



MobiLIMS V4.0

实验室信息管理系统

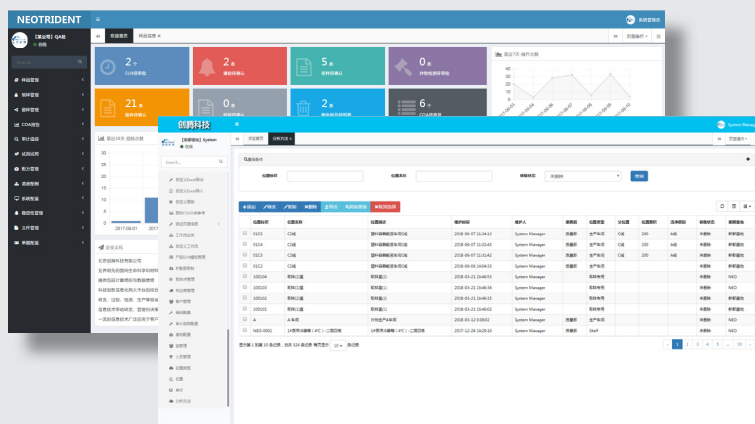
Solutions for Innovation.
信息化建设领导者



通过信息化手段实现实验室精细化管理是企业降低运营成本、提高管理水平和工作效率的一项长期的业务投资。经过半个世纪的行业实践，已充分证明实验室信息管理系统（Laboratory Information Management System）是实验室信息化的最优解决方案。

北京创腾科技有限公司自 2000 年成立以来，一直致力于提供专业的信息技术解决方案和服务，提升客户的业务价值与核心竞争力，期望通过信息技术带动企业研发，管理和决策模式的变革与创新。

创腾科技凝聚了十数年项目实施经验和团队智慧为制药领域客户量身打造出一套完整的合规实验室信息化解决方案。其中，作为该解决方案的核心产品，实验室信息管理系统是一项融合了行业专家丰富的知识经验以及先进的 IT 技术的创新性成果，通过标准的系统功能实施即能够在完全合规的前提下满足制药行业合规实验室的普遍业务需求。该解决方案历经时间考验，被越来越多的客户所认识、了解、使用和青睐。



LIMS 多风格的友好用户界面

一款专为您的合规实验室设计的产品

■ 专业功能

本产品中已包含一系列开箱即用的行业模板，并已配备成套的专业功能，能够满足 GxP 行业客户的实验室业务需求。

与外部系统（如 ERP、WMS、MES 等）标准接口；

稳定性研究模块，可以方便地设定样品稳定性研究计划，自动生成稳定性样品，并提醒实验人员定期取样；

环境监测模块，可以灵活的设定环境监测的取样点、取样频率、检测项目，自动生成环境监测样品，同时可拓展对水系统、公用气体等进行监测管理；

趋势分析模块，对特定范围的对象的不同指标利用科学的统计模型进行图可视化展示，为管理者提供直观的决策支持。

■ 满足顶层设计

在企业全局的战略部署驱动下，企业不同的应用系统中收集数据形成

对 LIMS 的要求不仅限于为实验室提供全面的内部管理功能，还须具备与整个组织内的其它业务信息化平台和系统互联互通的能力。

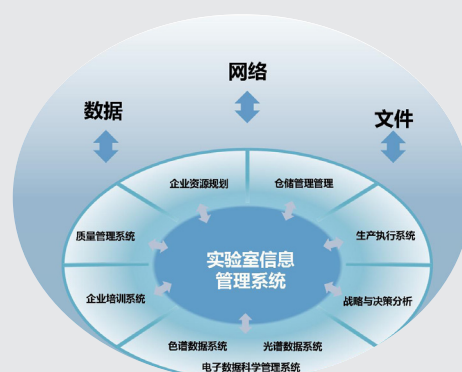
企业实验室信息化建设是一项长期的业务投资，它的成功实现有助于实验室降低运作成本，提高工作效率，提高生产力。创腾科技提供的 LIMS 解决方案历经时间考验，是确证有效的解决方案，产品凝聚了持续不断的创新成果。我们聆听您的意见，将行业的先进技术、业务需求融入产品扩展的功能和性能中，不断推动 LIMS 的开发进程。

