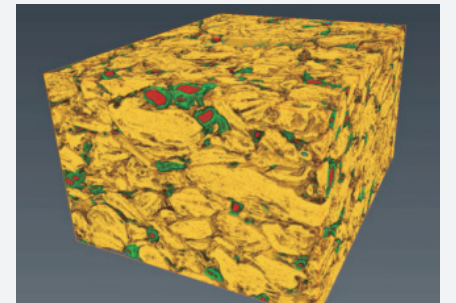
Auto Slice & View 5
自动切片及观察软件

- 自动化连续刻蚀和观察
- 采集连续切片图像、EDS 或 EBSD 图像,进行三维重构



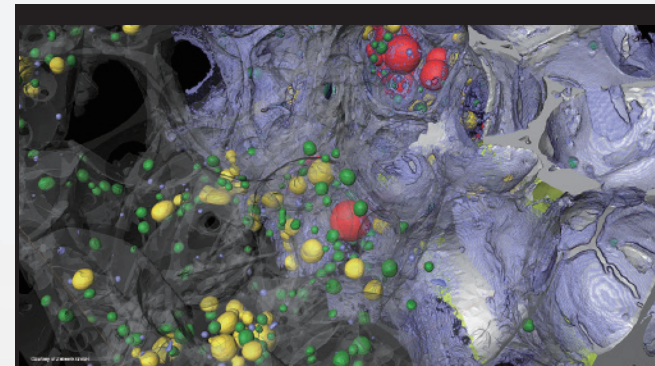
AutoTEM 5

- 全自动原位 TEM 样品制备
- 为任何经验水平的用户提供快速、可靠和可重复的结果
- FIB-SEM 系统专用解决方案



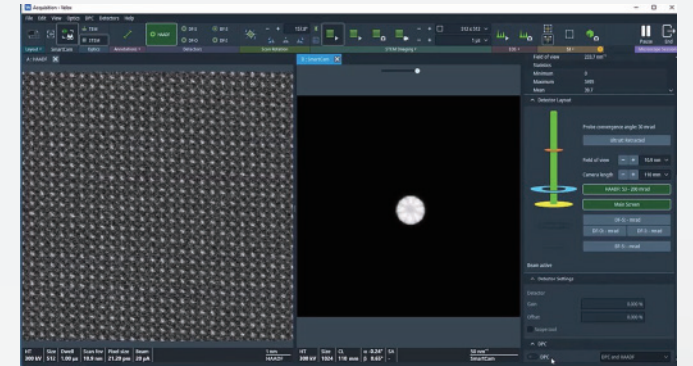
Tomography 5 软件

- 自动执行断层扫描工作,轻松、高效的收集三维数据
- 可实现重建的动态可视化



AVIZO 三维可视化及分析软件

- 大面积区域自动化采集高分辨图像,无需专人值守
- 关联不同来源的数据
- 轻松查找感兴趣区域

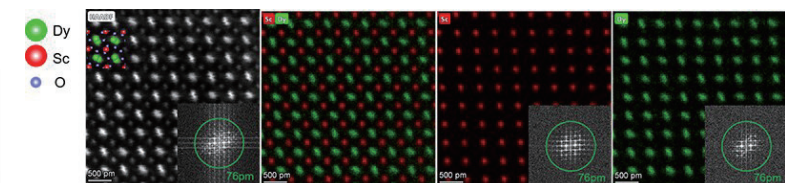


Velox 软件

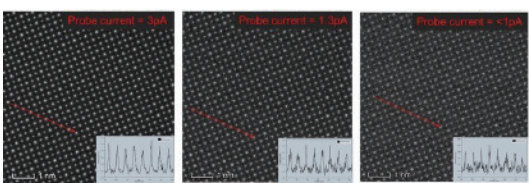
- 一体式 Velox 软件,实现数据采集、分析与解读的高效协同
- 交互式实时图形探测器界面
- STEM 与 EDS 数据同步,最大限度减少样品损伤伪影
- iDPC 模式使敏感材料的自然状态观测成为可能

赛默飞电镜分析应用案例

Spectra 300 球差校正透射电镜

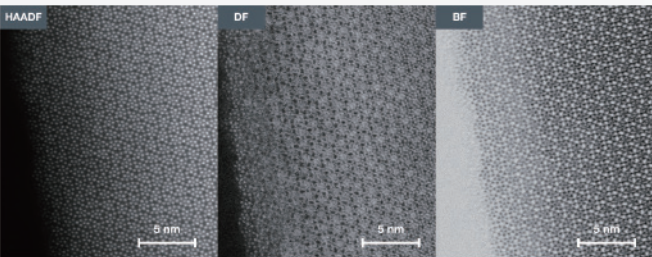


采用超高亮度 X-CFEG、S-CORR 和大立体角 (1.76 Sr) Dual-X 探头的强大组合对 DyScO_3 样品进行研究，从而得到高信噪比、原子分辨率 (高达 90 pm) 和未经过滤的 EDS 图 (样品承蒙康奈尔大学的 L.F. Kourkoutis 教授提供)

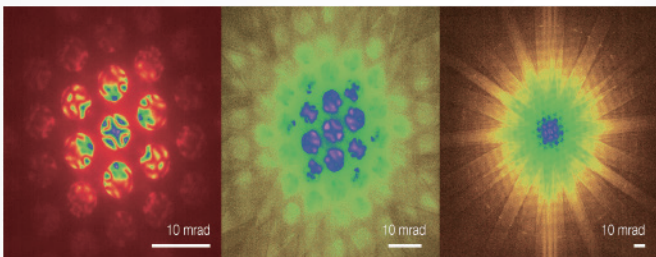


用 Panther STEM 探头系统，在 3 pA、1.3 pA 和 <1 pA 探针电流下采集的 SrTiO_3 [001] HAADF 图像对比。即使探针电流 <1 pA，图像中的信噪比也允许像 OptiSTEM+ 这样的自动化程序校正聚光镜光学系统中的一阶和二阶色差，从而提供清晰的图像

