

适用于当今色谱 实验室的革命性 软件

Agilent OpenLab CDS



Agilent
OpenLab

目录

概述

提高工作流程的灵活性

3

优势

实现实验室的标准化

4

加速分析和审查

5

控制数据可靠性和合规性

6

消除易出错的步骤并提高工作质量

7

加快报告生成

8

扩展功能

9

支持远程工作

10

支持和培训

加快实现价值

11

全体受益全体受益

13

下一步

14

概述

提高工作流程的灵活性

CDS 软件可以为色谱实验室操作带来变革，大大提高实验室效率，同时大幅降低成本和复杂性。

但问题在于，哪种 CDS 解决方案能够真正兑现这一承诺？哪种解决方案可以集成来自多个供应商的仪器，实现多个流程的自动化并保护实验室数据，同时无需冗长、非结构化的软件入门培训流程？

OpenLab CDS 是您的不二之选 — 只需这一款软件即可帮助您从头到尾简化实验室操作。

借助 OpenLab CDS，您可以加快分析速度，提高分析准确度，实现远程工作，保持数据可靠性和合规性，并快速适应新的要求。

简单而言，您可以大大提高工作流程的灵活性。让我们一起深入了解 OpenLab CDS 的各项优势。

“OpenLab CDS 为我们的工作流程（包括我们的实验室运营和 IT 支持团队）带来了诸多益处，并最终帮助我们实现了新一代的数据机动性。”

世界 500 强饮料公司
技术决策者



观看视频

- [OpenLab CDS 介绍视频](#)
- [OpenLab CDS 视频集锦页面](#)



观看客户案例

- [APC 客户案例](#)
- [科慕公司客户案例（第 1 部分）](#)
- [科慕公司客户案例（第 2 部分）](#)

优势

实现实验室的标准化

OpenLab CDS 提供了一套强大、完整的工具包，用于控制安捷伦和非安捷伦液相色谱、气相色谱和单四极杆质谱。

**集成**

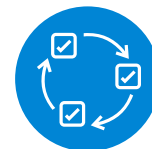
仪器控制并简化
标准实验室流程

**无需**

学习使用多个软件

**大大减少**

不同用户之间耗时的
配置工作

**加速**

软件入门培训流程

**了解更多信息**

- [支持的仪器列表](#)
- [为质谱分析提供支持](#)
- [使用 Allotrope 数据格式 \(ADF\)
实现文件格式的标准化](#)
- [更快完成团队软件入门培训](#)
- [实验室的网络化解决方案](#)

此外，OpenLab CDS 可扩展的网络化架构可以让您更快、更好地访问仪器和信息。无论您的实验室拥有多少仪器，OpenLab CDS 均可灵活扩展以满足您的需求。

优势

加速分析和审查

通过在整个分析、审查和报告过程中消除手动数据录入，[OpenLab CDS 可以加速分析](#)，同时减少错误并降低成本。实验室工作人员不再需要将数据输入电子表格并打印报告，提高了工作效率和员工积极性。此外，OpenLab CDS 使您能够：



快速查看大型数据集



直观地识别目标样品、异常值和伪峰



每次分析均使用最佳积分参数



缩短计算和解析数据的时间



了解更多信息

- [高效的数据审查与可视化](#)
- [Integration optimizer 集成优化器](#)

优势

控制数据可靠性和合规性

您实验室结果的可靠性取决于其所依据的数据。但是，无论您身处哪个行业，如今保护并管理实验室数据要面临的复杂性都令人生畏。一个重要的步骤是采用配备技术控制功能的数据系统，使您能够：

-  **限制系统访问权限：**通过一个界面确保只有授权人员可以对您的色谱数据进行更改。分配角色以提供独特的访问级别。为每位用户提供唯一的 ID 和密码。
-  **保护记录：**确保所有原始数据、元数据以及结果数据均存储在受保护的位置。利用校验和确认记录是否有效或是否进行过更改。
-  **确保全程工作归因：**在带时间戳的安全审计追踪中记录所有用户活动，以此重建每次变更的人员/内容/地点/时间/原因。
-  **记录审计追踪审查：**在一个电子记录中确认并记录审计追踪审查，以便同时审查记录和审计追踪。
-  **使用符合法规要求的电子签名：**将电子签名永久链接到记录，并确保无论何时显示或打印记录时都能显示电子签名。