面对整体信息化架构对信息化系统的需求，创腾科技提供的合规实验室信息解决方案已包含对本产品的系统集成设计，使之能够纳入到企业运营基础架构中，在一个统一的运作模式下有序应用。

ERP 整合

LIMS 为 SAP 等 ERP (企业资源规划) 系统提供标准的接口，便于组织内统一质量任务信息的发布。LIMS 与 ERP 整合后，能够加速实验室和生产环节之间的数据流动，优化业务流程。

由用户驱动的质量信息映射功能让 LIMS 用户以熟悉的方式维护 ERP 中新增产品的质量检验内容。当 ERP 软件升级或系统配置变更时，只需简单重新设置接口中与 SAP 相关的配置，不影响 LIMS 本身的数据结构。



右图：嵌套于整个组织运行的 LIMS 系统

■ 遵循行业法规

本产品符合 GxP 要求，并提供综合的功能以利于符合美国联邦法规第 21 章第 11 部分 (21CFR Part 11)、优良自动化制造规范 (GAMP5) 和 ISO 17025 标准。它提供各种标准功能，符合法规和安全要求，支持标准操作流程，包括：

- 角色权限分配；
- 全程控制数据的审查和批准；
- 超标设定；
- 密码管理；
- 版本控制；
- 样品管理和事件管理；
- 为任何系统操作设置安全电子签名
- 完整的审计追踪功能

■ 适用业务需求的产品功能

回顾 LIMS 的发展历程，从需要复杂定制开发实现简单的样品和报告管理功能的工具，经过一代又一代的优化升级，有机结合了结果导向与过程控制的管理理念，演变成如今仅需要通过标准易懂的配置即能够对实验室实现全面信息化和精细化管理的计算机化系统。