Talos F200S 高分辨分析型透射电镜

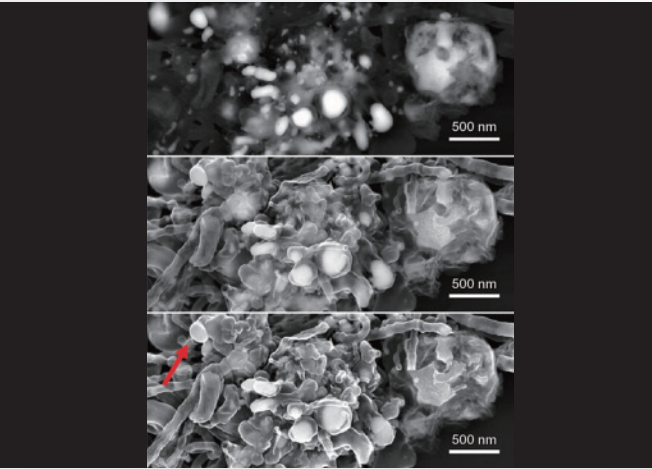


取向氟铝钾晶体的 HAADF、DF 和 BF 高分辨 STEM 图像

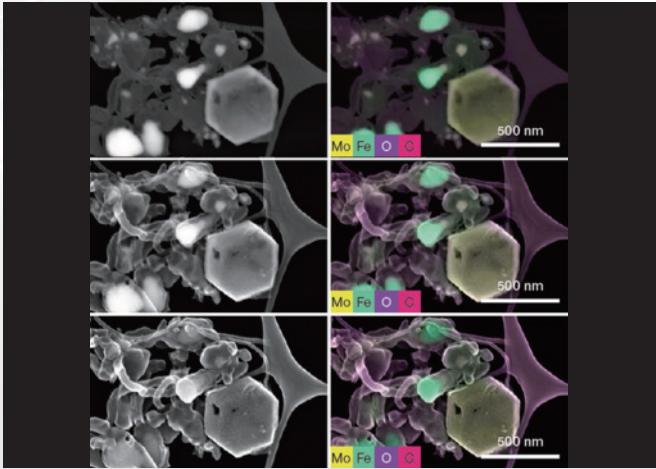


采用不同相机长度获取的硅上的 CBED 花样

Apreo ChemiSEM 场发射扫描电子显微镜



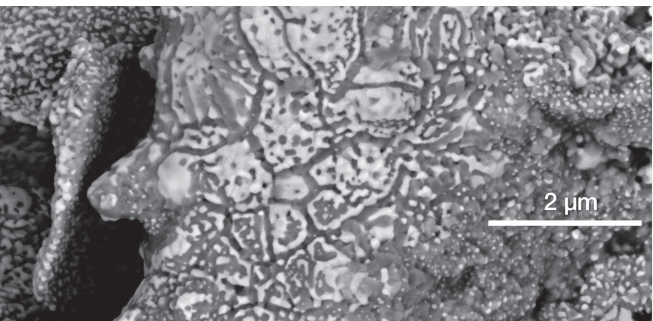
使用 Apreo ChemiSEM 场发射扫描电子显微镜镜筒内 Trinity 探测系统同时获取的三张纳米管图像



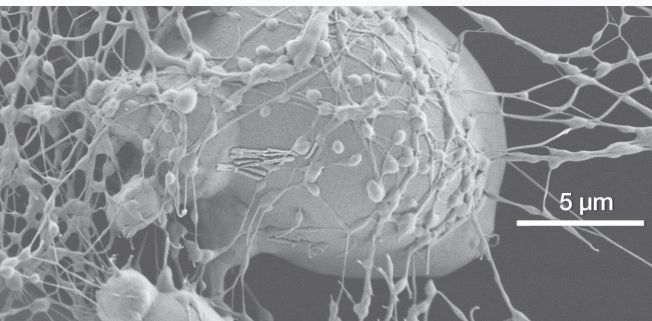
使用 T1、T2 和 T3 探测器采集的颗粒衬度不同的纳米管图像 (左图) 灰度图像, (右图) ChemiSEM 电镜扫描技术采集的相关图像, 显示出催化剂颗粒中含有丰富的铁元素以及一种富含钼和氧的杂质

赛默飞电镜分析应用案例

Quattro 环境场发射扫描电镜



热障涂层中的陶瓷与金属材料
(电子束能量: 5 keV, 束流: 28 pA)

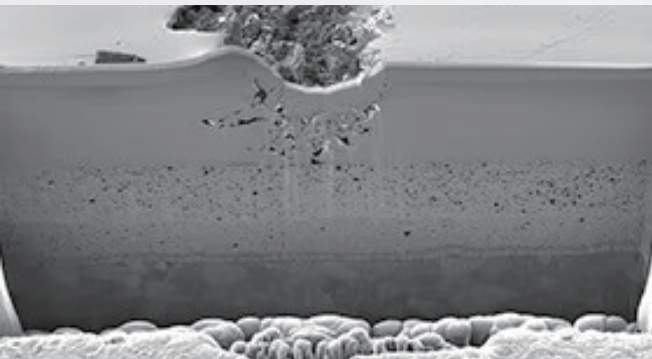


使用 CBS 探测器在 1 千电子伏特工作电压下, 结合电子束减速技术对高分子纳米纤维进行成像

Helios 5 PFIB 双束显微镜

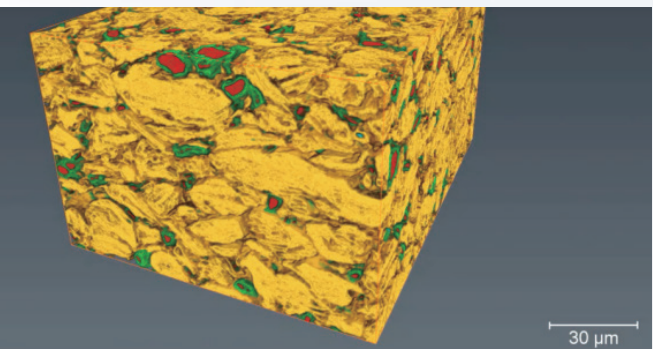


使用 Helios PFIB DualBeam、Auto Slice & View 4 软件和 Avizo 软件进行的锆合金样品 (250 x 250 x 220 μm³) 3D EBSD 重建