了解更多信息

- [日常的数据可靠性](#)
- [数据可靠性资源中心](#)
- [支持 21 CFR Part 11 和附录 11 的法规要求](#)

数据质量

除了确保[日常的数据可靠性](#)和促进严格的合规性，OpenLab CDS 还能大大减少错误和不准确的结果，从而提高工作质量。

优势

消除易出错的步骤并提高工作质量

**Sample Scheduler 样品调度程序**

重复性的手动操作不可避免地会出现错误。[用于 OpenLab 的 Sample Scheduler 样品调度程序](#)可自动进行样品调度和分配，从而大大减少相关的错误。

**自定义计算器**

同样，OpenLab CDS 中的[自定义计算器工具](#)使您能够可靠、自动地计算独特自定义值。这样可以消除容易出错的计算步骤，并且还能利用软件的可追溯性功能。它是一种简单、多功能且可靠的电子表格替代方案。

**报告**

现在您可以避免因手动抄录数据到其他软件而导致的错误。使用 [OpenLab CDS 中的报告功能](#)，您可以生成一个简单的报告文件，直接导入 LIMS 或其他系统。

**了解更多信息**

- [用于 OpenLab 的 Sample Scheduler 样品调度程序](#)
- [自定义计算器工具](#)
- [OpenLab CDS 中的报告功能](#)
- [实现自动化数据转移](#)

简单、安全且平稳地过渡到 OpenLab CDS

您甚至可以[自动过渡](#)到 OpenLab CDS，保留旧版 ChemStation、OpenLab ChemStation、OpenLab EZChrom 和 Galaxie CDS 软件中的结果集、方法、用户和仪器信息。

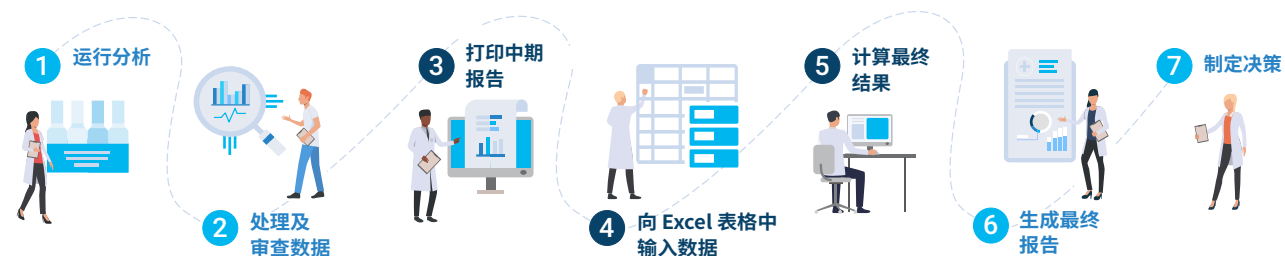
优势

加快报告生成

OpenLab CDS 还可加快报告流程，同时提高准确度。传统的报告工具往往是手动的，提供的格式和显示选项非常有限。OpenLab CDS 功能强大、灵活通用，使报告生成变得快速、简单，同时可消除错误、降低成本并提高效率。

在报告过程中，您无需再在更快速的周转时间和更高的质量之间取舍。借助 OpenLab CDS 整合的自动化工作流程，您可以两者兼得。

典型的结果工作流程



OpenLab CDS 结果工作流程



了解更多信息

- OpenLab CDS 中的报告功能
- 报告模板、服务和培训

优势

利用灵活的附加软件扩展功能

有了 OpenLab CDS，只需这一个软件平台，您便可以通过附加软件轻松实现扩展，从而满足您的特定需求：

Sample Scheduler 样品调度程序软件

轻松获得可靠结果。用于 OpenLab 的 Sample Scheduler 样品调度程序是一款简便易用的应用程序，可简化并加速样品提交。您还可以选择与 LIMS 集成，从而自动执行常见的易出错和耗时的任务。

