



上海药物所数据集成信息平台部分上线试运行

文章来源: 上海药物研究所

发布时间: 2010-03-30

【字号: 小 中 大】

新药研发数据的集成管理和综合利用已经成为新药研发进程的关键环节。近十年来, 药物数据集成信息平台在国外制药行业和研发机构获得大力推广和普遍应用, 而我国在这方面几乎还是空白。为此, 中科院上海药物研究所“十一五”期间, 开始进行数据集成信息平台建设, 目前已取得阶段性成果。

上海药物所数据集成信息平台是药物所“十一五”“重大新药创制”重大专项综合性新药研究开发技术大平台的重要组成部分, 包含信息情报系统、GRP实验管理系统、GLP新药申报系统和新药研发标准化流程管理系统, 是药物所新建的、支撑其它平台建设的重要基础性集成平台。经过1年的紧张工作, 信息平台建设已经取得一定的进展, 按时完成了阶段性考核指标, 部分数据库已经上线试运行。

在信息平台的建设过程中, 该项目得到了所领导、平台建设办公室及有关课题组的大力支持和帮助, 平台开发人员在所内进行了多次访谈及交流, 基本摸清了创新药物研究各个环节的需求, 进一步优化了信息平台的系统设计。目前, 已经完成了硬件主服务器系统(一期)、Oracle企业级数据库管理系统、ISIS Enterprise Edition 化学信息软件系统、Assay Explorer HTS生物测试管理系统、Thomson Pharma医药研发信息系统、Integrity 医药综合信息系统、Pipeline Pilot医药研发工作流程、基于PP的SIMM SDIIP(科学数据信息整合)定制平台、NeoSuite - ELN合成实验管理系统(电子实验记录系统)、NeoSuite - CMS化合物管理系统及NeoSuite - CIMS化学试剂管理系统的实施、部署和培训, 初步建立虚拟药物筛选系统。

数据集成信息平台将在“综合性技术平台”中注入科学数据集成管理新元素, 将根据国际大制药公司的科技数据管理模式, 建立服务于“综合性技术平台”的数据管理和分析系统, 有效管理、综合利用各单元平台在新药研发过程中产生的数据、信息和成果, 进一步从整体上提高新药研发效率。

[打印本页](#)[关闭本页](#)