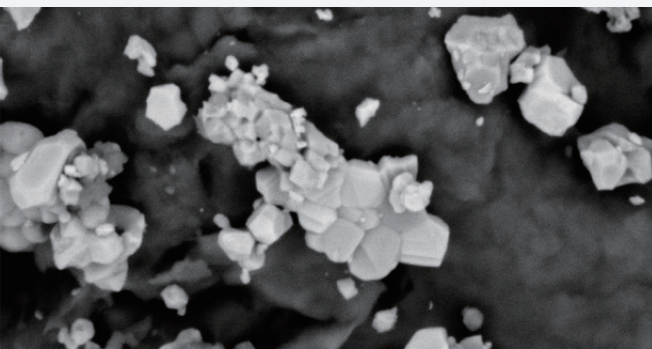


500 μm 宽横截面, 适用于划伤测试和油漆涂层中的粘附

Scios 3 双束扫描显微镜



采用能谱分析技术 (EDS) 对循环充放电后的锂电池碳硅复合负极进行三维重构成像



在 Scios 3 双束电镜上采用镜内 BSE 探测器成像的磁性钕铁硼 (FeNdB) 颗粒, 展现出显著的材料衬度差异

光谱分析

赛默飞提供全面的光谱分析解决方案, 涵盖拉曼、红外、近红外及紫外光谱技术。我们的仪器以卓越性能推动着光谱技术向智能化、快速无损检测方向发展, 广泛应用于制药、化工、材料科学及生命科学等领域, 为客户提供精准、高效的数据, 助力科研发现与工业质量控制。



Thermo Scientific™ DXR3 拉曼显微镜

- 高达 540 nm 的空间分辨率
- 操作简洁, 无需专业技术
- 通过 CCD 单次曝光可获取 3500-50 cm⁻¹ 的全谱范围, 避免接谱产生拼接伪影
- 自动 X 轴校准确保避免因环境引起的漂移, 无需手动校准
- 采用数据工作流程解决方案快速表征和鉴定微颗粒



Thermo Scientific™ Nicolet™ iN10 红外显微镜

- 超短光程设计的一体化显微红外光谱仪
- 标配室温检测器, 50 微米以上的样品无需使用液氮
- 数字显示 100 档 ATR 压力控制, 增强谱图的重复性
- 自动样品定位系
- 软件自动控制照明、自动聚焦



Thermo Scientific™ Nicolet™ iS 50 FTIR 光谱仪

- 高分辨率和高信噪比
- 多光谱范围自动切换 (可见 / 近 / 中 / 远红外)
- 多种光学元件配置满足各种需求, 一键式多模块自动切换
- 5 个外光路端口, 支持各种联机模块
- 支持步进扫描, 干涉仪精度高达 +/-0.2nm
- 支持步进幅调制、相调制、时间分辨实验
- 双通道, 支持 IRRAS, VCD, VLD
- 信号分流, 同步采集式气红接口



Thermo Scientific™ GENESYS™ 系列 UV-Vis 分光光度计

- 氙灯光源, 无需预热, 开机即用, 寿命更长
- 配备 7 英寸高分辨率触摸屏, 操作直观便捷; 可耐受室内环境光线, 支持开盖操作, 方便教学与快速检测
- 灵活的大样品仓, 兼容多样附件, 满足不同应用需求
- 内置机载软件, 无需连接电脑即可完成多种测量
- 支持 Wi-Fi 联网, 便于数据管理与传输



Thermo Scientific™ Nicolet™ Apex™ FTIR 光谱仪

- 现代迈克尔逊干涉仪设计提供高分辨率与优异光学性能
- 快速恢复型 DTGS 检测器, 实现准确的定性与定量分析
- 专利智能背景处理功能, 多样品仓设计, 有效提升工作效率
- OMNIC™ Anywhere 软件可随时随地在不同设备上分析, 软件符合中国药典仪器测试要求
- 强大的兼容性, 可实现红外显微镜、TGA、流变联用



Thermo Scientific™ Nicolet™ Summit™ FTIR 光谱仪

- 卓越的信噪比和光谱分辨率保证了采集精准的光谱
- 数据重现性更高
- 为红外源、干涉仪和激光器提供 10 年质保
- 缩短工作流程设置时间, 随时随地进行数据分析
- 多达 10,000 张红外光谱的谱库 OMNIC Paradigm 软件, 遵循 cGxP 合规审计



Thermo Scientific™ Evolution™ 系列 UV-Vis 分光光度计

- 氙灯光源, 无需预热, 开机即用, 寿命更长
- 研究级双光束系统, 可选多光谱带宽, 保障数据高精度与高分辨率
- 无缝适配积分球、微量池、温控等高级附件, 轻松应对固体、悬浊液、薄膜等复杂样品
- 配备 Insight Pro 软件, 界面直观, 同时满足从常规测试到高级研究的方法开发需求
- 支持审计追踪功能, 确保数据完整性



Thermo Scientific™ NanoDrop™ Ultra 分光光度计和荧光读数仪

- 仅需 1.0µL 样品, 快速免稀释测量分析 DNA、RNA 和蛋白质
- Acclaro™ 技术, 智能识别污染物
- 集成 qPCR 配方计算器, 一键配液, 降低实验失败率, 提高重复性
- 支持吸光度和荧光检测, 全面获取样品浓度和质量信息
- Acclaro Pro 软件实现超预期的高浓度准确性, 突破微量检测极限
- 10.1 英寸触摸屏, 支持云端导出和 LIMS 集成

赛默飞分子光谱分析应用案例

■ 电池正极材料成分分布

DXR3 拉曼显微镜

利用 DXR3 的高速化学成像 + 自动颗粒分析, 在同一滤膜上完成形貌 + 分子指纹的非破坏检测。

使用 532nm 激光进行电池材料大面积 400*300 μm 拉曼成像, 步长 10 μm 粗扫描各组分布结果

■ 饮料质量一致性 Pass/Fail 与交叉污染快速判别

Genesys™ 180 UV-Vis

“光谱→规则→判定”三步固化到软件, GENESYS 180 实现分钟级、高一致性的质控放行与交叉污染识别, 适合共享平台的日常批量样品。2% v/v 交叉污染在肉眼难分辨时仍能报 “Fail – Contaminated”。

外观近似样品的污染检测

■ 瓶装水微塑料快速筛查

Nicolet iN10

iN10 MX 在约 30 min 内获取 ~1.75 万条光谱 完成 1cm² 区域成图, 结合 OMNIC Picta 的颗粒向导与库检索, 自动计数与鉴定微塑料类型与分布。