GPC/SEC 软件

对 OpenLab CDS 采集的数据执行针对特定应用的校准和计算。该软件支持窄分布标准品、宽分布标准品和通用校准。

MatchCompare 软件

自动完成费时的复杂样品质量控制色谱图比对工作，并客观地比较未知样品与已知标准品。

ADExport

以标准化方式存储数据，提高数据可靠性，改善科学重现性，并增强您的数据查找、共享和存档能力。



了解更多信息

- [了解所有色谱附加软件](#)
- [Sample Scheduler 样品调度程序软件](#)
- [MatchCompare 软件](#)
- [GPC/SEC 软件](#)
- [ADExport](#)

优势

支持远程工作

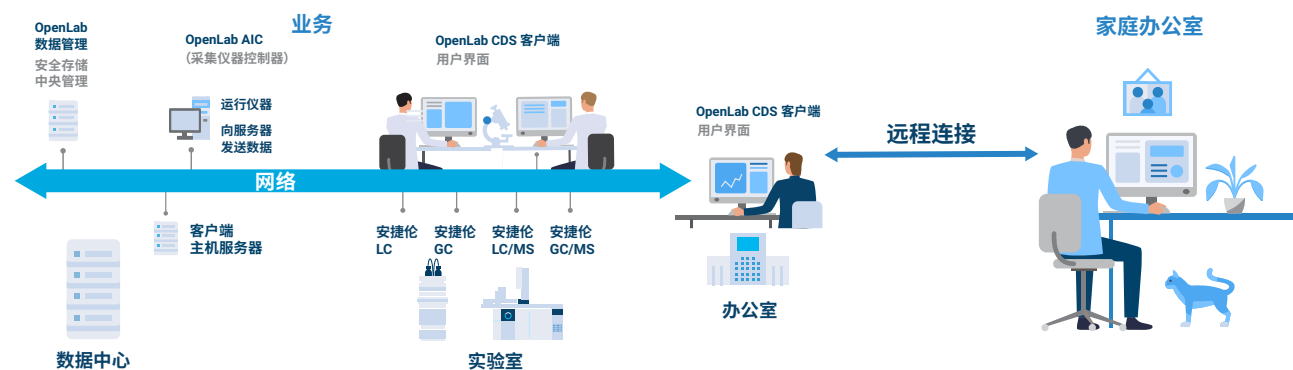
OpenLab CDS 能够轻松支持新的远程工作方式 — 让您对保护用户、设备和数据充满信心。

我们提供一系列灵活的[远程访问实验室解决方案](#)，同时 OpenLab CDS 为您提供[虚拟化](#)、[网络化](#)和[云选项](#)，使实验室员工能够在家中使用多台经过授权的设备安全地进行样品处理、审查和批准。



了解更多信息

- [虚拟化解方案](#)
- [网络化解方案](#)
- [云解决方案](#)



现在，您的实验室员工可以：

- 在任意实验室运行任意仪器
- 处理任意仪器的任意数据
- 审查/批准任意仪器的任意结果
- 在一个地点管理所有仪器和权限
- 通过多数网页浏览器访问报告和其他信息