本产品可以有效的解决传统实验室在信息管理方面遇到的问题，为实验室提供样品管理、数据管理、人员管理、库存管理、文件管理、仪器管理等功能。



右图：基于业务需求的 LIMS 功能分类

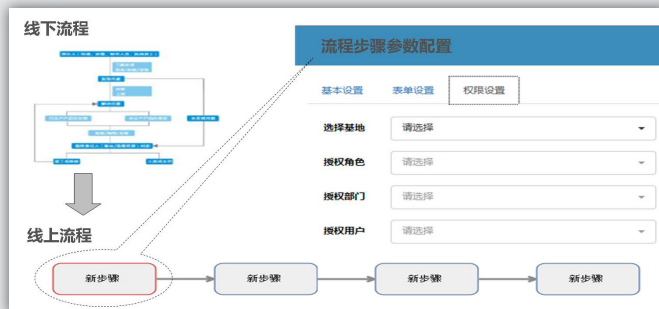
MobiLIMS V4.0

实验室信息管理系统

检验流程管理

从检验任务下达、样品登记、任务分配、结果收集、报告审核完整管理整个样品检验流程。通过建立包含不同操作步骤的工作流模板，可以实现不同类型样品的规范管理。

右图：样品检验流程的电子化



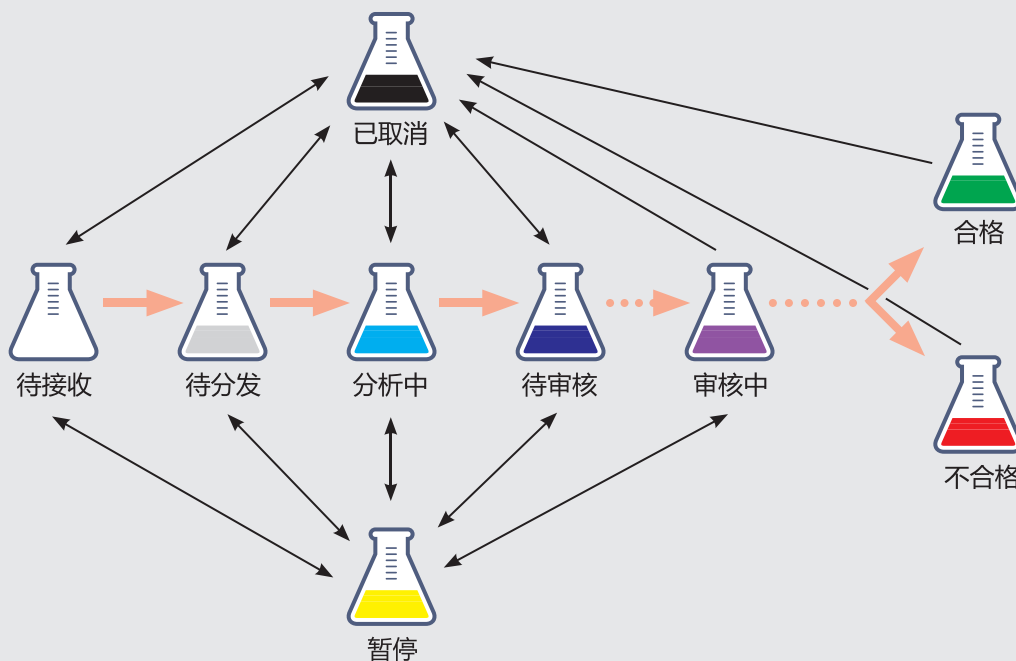
样品管理

可自动统计在样品管理的各个阶段需要完成的工作量，用户可通过该工作量提示模块快速进入相应的界面完成业务操作记录。以样品接收为例，所有待接收的样品信息都将自动汇总到样品管理员的日常工作界面，样品管理员收到样品实物后，可以在此界面中核对相关信息，并将批次、数量等具体信息进行详细登记。



待完成事务提醒

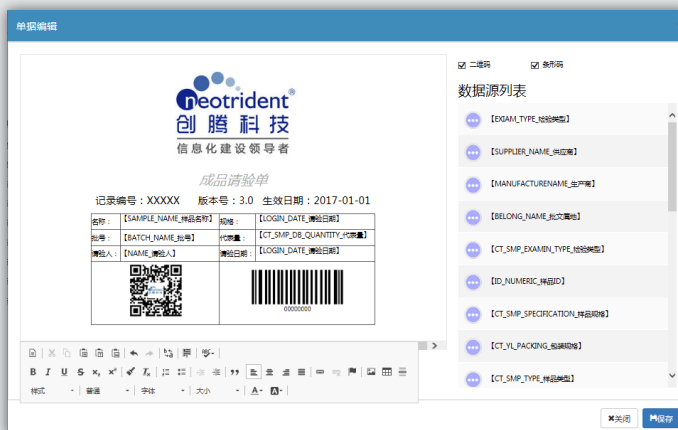
系统采用严谨的样品状态控制逻辑，确保样品状态变化的合理性（例如，已审核的样品不可以修改为未分析状态）。根据样品当前的状态值决定可以进行何种操作（例如，待接收的样品可以执行样品接收或取消，但不允许执行样品分析），这些控制保证了样品在实验室中合理地流转，结合作业流中的设置，可以对样品的各种操作实现非常精确的控制。



样品状态控制

系统内嵌的标签单据模板设计模块，可建立业务所需的样品标签，标签中可插入条码二维码，样品管理。

内嵌可视化标签单据模板编辑器



人员管理

提供对实验室业务相关操作人员的基本信息、培训记录、工作权限等信息管理功能。

通过统计分析模块，可从人员信息的不同维度（如性别、学历、培训记录等）输出统计分析图表，同时可以根据分析项目的平均工时对人员进行工作量统计和考核，并生成工作量统计报表。

库存管理

对样品检验所需的所有试剂耗材的入库、分发、领用、退回、处理的操作及数量进行实时记录，追溯实验室库存的流转详情。辅以效期到期提醒和库存量下限提醒，充分保障检验工作的顺畅有效开展。

文件管理

实验室使用的技术标准及简单的文件资料可以在系统中进行管理，如实验室的操作规程等。其中，具体的分析方法、仪器使用说明书等文档可以以附件的形式挂载在对应的分析方法和仪器项下。分析员能够直接在系统中查阅权限许可范围内的方法、仪器的操作文档，而不需要寻找和翻阅纸质文档。