(A) 显示颗粒的滤膜可见光图像; (B) 颗粒与滤纸的光谱;
(C) 颗粒的谱库检索结果; (D) 与颗粒光谱的相关性图

■ 酶动力学与抑制型式判定

Evolution™ One Plus UV-Vis

Evolution One Plus 搭配 Insight™ Pro 完成时间分辨吸收采集与速率拟合, 获得 Vmax, Km 与抑制型式 (竞争 / 非竞争 / 反竞争), 非破坏测量, 样品可用于后续试验。

蘑菇酪氨酸酶样品在 410 nm 的吸光度随反应时间的变化:
Figure A: 410 nm 动力学曲线 (多浓度叠加) + Fig B: 组分光谱与监测波长标示

元素分析

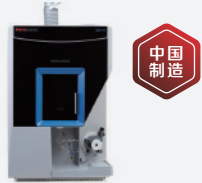
元素分析揭示物质的组成与特性，是科研分析的重要基础。赛默飞提供从痕量到常量、从元素到同位素的全谱解决方案，通过多技术联用实现高通量、低检出限与高精度的一体化流程，实现从超痕量检测 (ng/L 级) 到宏量元素定量 (wt% 级) 的全覆盖，助力中心在环境、材料、生命科学等领域实现精准、可靠的元素定量与追踪分析。

痕量元素分析



Thermo Scientific™ iCE™ 3500 AAS 原子吸收光谱仪

- 双原子化器一体：火焰 / 石墨炉单镜切换，软件控制安全快速
- 高稳定光学：高精度双光束 + echelle 单色器，低检出限、长期稳定
- 低用量 / 低成本：微量进样、延寿石墨管 (ELC)、智能气体控制降低耗材与气体消耗



Thermo Scientific™ iCAP™ PRO XP ICP-OES

- 一次测量覆盖全谱：iFR 模式可在 167–852 nm 范围内同时采集，缩短分析时间
- eUV 紫外增强模式显著提高紫外区元素 (如铝、磷、硫) 检测能力
- 高能光学器件：分辨率 7 pm@200 nm
- 轴向 / 径向视角可选：兼顾低检出限与宽线性范围



Thermo Scientific™ iCAP™ MSX 单四极杆 ICP-MS

- 高灵敏度，多数元素可实现 ng/L (ppt) 级检出限
- 出色的基体耐受和自动基体管理，显著减轻锥口沉积与漂移，提升长期稳定性
- 智能碰撞池干扰去除，保障法规限量测定的可靠性
- 大动态线性范围，覆盖痕量到高含量
- Qtegra™ 平台统一控制，简化操作与管理，支持审计追踪



Thermo Scientific™ iCAP™ MTX 三重四极杆 ICP-MS

- 三重四极杆架构，极致干扰去除能力，适合 As、Se、Cr、V、Fe 等 “难元素” 测定
- 多数金属元素可达 亚 ppt 级检出限，线性动态范围可超过 11 个数量级
- 高复杂基体长时间稳定运行
- 内置 Reaction Finder™ / Method Wizard 等工具，提升实验室方法开发效率



Thermo Scientific™ Element GD Plus™ GD-MS

- 高分辨磁扇区 + 微秒脉冲快流源：高灵敏度并高效去除复杂基体干扰
- 高通量和高效率：高达 5 个样本 / 小时
- 深度剖析：从纳米到数百微米范围的深度分辨率
- 涵盖 12 个数量级以上的线性动态范围，可同时分析基质元素、痕量元素和超痕量元素

常量元素分析



Thermo Scientific™ ARL™ PERFORM™X 顺序式 X 射线荧光光谱仪

- 丰富的工厂校准库，覆盖多种金属和非金属应用
- 材料成分绘图和定量能力
- 小光斑分析，适用于污染或缺陷鉴定和定量
- 宽动态范围 (从亚 ppm 级到 100%)，优异的精确度
- 集成的全方位样品交换器和全自动样品管理，帮助高通量实验室应用缩短分析周期
- 方便的无损样品制备



Thermo Scientific™ ARL™ X900 同步 / 顺序式 X 射线荧光光谱仪

- 同步 + 顺序一体：固定通道同步 + 无齿轮顺序 同机集成，速度与灵活兼得
- 相分析加成：可选紧凑型 XRD 通道，在同一平台实现元素组成 + 晶相 / 矿物相定性定量
- 元素覆盖广：元素范围 B–Am，适合从 ppm 到百分含量的样品
- 通过多种集成探测器，获得优质、锐利，无荷电的完整样品信息
- 高通量设计：双位站进样器显著提升效率
- 高精度与可重复性

同位素分析



Thermo Scientific™ DELTA™ Q 同位素比值质谱仪

- 一机多用：质量范围至 m/z 96，最多 10 个收集器；同时质量范围 ±25%
- 高灵敏度与线性：双入口模式约 800 个分子 / CO₂ 离子，连续流约 1000 个分子 / 离子
- 稳定、低噪、可重复
- 智能软件工作流：保障数据完整性与可追溯性



Thermo Scientific™ Triton™ 系列多接收热电离质谱仪

- 10¹³ Ω 放大器技术：拓展检测系统低端检测限
- 减速势四极透镜：实现最高丰度灵敏度
- 离子计数灵活
- 可移动接收阵列：最多可将 9 个法拉第杯精准对准不同色散的离子束
- 质量范围覆盖静态测量 Li 同位素，并可扩展至静态接收 Ca 同位素
- 高性能法拉第杯与稳定热电离源：保证响应一致性 & 长寿命



Thermo Scientific™ Neoma™ MS/MS MC-ICP-MS

- 全新一代 MC-ICP-MS，适用于 >50 种金属、非金属同位素比测定
- 稳健的离子源、水冷磁场确保仪器最佳稳定性
- Jet 接口提高离子传输效率，达到所有商业化 MC-ICP-MS 最佳灵敏度
- Qtegra ISDS 系统带来流程化操作体验和强大的数据处理能力