这让您的实验室能够：

- 改进协作
- 减少资金投入 (CapEx)
- 避免对服务器硬件的持续维护和支持
- 随时以您所需的方式提供额外的支持

简单而言，您可以通过成功实施远程工作来保持高效率和员工积极性。

支持和培训

加快实现价值

只有当软件正常运行并且用户得到适当培训和支持的情况下，才能为您的工作流程带来变革。安捷伦通过广泛、优质的支持和出色的培训服务，快速且无干扰地完成这一过程，包括：

- **定制实施服务：**在专家的协助下，在实验室中规划并高效实施 OpenLab CDS，并针对您的特定流程和要求优化配置
- **自动化软件升级：**OpenLab CDS 包括用于保留旧版 ChemStation、OpenLab ChemStation 和 OpenLab EZChrom 中的结果集、方法、用户和仪器信息的工具
- **自动化数据转移：**ChemStation 和 EZChrom 用户可以利用软件的自动转移工具，轻松将数据和权限转移到 OpenLab
- **自动确认 (QualA)：**执行软件确认和验证任务，确保软件运行符合预期
- **快速、轻松入门：**安捷伦提供了按需自引导学习工具，确保您可以即时访问所需的所有信息，从而加速软件入门培训流程。它还可以确保在完成培训后，您的团队了解如何访问和使用所需的所有工具，以快速、正确地完成他们的工作



了解更多信息

- 实现自动化数据转移
- 用于 OpenLab CDS 的 QualA
- 软件入门培训工具
- CrossLab 服务



- **报告模板服务：**通过样品模板工具包、个性化模板创建和模板培训服务，为您的报告需求提供全方位支持，满足您独特的业务需求
- **教程：**抢先体验 OpenLab CDS，了解如何轻松完成基本任务。浏览有关以下主题的最新教程：
 - 掌握全新用户界面
 - 设置或修改权限
 - 准备并运行样品
 - 处理数据
- **随时了解最新信息：**安捷伦为您提供了所需的服务和工具，确保您随时**掌握软件升级的最新动态**并了解**软件维护协议**的进度



了解更多信息

- [报告模板](#)
- [软件维护协议](#)
- [软件升级](#)



观看视频

- [OpenLab CDS 视频教程](#)

全体受益

OpenLab CDS 为实验室运营的所有利益相关者带来巨大的价值。



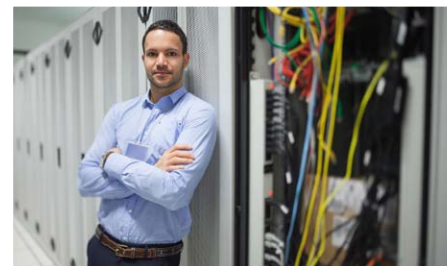
对于实验室管理人员：

- 减少错误并降低总成本，从而实现更高的**运营效率**
- 适用于整个实验室（包括单四极杆 LC/MS 和 GC/MS）的单个软件平台
- **为质谱分析提供支持**
- **日常的数据可靠性**
满足国际法规要求



对于仪器用户/分析人员：

- **高效的软件入门培训**：提高员工满意度和效率
- 有助于轻松掌握系统的工具和培训：
 - **在线教程**
 - **OpenLab CDS 用户群网络研讨会**
 - **OpenLab CDS 虚拟操作网络研讨会**
- 高性价比的教室培训



对于 IT 管理人员：

- 集中化系统管理和维护，有助于获得超长的正常运行时间
- **网络化解决方案、虚拟化解决方案和云存储解决方案**提供基于云的灵活实施选项
- 采用行业标准架构，能够适应实验室的发展



