



产品规格书

Spiral一体化供应链管理： 模型参数管理(PMM)

流程模型的构建和跟踪

准确的计划和排产离不开准确的工厂模型。从最新原料质量数据、当前定价信息到有代表性的流程模型，每一个要素对于您最终结果的可靠性来说都至关重要。

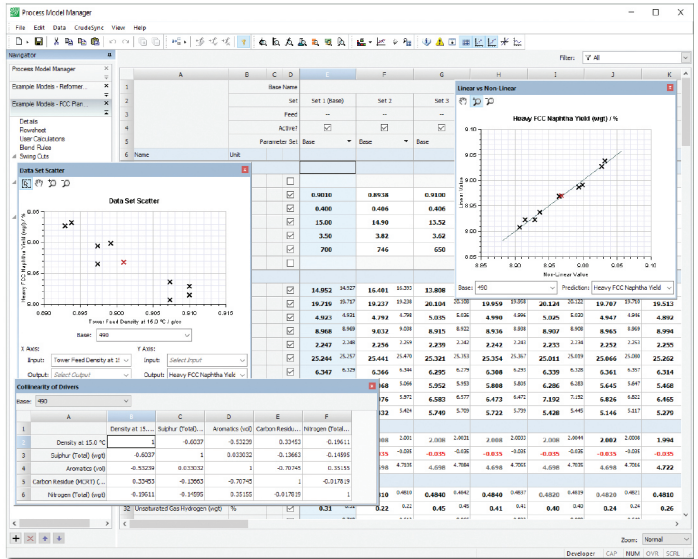
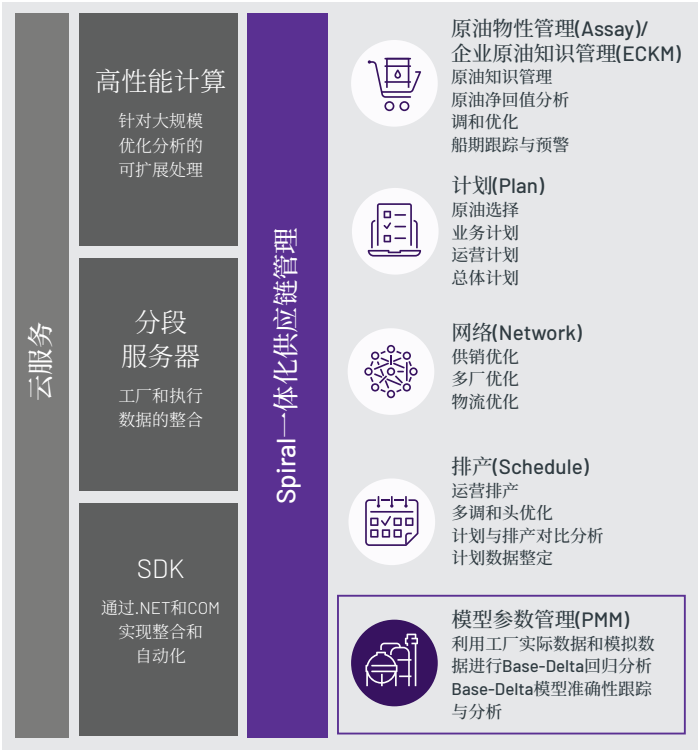
但是，为工厂资产构建准确、详细且有代表性的流程模型是一个很大的挑战，通常需要花费大量的咨询费用和时间。因此，很多企业都有意无意地回避了Base-Delta结构的矢量更新，从而导致不精确模型产生的误差、甚至导致决策错误，以及计划与实际之间的巨大的脱节。

主要功能

“模型参数管理(PMM)” 软件是一款强大的回归分析数据追溯的工具, 是Spiral一体化供应链管理的一部分, 能够帮助企业对用作计划和排产模型一部分的Base-Delta结构进行维护、扩展和校验。其主要功能有:

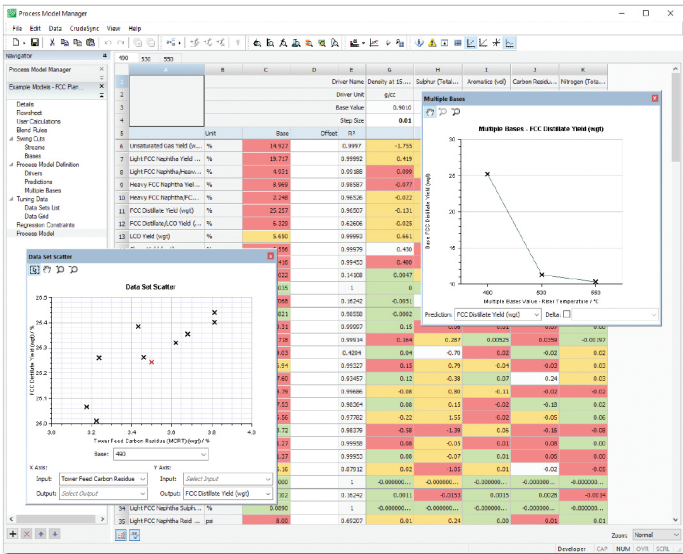
- 是一种易于配置、受约束的多线性回归工具, 用以实现准确的Base-Delta矢量生成
- 支持悬摆切割和多个Base模型, 提升在非线性工艺流程中的模型准确性
- 能够以工程测量单位进行回归或调和指数空间, 简化有效模型的生成
- 能够提供模型质量方面的统计数据和提高模型在使用中的有效性、有用性和鲁棒性的驱动因子选择的统计数据
- 强大的制图功能有助于对输入数据集和输出模型结果的理解, 用以突出问题数据、明确相互关系和预测趋势
- 保留历史数据, 用于模型跟踪和绩效审查
- 集成构建于Spiral一体化供应链管理内部, 用以简化模型共享、可追溯性和版本控制——从而能够支撑一体化供应链管理的计划和排产中的标准建模, 能够确保决策制定的一致性, 简化运维压力, 并减少计划与排产之间的差异。

“模型参数管理(PMM)” 软件的一体化环境使用户能够快速调整和改善自身的工厂模型逼真程度, 提高模型的准确性并增加利润。轻松建立和验证满足特定需求的Base-Delta模型, 并能将其即刻共享, 用于更加准确、更加一致的计划和排产决策制定。



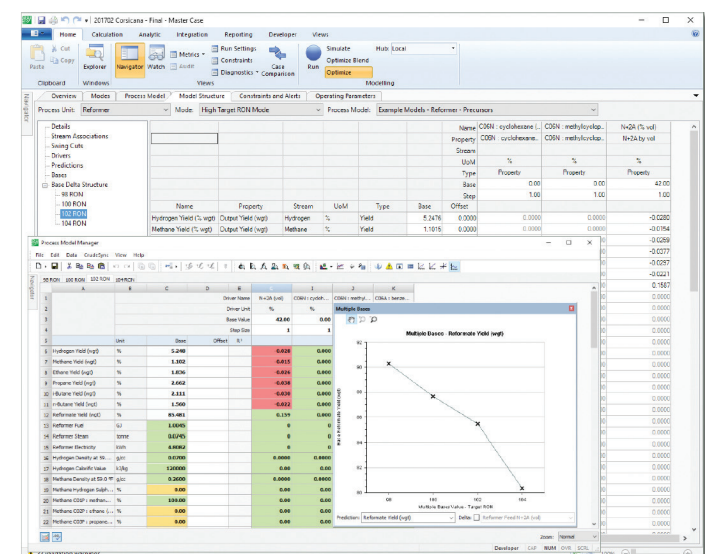
确认与验证结构

“模型参数管理(PMM)”软件对工厂数据和来自严格工艺机理仿真器的数据加以利用,使用户能够轻松处理长久以来在各种条件下采集的大规模数据集。通过灵活的用户界面与工艺仿真器轻松整合,这样一来,新装置设备的模型就能够快速设置合并完毕,并能快速进入计划和排产决策优化范围之中。与通过历史数据库采集的运营数据或Spiral一体化供应链管理集成平台(Staging)服务相结合,这样一来,模型就能够得到维护和强化,从而更好地匹配运营结果,利用强大的回归算法引擎确保优化模型具备数据统计上的有效性和稳健性。易于理解的数据统计和可视化能够帮助工程师选择正确的结构,并对成果模型的质量进行评估。



审批、分配、使用

利用Spiral一体化供应链管理的高级数据同步基础数据库架构,将来自“模型参数管理(PMM)”软件的模型面向整个企业范围,得到快速、可靠的引用。更新内容能够即刻提供给企业的所有最终用户,确保其在制定决策时使用的是最新的、具有代表性且经过批准的模型。与Spiral一体化供应链管理计划和排产模块的灵活配置相结合,最终用户可以在制定决策时放心地加入、验证和使用模型,轻松了解最新模型会产生哪些经济和流程影响。追溯模型历史以查找结构中的差异,这有助于了解资产绩效的变化以及建模智能和精确性方面的提升,让用户放心地对模型和流程进行演进。



Spiral一体化供应链管理

利用Spiral一体化供应链管理的统一的一体化平台构建并共享知识和经验,实现整个供应链各环节的可视性和最优化。简单、快速且安全,让每一个利益相关方并肩协作,以共享的认知和共享的信心制定出稳健且可行的决策和策略。

如需进一步了解AVEVA的Spiral一体化供应链管理,请访问: sw.aveva.com/plan-and-schedule

