

## 赛默飞世尔 Core ELN 软件

### 设计和执行实验与捕获数据无缝对接

#### 赛默飞世尔CORE ELN的主要价值

- 创建记录本、实验记录和章节以满足您的实验室需求，灵活支持您的科学实验的变化
- 共享并重复使用 ELN 模板以保持数据质量、完整性以及满足业务规则的合规性
- 实施流程并通过标准化数据捕获降低风险
- 通过在ELN和 LIMS 数据之间创建引用，将分析与数据相连接
- 保护知识产权，通过签名、时间及日期戳和审计追踪符合 21 CFR Part 11 规范
- 上传并编辑 MS Office 文件，也可附加其他文件类型，实现快速访问和可追溯性

Core ELN（电子实验室笔记本）能够设计、存储、管理和报告您的研究。轻松新建记录本和实验记录、记录实验数据、查找和编辑现有实验记录、证明并签署实验记录和记录本。

通过任何连接入安全的、100%基于网络或云的设备，企业或科学家可以通过Core ELN软件与同事或外部的合作者实现数据和结果的无缝衔接与共享。

#### 创建记录本

研究团队可创建多个私有的或共享的记录本。科学家可以选择想要共享的信息，同时确保组织保留对记录本中涉及的知识产权的所有权。在记录本内，可以使用一致的模板和功能来创建实验记录和章节，从而将结构引入传统上非结构化的研究数据环境中。

#### 定义实验记录

实验记录可针对您所需的流程和形式从头开始设计，还提供了预定义的记录本实验记录模板。这些模板可以共享以简化实验记录创建，同时满足整个团队内的数据捕获标准。实验室可以将文件附加到 ELN 实验记录，并将来自多个来源的信息和数据结合到 ELN 实验记录，以便快速访问所有相关文档。为满足合规要求，已经完成的实验记录会经过签名审批的流程，同时可以通过PDF被访问。

#### 在章节中展现的强大功能

实验记录由章节组成。记录本实验记录的章节可以根据特定需求进行配置，例如化学行业的ChemAxon，文件编辑的MS Office，访问 Core LIMS 中捕获的样品和批次库存，登记反应产物等的关联，以及分析结果，也可根据用户需求来定义任何其他类型的章节。实验记录能够帮助用户定义和追踪所需数据，并且利用该数据。

# 实验室数据管理解决方案

## CORE ELN 的组成

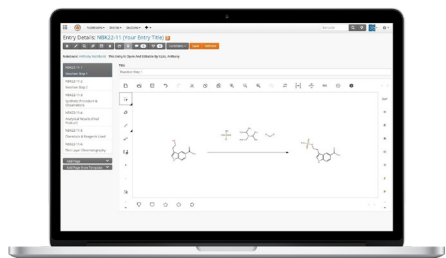
- 记录本
- 实验记录
- 章节
- 签名 workflow
- 生成 PDF
- “所见即所得”编辑器
- MS Word、Excel、PowerPoint 编辑器和附件

## 示例：ELN 的章节在化学行业的功能

搜索结构、记录和跟踪化学实验、绘制分子和反应流程图、执行化学计量计算、登记分子，以及计算化学性质。

## CORE ELN 将不同数据连接起来

Core ELN 建立在科学数据平台 (Platform for Science) 上，能够从同一用户界面链接至 Core LIMS 中的数据。Core LIMS 中存储的所有信息都能与 ELN 关联起来。例如，您可以跟踪合成过程中的产品、试剂和仪器，并通过结果来展现产品特性。这些跨平台联系能够在整个实验中实现点对点可见性，借助现有数据降低数据重新输入或手动错误的风险，并可用于帮助识别错误来源并改进流程。



## 超出 ELN 之外的价值 – 科学数据平台 (Platform for Science)

Core LIMS 以及 LIMS、SDMS、使用 OData API 和 web hook 进行集成的 Connect 以及解决方案均建立在科学数据平台 (Platform for Science) 上，因此如果您的实验室需求超出 ELN 的范围，添加这些附加功能时不需要集成。

了解更多信息，请登录 [coreinformatics.com](http://coreinformatics.com)

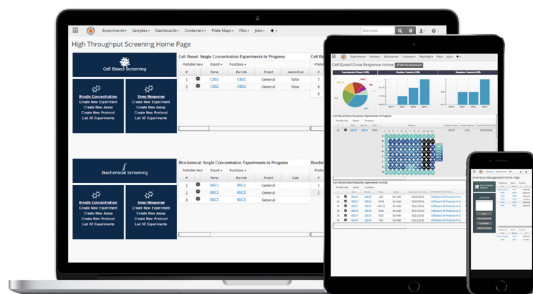
科学数据平台 (Platform for Science) 是底层数据管理基础架构，旨在支持整个实验室中的 workflow。这一灵活、可扩展的基于云的平台可帮助用户轻松采集、存储、访问、共享和使用科学数据。

我们所有的信息化解决方案在科学数据平台 (Platform for Science) 上工作，可支持整个科学 workflow 的数据捕获。解决方案包括设计用于让您快速完成准备和运行的应用程序，对这些解决方案的修改可通过配置完成，而无需使用自定义代码。这些修改在整个平台上立即可用，并反映在基于标准的 OData API 中。

科学数据平台 (Platform for Science) 设计用于在 Amazon Web Services (AWS) 云端运行，其服务和计算能力可以随用户需求不断扩展。作为 APN Life Sciences Competency 的成员，我们并提供经过验证的云部署选项。

## 科学数据平台 (Platform for Science) 提供的主要价值

- 所有数据存储在单一平台架构中，有助于简化分析并在此平台上提供所有信息
- 通过应用程序、多种解决方案和配置随时轻松添加功能 – 无需自定义代码
- 支持采用行业领先的 OData API 对平台进行扩展，从而集成一流的工具



可在任何地方通过任何设备来访问科学数据平台 (Platform for Science)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC