



实验室 执行系统

iLabPower LES

AI Driven
Innovation & Quality

安全合规 高效专业 移动互联

智能创新带动卓越品质·共领行业数字创新新纪元

iLabPower LES

实验室执行系统

创腾科技iLabPower LES是一个完全验证的实验室标准SOP执行平台,基于实验标准,实现实验记录程序化控制,它可以直接处理实验室的各个要素:权限管理、数据采集、方法设计、任务执行、数据审核、结果报告、并与其它IT系统集成,实现实验室数据采集和记录报告的自动化管理,为GXP环境下的QA/QC实验室提供遵循法规要求的产品。

安全 合规

独特的数据完整性和加密措施,科学的软件设计,从技术上控制并符合FDA、欧盟等法规要求,保证数据的可靠性。

高效 专业

可视化方法制作,步控式任务执行,全景式数据审核,实现工作流程自动化,提高检测审核效率,降低错误率。

移动 互联

随时、随地、随身,使用手机、平板或其他无线终端设备进行访问,实现实验室无纸化移动办公。



Core functions

核心功能

- 权限管理

采用用户、角色、权限分层式设置，包括登录权限、数据权限、功能权限等。并已为用户内置系统管理员、实验室管理员、分析员、访问者等符合GxP法规的系统业务角色。

- 方法设计

自定义可视化设计、注册、调试、发布方法，严格的版本控制，可简单灵活建立实验室方法执行SOP，全面规范管理实验室业务流程。

- 任务执行

系统可采用手动录入、选择、抓取、解析等方式记录并获得全过程第一手数据记录，安全的电子签名。保证实验室数据的可追溯、清晰、同步、原始和准确，符合21 CFR Part 11的所有技术要求。

- 接口集成

既可以独立使用，也可以对接创腾mobiLIMS，提供了一个数据输入和输出架构以及与其它IT系统交互操作。该实验室执行平台通过简单配置实现与任何LIMS和CDS系统的连接。

- 结果报告

完成检测并通过审核的样品可自动生成实验记录报告，实验过程可通过人员、样品批号、状态等关键字快速检索，并可形成统计分析。

- 安全合规

科学的软件设计，以PDA、欧盟等法规为基准，系统在密码策略，电子签名、版本历史、审计追踪、数据加密等方面进行了有效的控制。



特点：

- 移动更便捷, 操作更灵活

iLabPower LES是完全面向服务的架构, 支持浏览器, 移动APP等多种终端灵活访问的跨平台应用。利用移动端的优势将扫码、打印、NFC、蓝牙、生物识别技术复核(见证)等技术融合, 提供任务执行、数据审核、数据统计, 任务提醒等便捷服务。



■ 手机应用界面

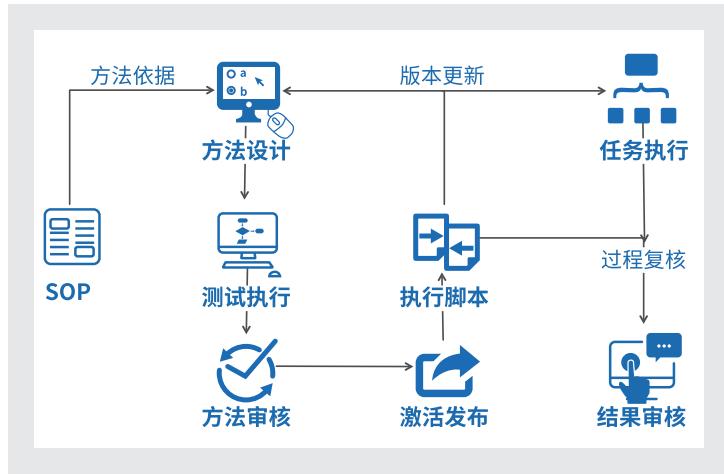
■ 简易的方法设计界面

• 简单可视化的方法设计

简单上手, 具有可视化自定义流程, 拖拽式方法建立内容, 配置组件化专业库, 支持设计文本、列表、表格、日期、任务引用、数据计算、数据传输、仪器采集等功能。

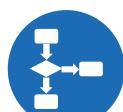
• 流程化的方法测试与发布

采用内置方法运行调试引擎,即可模拟任务执行,通过测试、审批并发布,严格的状态控制、版本控制,为您节省100%的验证时间。并且以方法为核心,具有无论在方法设计、任务执行、数据审核均能时时对比查看的优势。



• 步控的任务执行

合理的组织框架,流程化的实验执行。在满足必要程序、限度控制后才可下一步操作,杜绝人为缺陷的发生。技术上控制符合 21 CFR Part 11,既保证了合规性又让您能够从使用 LES 中节约至少25%的企业资源——事实上,大部分公司整个流转周期的时间减少了50% -75%。



减少人为差错、提升检验效率!