仪器管理

帮助实验室建立仪器设备基本档案，对仪器及其零部件的维护、校准、修理等操作进行实时记录。可管理仪器维护和校准的周期性计划，到期自动提醒。

系统存在这样一个控制机制，只有状态可用的仪器设备在检验执行中才能被选择。

通过该模块的在上述基础上扩展实施，仪器管理还可以拓展到对仪器从到货验收、启用、故障报停、仪检修、巡检、报废的全面管理。

数据管理

所有数据（仪器、样品、库存信息等）采用自定义视图的方式来组织和管理。根据业务需要建立或调整符合管理要求的视图。在 LIMS 中，用户可以为某特定用途的视图轻松定义出需要展示的数据（如在样品审核台账视图中展示所有已审核状态的样品信息），这种定义完全取决于用户管理的需要。

MobiLIMS V4.0

实验室信息管理系统

助力实验室管理自动化

灵活可扩展的
解决方案

轻松配置不同的
检验计划方案

确证有效的
样品测试工具

信息快速
准确录入

仪器数据
自动采集

实验室样品
全面追溯

审核和报告

适应业务发展的产品性能

- 可配置性：灵活适用于不同品种结构的实验室，无需昂贵的代码开发；
- 可扩展性：能够适应业务发展，支持不断发展扩大的实验室规模；
- 功能性：性能强大、稳定、可靠，保障大规模部署项目的成功；
- 安全性：精密的访问控制，能够确保整个组织内数据的安全访问；
- 整合：提供与不同仪器和企业应用软件整合所需的网络服务；
- 标准：行业标准的工具、语言 and 数据库；
- 报告：灵活的报告，可满足实验室外用户的数据查看；
- 用户访问：通过网络浏览器可以完全访问使用全部功能；

■ 科学的项目实施和验证

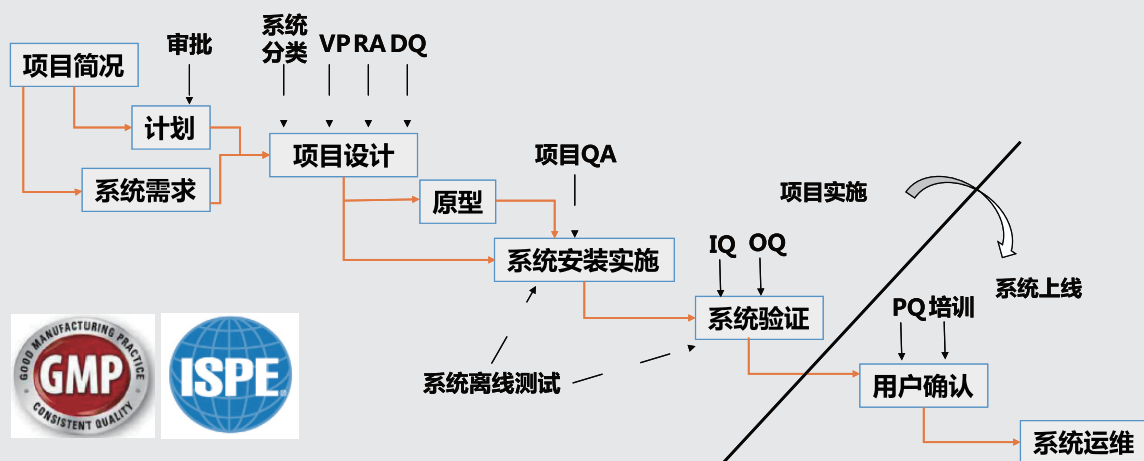
创腾科技拥有超过 60 人的咨询、实施、验证和开发队伍，项目实施全程采用先进的实施策略按照实施方法论严格执行。

- 引用国际通用的 PDCA 项目管理模型；
- 完全遵守 ISO9001:2008 质量管理体系；
- 遵循创腾公司 ISO9001 标准化实施流程《实施管理规定》；

