

Date	December 8, 2016
Publication	<b>Control Engineering China</b>
Headline	<b>AspenTech makes a strategic move from process to asset optimization.</b>
Translated summary	In the past 35 years, AspenTech has focused on process optimization. Most recently, the company has shifted away from process optimization to focus on asset optimization. In pursuant of the asset optimization strategy, the company has considered six factors – namely, intelligent workflows, reliable designs, connected lifecycles, consolidated production, maintenance and predictive analytics. EVP Josh Fredberg also highlighted how asset analytics can help customers mitigate losses caused by unwarranted downtime.
Link	<a href="http://article.cechina.cn/16/1208/03/20161208033142.htm">http://article.cechina.cn/16/1208/03/20161208033142.htm</a>
Note	Plant Engineering China and Control Engineering China are under the same publisher. Thus, both editors have collaborated to produce a single article.

## 艾斯本全新发展战略调整：从流程优化到资产优化

—艾斯本全球产品营销执行副总裁 Josh Fredberg 先生

发布时间: 2016-12-08 作者: PEC编辑: 王泽红



**摘要:** 在近日举办的艾斯本技术论坛上, 艾斯本首次提出了其资产优化的发展战略愿景, *PLANT ENGINEERING China* 记者特此采访了艾斯本全球产品营销执行副总裁 Josh Fredberg, 深入探究了艾斯本战略调整背后的技术路线图发展。

在《中国制造2025》中明确指出, 加快推动新一代信息技术与制造技术融合发展, 把智能制造作为两化深度融合的主攻方向, 推进生产过程智能化, 而这对于流程行业至关重要。随着规模化、低碳化发展已成为趋势, 流程工业企业产业结构调整和转型压力也较大, 企业更加关注生产效率的提升、节能降耗以及流程工业恶劣的高风险的生产环境。而艾斯本技术有限公司(AspenTech)作为一家提供流程制造优化软件的一流供应商, 凭借其综合的 *aspenONE* 解决方案, 能够为流程生产商落实最佳实践, 优化其工程设计、制造和供应链运作。

在近日举办的艾斯本技术论坛上, 艾斯本首次提出了其资产优化的发展战略愿景, *PLANT ENGINEERING China* 记者特此采访了艾斯本全球产品营销执行副总裁 Josh Fredberg, 深入探究了艾斯本战略调整背后的技术路线图发展。



艾斯本全球产品营销执行副总裁 Josh Fredberg

### 未来的发展愿景--资产优化

从流程优化转变为资产的优化，这是艾斯本未来的发展愿景。Josh Fredberg表示，在过去的35年中，我们一直关注流程优化，未来我们想更多关注资产的优化。我们的愿景是这样的，在未来工厂建设的时候，在设计阶段就开始考虑工厂的流程、生产限制因素、工厂的营运成本、建筑设计的成本、环境的影响以及工厂的可持续发展，实现工厂资产的全生命周期管理。

从运营角度来说，将工厂运营中所有不同的变量都加以考虑。比如说工厂的输入材料、供应成本以及天气的变化，各种各样不同的因素都会得到优化。艾斯本全新的运营维护技术，能够确保我们客户的工厂一直保持一个生产率，尽量减少停工生产。我们很快就会推出一整套新的运营维护产品，利用这种预测性分析技术，帮助客户实现先进的预警，在生产环节中任何问题都会提前几小时或者提前几天得知，保证工厂的不间断运营，这就是我们所谓的资产优化。

从工程角度来讲，技术发展已经深入到了各个工厂具体的设备领域。我们不仅关注每一个生产单位具体的绩效、具体的设备，还关注工厂总体的绩效以及很多工厂加起来的绩效。随着艾斯本在工厂设备维护领域的深入发展，对于资产的整个生命周期管理愈加重视。Josh Fredberg介绍道，客户对于设备故障问题非常敏感，因为如果设备出现故障可能导致某一个机器停工、某一个机组停工甚至导致工厂整体停工的现象，所以艾斯本对于设备的维护运营十分重视，这也是资产生命周期管理中很重要的环节。



艾斯本技术论坛现场

### 实现资产优化的关键--6大技术

在过去艾斯本主要关注的业务流程有工程的模拟、运营维护、供应链以及运营管理。如今在生产维护、工厂设备维护等各个领域都有相关的专家团队，所以在产品的整个生命周期管理中有非常丰富的知识经验，为艾斯本实现资产优化的愿景打下了良好的基础。当然，仅仅凭借这些是谈资产优化是不现实的，艾斯本实现资产优化的关键是在流程行业先进的6大技术，分别是：智能工作流程、可靠的设计优化、连接生命周期、统一的生产优化、维护优化、规范性分析，Josh Fredberg介绍道。

**智能工艺与流程：**通过为用户提供各种指导，用户所有问题都可以通过软件模拟功能得到解答；**可靠的设计优化：**为用户提供软件建模能力，让用户对整个流程的发展一目了然，同时提供随即分析，帮助客户优化整个工厂的设计，不仅关注于工厂建造设计单一的点，而且关注整个工厂运营过程中大量的不确定因素，帮助客户实现全面的优化；**连接生命周期：**连接从工厂概念设计到前端的工程设计，实现整个设计过程的无缝连接，让所有相关设计人员可以随时访问关于建模的所有信息；**统一生产优化：**通过Aspen Unified软件，可以为所有工作人员提供资产数据模型的共同视图，实现生产规划和调度安排的优化。

对于维护优化和规范性分析,主要和工厂维护有关。Josh Fredberg介绍道,各大工厂面临的挑战是每年工厂停工带来的巨大损失,所以艾斯本战略的一个重要部分就是在工程设计阶段就把可靠性放在模型中设计考虑。在设计模型中,根据整个工厂的设计评估设备的可用性、单个设备的产能、零部件的供应和更换以及工厂维护的运营等,然后建模。让客户在设计最初阶段就能够对于工厂的整体的可用性和设备生产能力的利用率有一个非常明确的了解。此外通过艾斯本预测性分析软件 [Aspen HYSYS](#)和[Aspen Plus](#),用户可以找到工厂在稳定运营状况下所有的瓶颈,预测整个工厂可能出现的问题,实现工厂的100%不停工。

为了实现资产优化的愿景,艾斯本将继续凭借其行业领先的技术和经验积极追求产品创新,下一阶段将推出资产分析软件 [Asset Analytics](#),帮助企业减小由非正常停工带来的巨额损失。我们的目标是,以驱动客户价值的消耗品的方式实现知识工作的自动化,为客户提供最好的化学工程和优化技术。从智能工艺流程到统一生产优化,再到规范性分析,艾斯本不断创新,引领我们的解决方案走向未来,Josh Fredberg总结道。

标签:[Aspen HYSYS](#),[Aspen Plus](#),[aspenONE](#),[Asset Analytics](#),[流程工业](#),[流程制造](#),