赛默飞元素分析应用案例

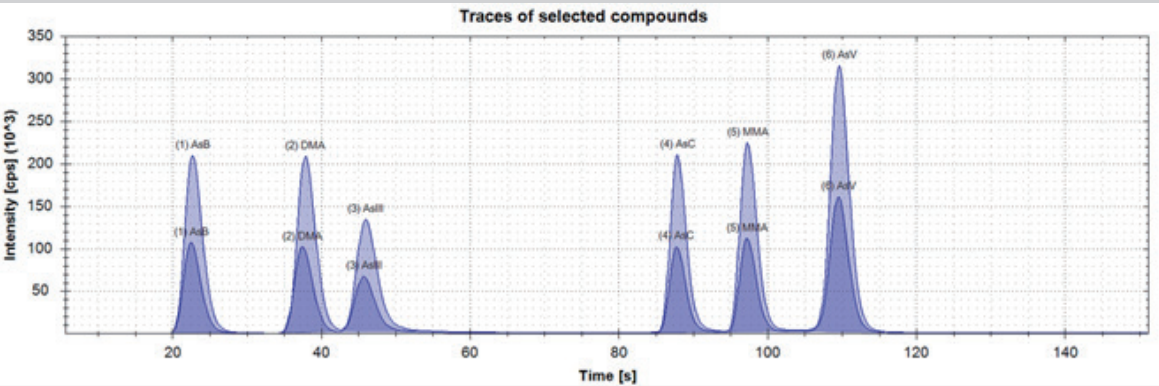
iCAP PRO 系列 ICP-OES 测定锂镧锆氧固态电解质的主量和杂质元素

iCAP PRO Series ICP-OES 使用了中阶梯光栅和棱镜二维分光系统结构,业内最佳的恒温光路设计,可保证分析 La Li Zr Nb 主含量元素的稳定性,主量元素短期稳定性可获得 RSD < 0.5% 的稳定性,同时分光系统能够去除光谱背景对杂质元素的谱线干扰。



LC-ICP-MS联用方法快速分析6种砷形态

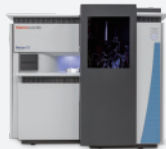
iCAP MSX ICPMS 电感耦合等离子质谱仪 Vanquish Core (Thermo Scientific) 高效液相色谱联用在两分钟内可以实现砷甜菜碱 (AsB), 二甲基砷 (DMA), 亚砷酸根 (AsIII), 砷胆碱 (AsC), 一甲基砷 (MMA), 砷酸根 (AsV) 6 种砷形态检测。



结构与表面表征分析

结构与表面表征分析揭示材料的微观结构与化学特性，是理解性能与反应机制的关键。赛默飞提供覆盖表面化学与晶体结构的综合解决方案，涵盖 XPS、XRD、Raman 等先进技术平台，助力科研人员从原子层到宏观尺度精准解析元素分布、键合状态与晶型结构，为材料科学、化学工程及能源研究提供高分辨率、可量化的结构洞察。

表面化学分析



Thermo Scientific™
Nexsa G2 表面分析系统

- 高灵敏度与高空间分辨率分析
- 快速 SnapMap 成像技术
- 可选多技术集成模块：拉曼光谱, 离子散射谱, 紫外光电子能谱, 反射电子能量损失谱
- 大尺寸样品处理功能
- Advantage 软件集成仪器控制、数据处理及报告生成
- 可选大气敏感样品传输与样品加热装置
- 可与 SEM 数据关联分析



Thermo Scientific™
K-Alpha X 射线光电子能谱仪 (XPS) 系统

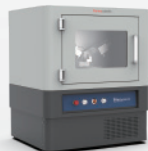
- 高性能微聚焦 X 射线源, 使分析区域精准匹配样品特征
- 配备一键式电荷中和系统, 利于绝缘体分析
- 化学态成像分析能力
- 搭载 EX06 离子源, 实现超越表面层的深入分析
- 大尺寸样品处理功能
- 内置自校准标准样品

结构与晶型分析



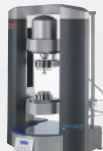
Thermo Scientific™
ARL™ EQUINOX Pro 立式
X 射线衍射仪

- 新型电控测角系统和先进光子探测技术, 提高测量精度和重复性
- 光路魔卡设计, 切换光路和样品台无需再次校正, 保证高效率
- 超高能量分辨率和信噪比, 降低干扰



Thermo Scientific™
ARL X'TRA Companion
X 射线衍射仪

- 标配 2 维顶级固态像素探测器, 实现高速精准的数据采集
- 采用 θ / θ 扫描和 Bragg-Brentano 光学几何设计, 确保精确的角度定位和重现性
- 一键 Rietveld 定量处理数据



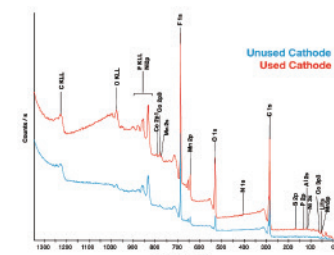
Thermo Scientific™
HAAKE MARS 40/60
高级模块化流变仪

- 高精度一体化铸件制造, 纳米级扭矩检测
- 多尺寸测试转子与丰富温度控制部件
- 连接助手, 自动连接和即时识别各类转子和温度部件
- 模块化面向未来设计, 所有应用相关组件均可更换与拆卸
- 紫外固化、界面流变、摩擦流变、粉体流变、高压密闭等拓展应用
- 显微流变、红外流变、拉曼流变等联用组合

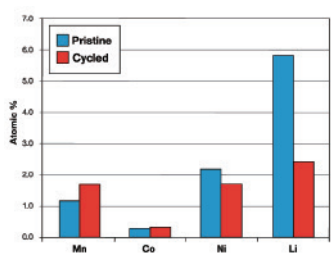
赛默飞表面分析应用案例

Nexsa™ G2 XPS 锂电正极表面化学对比分析

- 未用与循环后正极的调查谱 / 元素含量对比, 直观看到电解液 / 粘结剂残留与锂元素表面枯竭
- VTM 无缝转移避免空气暴露, 保持表面真实化学态
- 自动化 / 高通量适配共享平台敏感样品的稳定表征



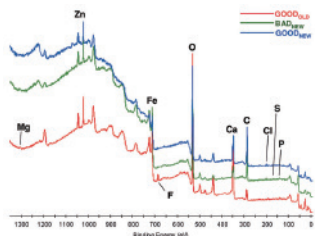
未用与循环后正极的 XPS 调查谱对比



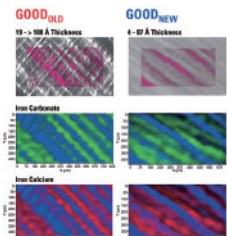
NMC 组分与 Li 的元素相对含量变化

K-Alpha XPS 耐磨涂层/摩擦膜 表面化学关联

- 用 K-Alpha 小光斑 + 面扫描成像 联合定量, 揭示添加剂比例如何影响表面生成的 CaCO₃ 摩擦膜及其分布, 从而影响摩擦稳定性



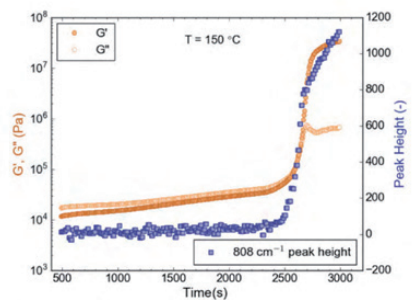
(Survey + 元素定量): 三种钢样表面元素组成对比, 指示 Ca、C 等含量差异