创腾科技已在国内顶尖的药物研发企业、四川省内百亿的医药企业中多家医药企业成功实施信息化项目。

创腾科技能够为准备进行实验室信息化建设的企业配备全套的 LIMS 整体解决方案，提供可行有效的技术方案、完整全面的实施和客户无忧的维护。

项目的生命周期 Project Lifecycle



内嵌可视化标签单据模板编辑器

应用该解决方案高可配置性的特点，可有效解决具有多个实验室的客户在管理工作中存在的管理碎片化、冗余或空白等业务痛点，而不受地理分布、实验室样品结构的约束。

创腾的实施验证团队

创腾科技公司是一家专注于为医药化学行业提供信息化解决方案的软件供应商，从一开始就专注于满足 GxP 行业客户对实施与验证的需求；

所有实施、验证团队成员均来自于国内外著名医药公司和实验室，并都通过相关的计算机验证方法学培训。

熟悉 GxP 行业法规的要求，了解 FDA 等政府部门对计算机系统的审查重点

熟悉计算机化系统验证方法学——GAMP5

了解医药企业客户的实际业务流程

有丰富的系统整合的经验 (ELN/LIMS/ERP/CMS/CIMS)

■ 持续培训与支持

灵活的知识转移模式

专业可靠的售后支持

持续性验证与合规服务

作为行业领先的实验室信息管理系统，它能帮助您的企业在质量控制方面做出更快、更准确的决策。LIMS 集合了业界多年的知识和经验，能够满足企业基础设施中三个不同但互相关联部分（即 IT 与系统管理员、实验室管理层人员、实验室执行层人员）的关键业务运作需求。创新的 LIMS 提供：

- 针对 IT 和系统管理员的全面自定义配置，简化系统维护工作和维护带来的验证工作；
- 针对实验室管理层人员更加及时、全面和可视化的信息，利用关键业务指标促进决策；
- 针对实验室执行层人员的执行规范，实时指导和纠正业务操作；

■ 企业合规实验室实施 LIMS 价值

通过 LIMS 在实验室管理工作中的应用，助力实验室：

- 提高工作效率，降低出错率，节省企业资源；
- 信息共享和利用；
- 提高数据及系统合规性；
- 提升监管机构对企业实验室规范管理的信心。
- 实现实验室业务的全面管理，进一步规范、提升全系统的管理理念和管理水平；



创腾科技有限公司成立于2000年初，是业界领先的面向生命科学和材料科学领域提供综合研发、过程、检测、生产信息化平台及咨询服务的高新技术企业。创腾科技的业务总部设在北京，在上海设有研发中心。

作为一家业界领先的信息技术公司，创腾科技可以为生命科学和材料科学的用户，提供包括计算模拟与数据建模、科技创新信息化两大平台的综合解决方案和服务，提升这些用户在研发、过程、检测、生产等领域的管理、决策和创新能力。创腾科技与国际上在业界领先的著名信息技术公司拥有长期而紧密的合作关系，并拥有业界最先进的开发平台和较强的研发能力，能够为中国的企业和科研机构提供当前世界上最先进的信息技术解决方案和服务。

作为一家高科技企业，创腾科技拥有一支具有专业背景和IT背景的高素质复合型人才队伍，以及经验丰富的管理团队，能够保证向用户提供一流的技术支持和服务。现在，在中国已有超过500家的单位得到了创腾科技所提供的产品和服务，其中包括国内最大的制药企业，最大的新药研发外包企业、最大的石化企业以及主要的高校和科研单位等。

为客户提供持续一流的产品和服务，不断为客户创造价值，是创腾科技努力的目标。创腾科技愿意为提高中国科研机构和企业的创新能力与核心竞争能力，做出自己的贡献。

创腾科技有限公司

NeoTrident Technology LTD.

北京办公室

北京市中关村科学院南路2号
融科资讯中心C座南楼1512室
邮政编码：100190
电话：+86 10 82676188
传真：+86 10 82677178

上海办公室

上海市浦东新区张江达尔文路88号
半岛科技园11栋4楼
邮政编码：201203
电话：+86 21 51821768
传真：+86 21 51821758

苏州办公室

江苏省苏州市工业园区东长路88号
2.5产业园A2栋301室
邮政编码：215028
电话：+86 512 67509707
传真：+86 512 67509705

广州办公室

广州市天河区黄埔大道西33号
三新大厦16-E房
邮政编码：510620
电话：+86 020-88527961

创腾官网：www.neotrident.com

创腾学院：training.neotrident.com



官方微信