

杜邦公司利用 STARLIMS 平台整合研发实验室测试

借助 STARLIMS 质量制造信息化平台在其研发实验室的应用，杜邦公司提高了生产力及数据安全性，增强了组织协作，并持续保持发展。

200 多年来，杜邦公司一直走在化学创新、行业变革、改善生活的前沿。面对产品范围的不断扩大及全球研发实验室数量的增加，运营效率及组织协作对于企业成功的重要性愈发突出。

杜邦公司与 STARLIMS 及其实施合作伙伴 CSols 公司合作，开启了整合测试系统，提高生产力并促进协作的旅程。

业务挑战

近年来，杜邦公司的产品体系发生了重大的变革。多次企业兼并及业务部门重组给公司带来了巨大的技术进步与业务增长，但另一方面，如何确保现有与新增的研发实验室充分协作并采用一致的流程也一直是一项挑战。此前，各个研发实验室使用自己的实验室信息管理系统 (LIMS)，由此造成了离散系统、老旧技术与手动流程并存的局面。



由于缺乏一致协调，效率逐渐降低，资源耗费却逐渐增加，企业需要投入大量资源用于技术维护。为了解决这些问题，杜邦公司制定了明确的目标：

- 可以满足特定业务需求的现代化平台替换技术老旧的系统
- 建立一个集中、透明、可控的数据管理平台
- 精简内部支持

STARLIMS 作为我们的 LIMS 解决方案确实非常适合。系统拥有许多开箱即用的功能。但吸引我们选择 STARLIMS 更关键的因素之一，是该系统被定制与配置的能力，尤其是对于传统的分析实验室而言。”

Christopher Dehen 博士
杜邦公司信息与数据科学技术经理

杜邦公司为何选择 STARLIMS

杜邦公司与 CSols 公司合作，希望找到一个合适的 LIMS 解决方案以整合其测试系统，并实现标准化与现代化的测试。该解决方案需要帮助实现对样本管理、资源分配及测试工作流的便捷配置。此外，系统还应拥有成熟的配方管理和先进的数据可视化能力。最后，杜邦公司还希望系统能有助于提高其数据安全性及全球协作。

项目启动后，公司对研发人员的主要痛点进行了全面评估。集中、易于访问和搜索的数据中心以及日趋重要的仪器连接成为主要关注点。

从研发分析实验室收集完用户需求后，杜邦公司开始进行 LIMS 系统的调研。在系统选型阶段，两个行业领先的 LIMS 品牌各自能满足杜邦公司不同的核心业务需求。但相较之下，STARLIMS 不仅能提供相应的产品功能，还拥有丰富的行业知识及卓越的服务。



最后，杜邦公司研发团队选择了 STARLIMS 质量制造信息化平台，包括实验室信息管理系统 (LIMS)、科学数据管理系统 (SDMS) 和高级分析 (AA) 解决方案，以帮助优化运营并创造更高的商业价值。

结果

最初，杜邦公司在两个研发分析实验室实施 STARLIMS。项目取得巨大成功后，公司已经将 STARLIMS 应用到了六个研发实验室，并计划在 2024 年进一步扩展。

杜邦公司成功的最大因素之一是通过精简和优化工作流程来提高研究领域的生产力。借助 STARLIMS 平台，研究人员和科学家如今能够专注于重要的科学实验，而不会在应对大量文档工作及复杂工作流程的过程中降低效率。

我们希望研究人员无需进行大量手动数据处理工作，而是能够专注于分析、决策及项目推进，并能拥有最准确、最清晰的数据帮助其制定决策。STARLIMS 支持我们在实验室及研发流程中实现这些目标。”

Christopher Dehen 博士
杜邦公司信息与数据科学技术经理

使用 STARLIMS 解决方案以来，杜邦公司获得的另一个益处是协作的加强。通过为研发团队提供过往研究的数据，公司减少了冗余实验，并优化了数据管理。拥有一个统一的测试系统也使得杜邦研发团队能够跨越地理区域，实时沟通，并增强在整个研发分析实验室体系内的知识共享。

最后，杜邦公司如今可以在 STARLIMS 质量制造平台对研发分析数据进行集中化、自动化的管理。这也帮助确保了实验数据的安全访问，最大限度地降低了风险，并因此加强了公司的知识产权保护。

通过与 STARLIMS 合作，杜邦公司的研发工作拥有了一个协调的测试系统，提高了生产力，实现了全球协作创新。在持续优化实验室运营并推动科学进步的过程中，杜邦公司“追求卓越，持续发展”的承诺坚定不移，并始终引领着行业的创新。

www.starlims.cn