(XPS 成像 / 碳酸盐膜厚度图): 良好摩擦稳定性样品出现 CaCO₃ 条带, 局部厚度可达 ~87Å; 对应 Ca 分布高

HAAKE MARS 流变仪-拉曼光谱联用

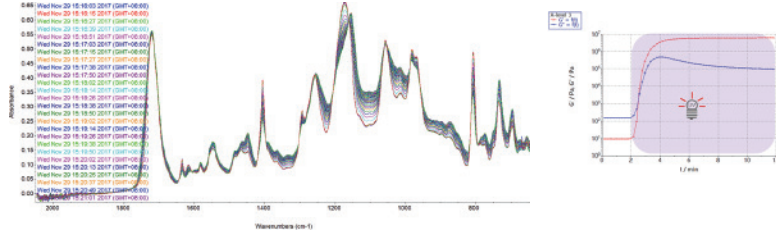
- 同时采集聚乙烯等温结晶过程流变学数据和拉曼谱图
- 拉曼光谱揭示聚乙烯相变过程的结构变化
- 聚乙烯 808cm⁻¹ 处的拉曼谱带强度可用于衡量结晶度
- 储能、损耗模量 (G' 和 G'') 和 808cm⁻¹ 拉曼位移强度随时间出现了同步变化;
- 定量结晶度, 利于结晶动力学研究



HAAKE MARS 流变仪 - 拉曼光谱联用追踪高密度聚乙烯等温结晶过程

HAAKE MARS 流变仪-红外光谱联用

- 同步采集丙烯酸树脂光固化过程中的流变学数据和红外谱图
- 红外谱图揭示丙烯酸树脂反应过程机理
- 强度 - 波数 - 时间三维图便于观察反应过程
- 丙烯酸树脂活性官能团强度可计算固化程度
- 定量丙烯酸树脂光固化程度, 利于计算反应动力学



HAAKE MARS 流变仪 - 红外光谱联用原位监测丙烯酸树脂光固化过程

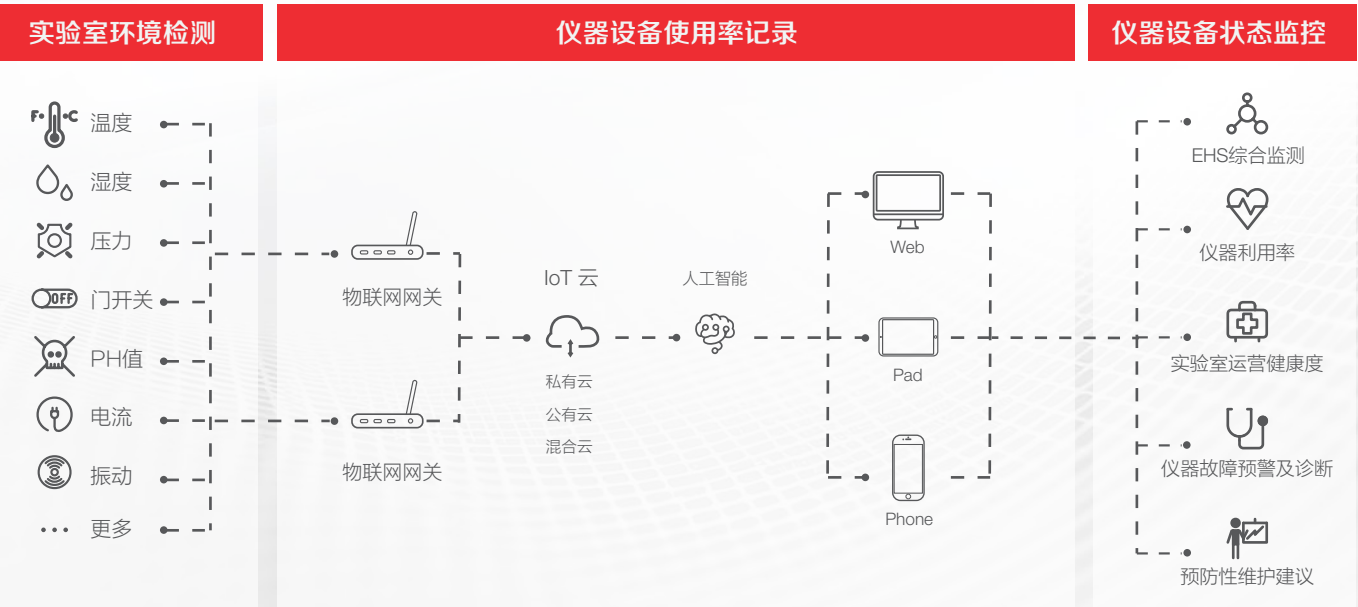
实验室管理与智能化服务

赛默飞致力于提供实验室建设和管理的全流程解决方案。我们将实验室家具、仪器设备和工作环境的质量标准与科学技术的发展需求紧密结合, 不断倡导技术革新, 采用物联网、大数据、人工智能和化学计量学等技术手段, 通过资产利用率监控和实验室智能化数据分析, 给科学实验室以全新的理念, 让实验室建设与管理更高效, 更智能, 更安全, 更健康。

实验室管理服务



实验室智能化服务



售后服务解决方案

赛默飞面向高校分析测试平台提供整体售后服务解决方案，使您的实验室无需面对停机整修带来的精力、时间和费用消耗所带来的风险。我们拥有技术全面，经验丰富的售后服务团队，帮助您达到仪器性能最优、日常花费最少、停机时间最短，助力您的实验室运转畅通无阻。



中国区服务部 现场工程师支持产线

- 色谱、质谱、离子、痕量元素分析
- 材料和结构分析
- 化学分析
- 实验室产品
- 医疗产品

备件库存

- >90% 满足率
- 24 小时到达率 80%
- 48 小时到达率 98%

呼叫中心

- 35 位在线技术支持人员
- 180,000 年处理电话量
- >90% 呼叫中心电话接起率
- 微信小程序专家在线支持

内场维修服务

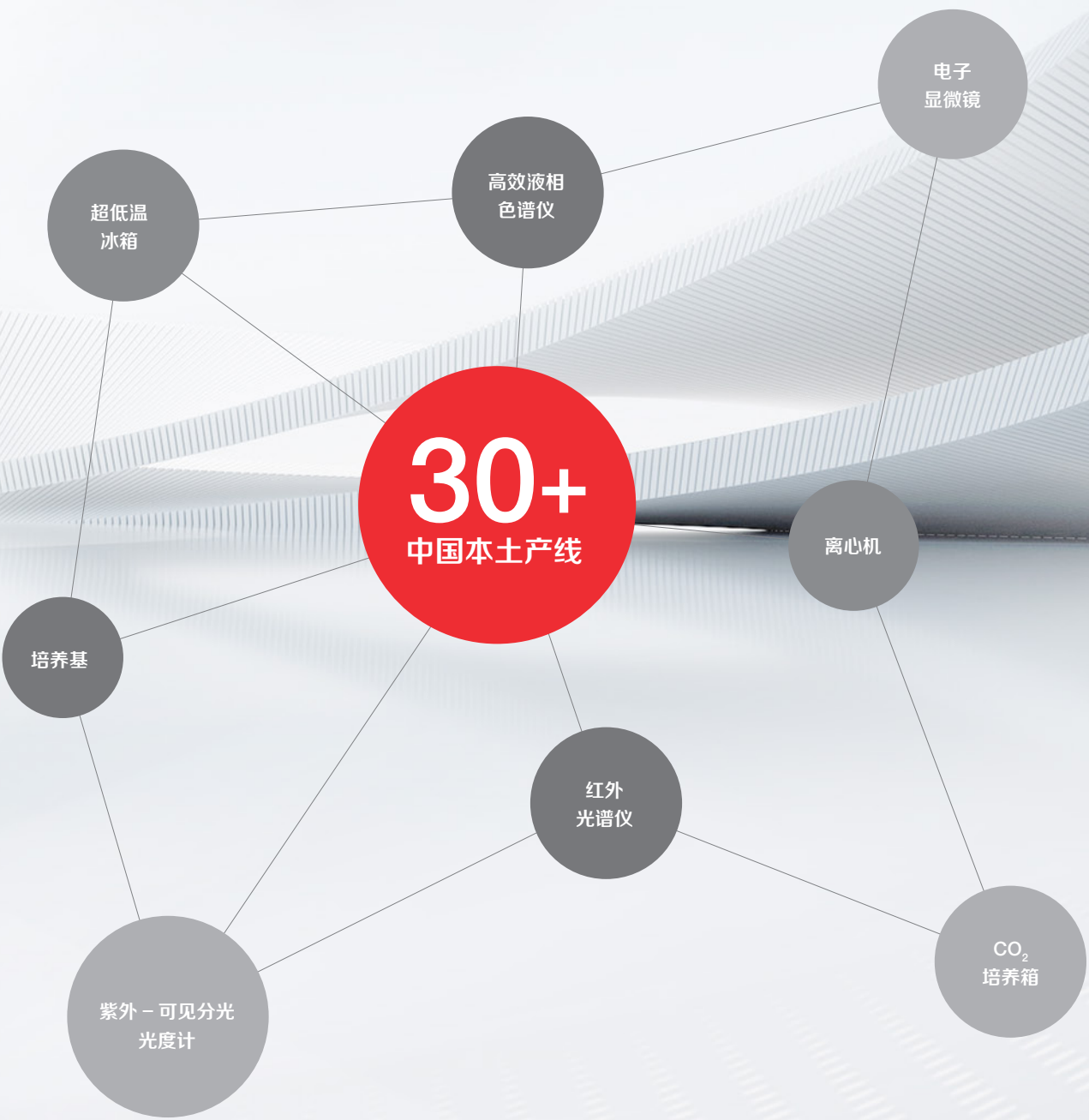
- 共 7 个维修场地
北京 (2)、上海 (2)、广州 (2)、成都
- 面积超过 2500 平方米
- 30+ 名专职工程师
- 年维修量超过 10000 台

培训中心

- 160+ 各类培训课程
- 400+ 年滚动开课场次
- 5000+ 年客户培训参加人数

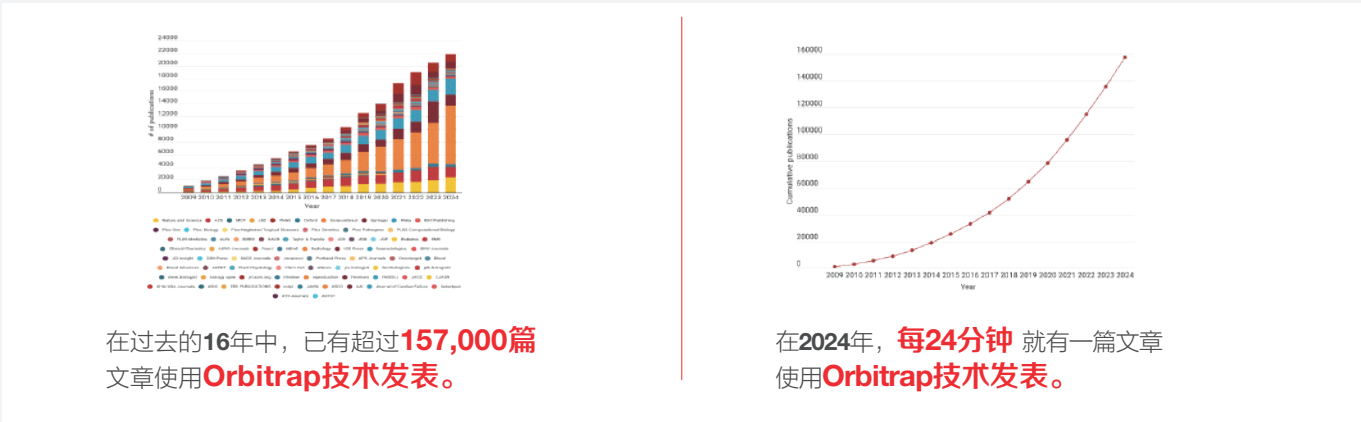
独特的本地化能力,提供稳定,灵活供应链

赛默飞在中国,通过持续的本土研发、生产、服务和生态圈的打造,赋能中国学术机构打造实验室平台解决方案,助力科研探索与突破。



多年来，赛默飞凭借领先的解决方案持续赋能科研学者，助力突破性前沿研究，推动高质量学术成果的产出与发表。

期刊视界 – Orbitrap质谱技术



客户见证 | Thermo Scientific™ Orbitrap™ Astral™ 质谱仪
赋能科研学者成就学术巅峰

Orbitrap Astral 质谱仪以极快的速度采集高分辨率的 MS2 质谱。即使在最复杂的样品和快速 LC 中，它也可以为几乎所有可检测的特征提供高质量的 MS2 质谱。它突破了 DDA (深度) 和 DIA (嵌合质谱) 的典型限制，生成了前所未有的丰富数据集。

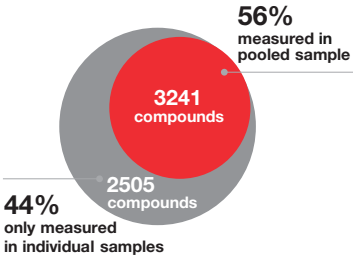
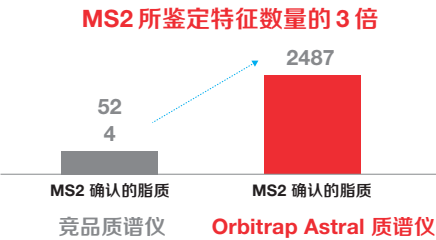
苏黎世联邦理工学院教授
Nicola Zamboni 博士

定量是代谢组学和脂质组学的下一个前沿领域。通过 SQUAD 方法充分利用 MS/MS 时间是获得低丰度化合物可靠峰强度的关键。同样，使用超快数据采集的 MS/MS 覆盖能够使代谢组学数据采集在鉴定可靠性方面更接近蛋白质组学。这两项进展都是该领域目前迫切需要的！

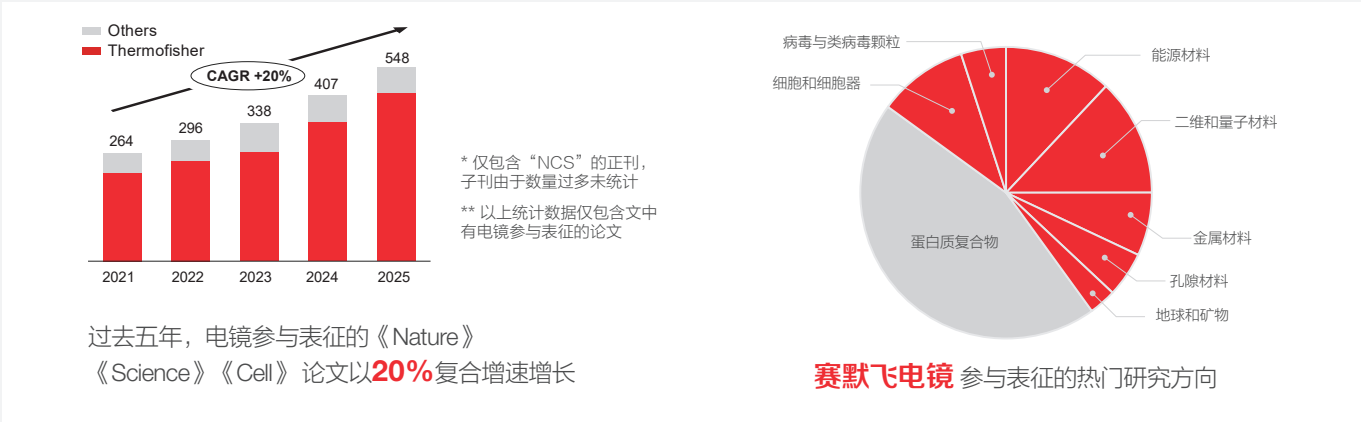
加利福尼亚大学戴维斯分校分子与细胞生物学系
Oliver Fiehn 博士

虽然智能 DDA 和滚动排除列表对常见代谢物非常有帮助，但该方法对仅在一小部分样品中出现的稀有化学物质提出了挑战。Orbitrap Astral MS 能够在短时间内生成几乎所有化合物的 MS/MS 数据，这是代谢组学的一大进步。它对于描述暴露的化学物质，如药物和某些食品成分，将特别重要。

Gary Patti, Ph.D.
Departments of Chemistry, Genetics, Medicine
Washington University in St. Louis



期刊视界 – 赛默飞电子显微镜



客户见证 | 赛默飞电镜助力卓越科研成果
2025部分实验分享

Thermo Scientific™ Helios™ PFIB
精准切割负极材料

Liquid-liquid interfacial tension stabilized Li-metal batteries
华中科技大学, 浙江大学

Thermo Scientific™ Titan Krios
解析BAX蛋白结构

Structural basis of BAX pore formation
西湖大学

Thermo Scientific™ Spectra™ 300
表征反铁电材料

Enhanced energy storage in antiferroelectrics via antipolar frustration
清华大学, 松山湖材料实验室, 伍伦贡大学

赛默飞世尔科技

商业办公室

上 海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼
邮编 201206
电话 021-68654588
上海市盛夏路399弄8-9号楼
邮编 201203

北 京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心C座
邮编 100013
电话 010-84240700

北京市东城区东直门南大街1号来福士办公楼23层
邮编 100007
电话 010- 61846088

广 州

广州市黄埔区广州国际生物岛寰宇三路38号官洲生命科技创新中心B栋204-206单元
邮编 510000
电话 020-37785200

成 都

成都锦江区人民南路2段1号仁恒置地广场写字楼1501A
邮编 610000

沈 阳

沈阳市沈河区北站路61号财富中心A座第43层05号
邮编 110013
电话 024-31241288

武 汉

武汉市高新四路22号58众创光谷产业园A座1楼2~5楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

香 港

香港新界葵涌葵昌路51号九龙贸易中心1座13楼1309-18室
电话 852-31078429

南 京

南京市中央路201号金茂广场南楼1103室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

西 安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦1006-08单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

济 南

济南市纬二路51号山东商会大厦A座30楼3002-5、3002-6单元
邮编 250001

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号与官方网站。

本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。



赛默飞
官方微信



赛默飞
官方网站

服务电话 400 650 5118
www.thermofisher.cn