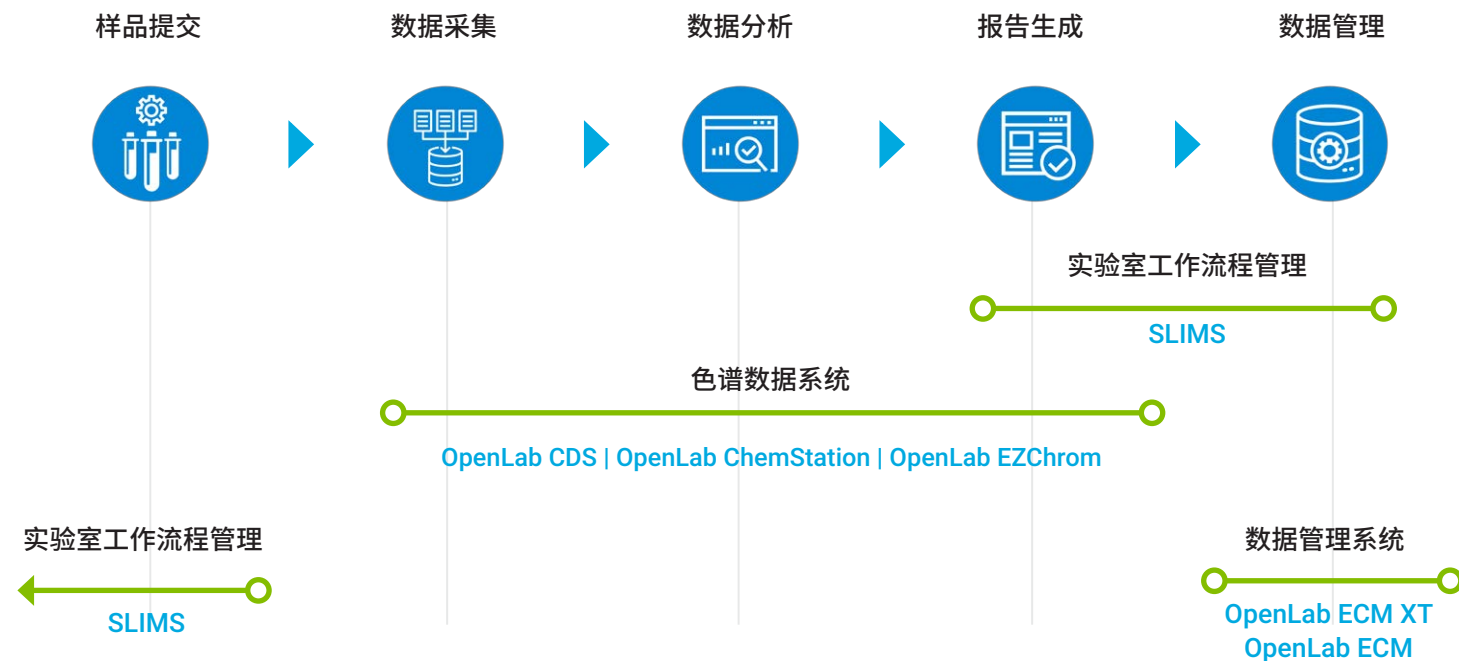
了解有关 OpenLab 软件产品的更多信息

- [OpenLab CDS](#)
- [OpenLab ECM XT](#)
- [OpenLab ECM](#)

下一步

了解 OpenLab 软件：适用于当今分析工作流程的单一信息学解决方案

Agilent OpenLab 软件产品组合是完善的产品套装，可提高实验室通量和结果质量。这些产品可轻松集成，协同工作，涵盖从生成分析请求到数据存档的整个分析工作流程。



产品

OpenLab CDS — 适用于希望快速获得可靠结果并重点关注数据可靠性的 QC 实验室。

OpenLab ChemStation — 为方法开发、毛细管电泳和纯化工作流程提供灵活性和出色的支持服务。

OpenLab EZChrom — 为当前的 EZChrom 客户提供持续服务，并支持高度自动化的工作流程。

OpenLab ECM XT — 可靠的云就绪存储可利用当前技术并满足现行的安全标准。

OpenLab ECM — 专为在多个站点运行而设计，适合全球部署。

SLIMS — SLIMS 让您的实验室实现全面的数字化运营，您可轻松提交分析请求，然后按照程序运行并生成报告。

附加软件

Sample Scheduler 样品调度程序

MatchCompare

GPC/SEC

下一步

深入了解 OpenLab CDS 如何提高运行效率：

www.agilent.com/chem/openlab-cds-transform-your-lab

获取更多产品信息：

www.agilent.com/chem/openlabcds

了解有关 OpenLab 软件套装的更多信息：

www.agilent.com/chem/openlab

查找当地的安捷伦客户服务中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

DE44404.8821990741

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2021

2021 年 9 月 9 日，中国出版

5994-3949ZHCN