步控的
任务执行



步骤1

LES

手动记录

人工判定

纸质清单

手写签名

纸质环境



录入数据



自动判断



见证复核



人员签名



步骤2

杜绝人为缺陷
有效保证实验室
数据完整性要求

时时录入
自动获取

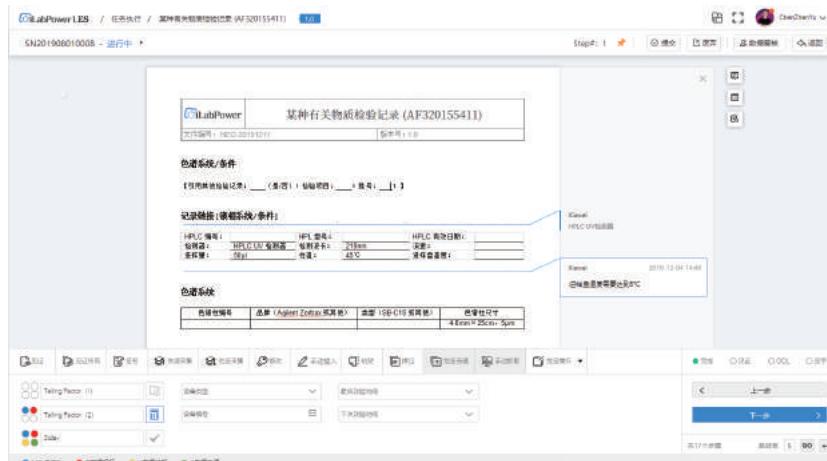
超限设置
实时提醒

现场复核
及时纠错

权限控制
电子签名

• 严谨规范的执行过程

通过“玻璃屏下的方法”SOP传递，具有可切换的显隐执行脚本，人工录入、选择、调取、信息获取等录入方式，直观颜色的数据说明，快速采集、审计追踪、电子签名、超限确认、见证复核、批量录入等等过程，最大程度降低错误率，提高数据质量。



■ 任务执行过程

• 集成化的数据采集

实现与实时数据库、实验室管理系统 (LIMS)、色谱管理系统 (CDS)、仪器数据系统 (IDS) 等相关系统的集成，满足企业相关系统互融互通的需要。天平、pH计等串口类仪器的直连；HPLC、GC等色谱系统的数据解析；在线 Excel 方式的复杂数据计算；为信息获取提供便捷，**杜绝了数据誊抄转移的风险**。



• 全景式数据审核

审核数据一体化、全景化，通过直观的颜色标记能够帮助复核、审核人员迅速审阅特殊项，**加快数据审核的周转流程，降低70%的审核时间。**

■ 数据审核界面

• iLabPower LES更多特性

安全性和
保密性控制；

基于项目和部门统计
的数据来源；

对电子签名的全程
审核跟踪和验证；

支持任务定向
分配到人或组；

原始数据存档，
处理后的数据
可追溯到原始数据；

根据个人或部门的
需要可灵活建立方法；

各类型数据对接；

关于创腾科技：

创腾科技专注于生命科学和材料科学领域信息化的开拓与创新。通过AI及移动互联技术，我们为广大用户提供：计算模拟与数据建模、科研创新及质量合规等全方位的信息化解决方案，全面提升企业的研发效能和数字化转型价值。在中国，已有千余家生命科学和材料科学领域的机构选择了创腾科技的产品和服务，包括国内知名的制药企业、新药研发合同服务企业、石化企业以及高校、科研院所。



创腾科技 | 北京·上海·苏州·广州·成都



北京市海淀区知春路17-7号北航致真大厦A座12层1201室
电话:010-82676188
传真:010-82677178

江苏省苏州市工业园区东长路88号2.5产业园A2栋301室
电话:0512-67509707
传真:0512-67509707

上海市浦东新区张江达尔文路88号半岛科技园11栋4楼
电话:021-51821768
传真:021-51821858

广东省广州市天河区黄埔大道西33号三新大厦16-E房
电话:020-88527961
成都市锦江区东御街19号茂业天地A栋33楼3308号
电话:028-66319683