

拜耳公司与 STARLIMS 合作 14 年，实现全球作物保护实验室转型

通过将对全球实验室的管理整合到一个集中的实验室信息管理系统 (LIMS) 中，拜耳公司实现了全球作物保护实验室的转型。作为拜耳公司最关键的部门之一，作物科学部门受监管的 GxP 实验室实现了合规简化和数字化。

拜耳公司是一家具有 150 多年历史的创新企业，是全球健康和营养领域的领导者。拜耳公司作物保护部门秉承“人人健康，无人饥饿”的宗旨，在提供创新解决方案，助力全球粮食供应方面发挥着重要作用。作物保护安全实验室确保可持续的粮食供应，同时尽量减少农业对环境的影响。

在过去的 14 年里，拜耳公司一直使用 STARLIMS 实验室信息管理系统集中管理实验室数据，简化合规举措，改变研究和监测作物保护产品的方式。



业务挑战

2009 年 STARLIMS 平台上线之前，由于在多个站点使用分散的实验室数据系统，拜耳公司在效率方面面临着巨大挑战。各种旧有的系统已经过时，无法提供足够的功能，并且缺乏必要的维护和升级进行性能优化。此外，身处高度受监管的农业领域，拜耳公司还面临着其他挑战。由于需要严格的文档记录并遵从 GxP 规范，分散于不同系统的实验室数据使得在全球多个实验室进行合规管理极为困难。

这些因素制约了拜耳公司建立一个全面集中的实验室数据中心，实现作物分析自动化的目标。公司迫切需要一个解决方案来监督残留物分析以及设备和库存。一个强大的 LIMS 解决方案可以支持对大量实验室活动的监督、协调和自动化处理。意识到一个全面的解决方案的重要性，拜耳公司开始寻求一个真正的信息化合作伙伴，帮助将全球的实验室数据整合到一个集中的 LIMS，优化实验室运营。

拜耳为何选择 STARLIMS

拜耳团队梳理了用户需求、流程及工作流，并区分了优先等级，由此开始了供应商选择之旅。首先，他们寻找能够满足其用户需求的解决方案，即管理实验室从配方创建、批次、样品，到结果输入和报告等所有内部流程。符合这些基本要求后，具有足够的灵活性和可配置性，可满足各个实验室的仪器、分析规范、报告和法规等需求的系统得以入围。

“STARLIMS 对实验室与 LIMS 的每一次交互都提供了细致的审计跟踪，在帮助拜耳公司简化合规举措方面发挥了至关重要的作用。”

Tassilo Steffl

拜耳公司高级业务解决方案架构师

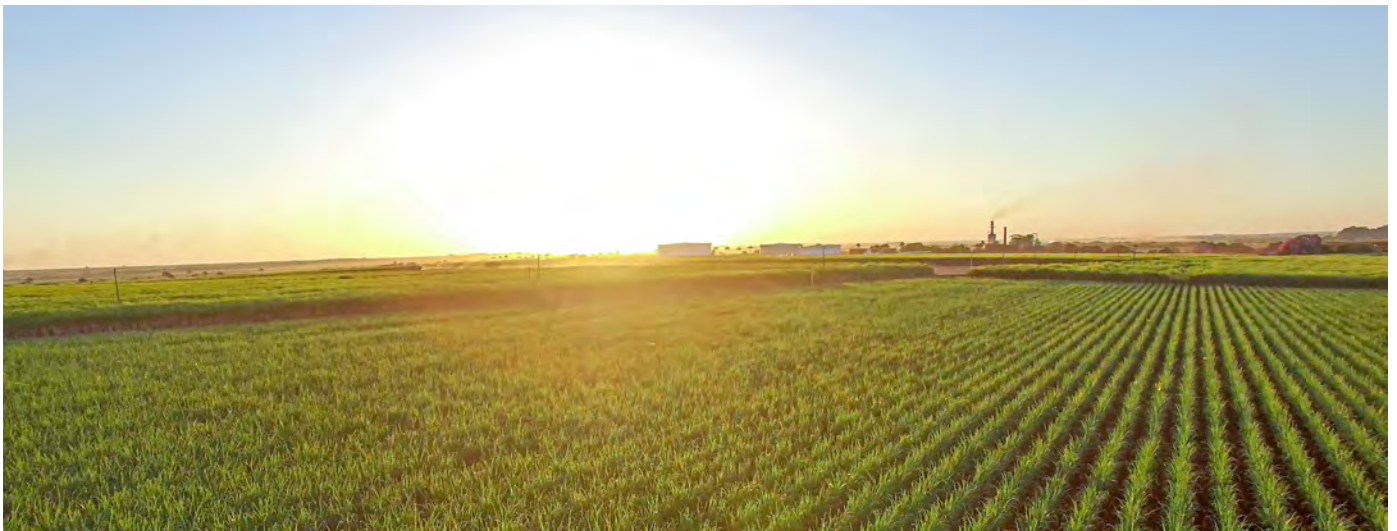
在对 LIMS 供应商进行了全面评估之后，拜耳公司的监管科学团队最终选择了 STARLIMS。该决定是基于 STARLIMS 系统的强大功能，对实验室特定需求可进行配置的开放性和灵活性，以及 STARLIMS 专业服务团队提供的咨询和支持。简而言之，细致周到的支持、持续稳定的维护、出色的培训项目是拜耳公司选择 STARLIMS 的关键因素。

结果

STARLIMS 系统上线以后，拜耳公司的监管科学团队成功提高了实验室的自动化水平，优化了实验室数据采集，极大地改善了审计跟踪，并在全球范围内简化了实验室的合规举措。除 LIMS 之外，拜耳公司的实验室技术人员还通过移动设备在实验室内外使用 STARLIMS 的 LES。LES 全面支持实验室执行，包括提供流程向导，支持实时数据采集和符合 GLP 规范的存档。这些功能对于监管科学部门在高度受监管的要求下获得经营许可至关重要。

“执行特定操作的实验室技术人员（如对某成分进行稀释），可以在完成操作的同时以符合 GLP 规范的方式进行存档。实验室执行系统（LES）的这个功能对我们而言极为重要。”

Tassilo Steffl, 拜耳公司高级业务解决方案架构师



事实证明，STARLIMS 系统的灵活性及其全面可靠的审计跟踪给企业带来的价值不可估量。拜耳公司已经全面扩展了对 STARLIMS 系统的应用，范围覆盖至欧洲、澳大利亚、北美及南美的实验室。此外，拜耳公司即将升级到基于 HTML5 的 V12.3 云版本，以实践其与前沿技术同步的承诺。

“监管当局要求我们严格管理设备，确保恰当的设备维护，并详尽记录维护和校准事件。通过 LIMS，我们得以集中、有效地进行监督和管理，实现无缝的协调和控制。”

Tassilo Steffl, 拜耳公司高级业务解决方案设计师

www.starlims.cn

