

Siemens Digital Industries Software

加速产品开发进程

借助基于模型的系统工程，轻松编排
技术项目，实现高效敏捷运营

行业大趋势

航空航天和国防行业正处于激动人心的创新期。然而，创新意味着复杂，而复杂会带来挑战。

最为严峻的挑战之一是如何削减项目成本并加快项目进度。要知道，很多航空航天项目要么超出预算，要么进度太慢，甚至两者皆是。

为了从竞争中脱颖而出，企业的目标不再局限于弯曲成本曲线，他们真正期望的是打破成本曲线。

第二项挑战是，客户需要更安全、更可靠、性能更佳的产品。这就需要更紧密地集成软件、电子和机电等元素，由此导致项目复杂性进一步提升。复杂性升级加剧了认证新产品并将其推向市场的挑战难度。

与此同时，随着监管要求日益严苛，市场更多地需要配备了电气或其他替代性推进系统且更具可持续性、更高效的产品，这就要求提升软件集成度，导致项目更加复杂。企业还使用电气系统替代液压系统等机械系统，以提高产品的可靠性和可维护性。

最后，全球化带来了众多机遇，但也要求企业必须有效管理供应商和全球员工。

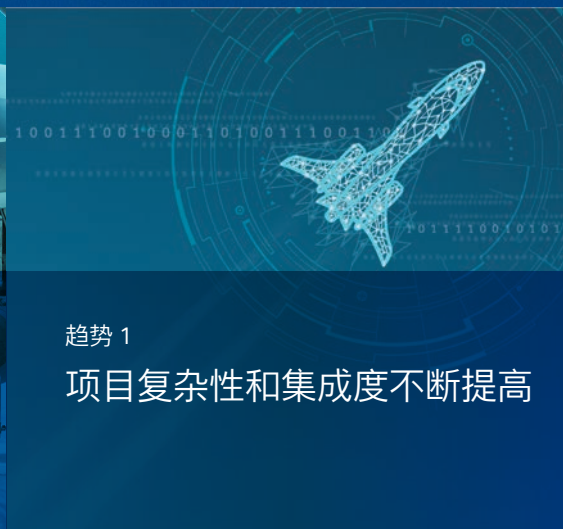
简而言之，您必须更快地生产更出色、更可靠、更可持续和更复杂的产品，同时削减生产和维护成本。

这一点容易做到吗？一点也不容易！但值得庆幸的是，西门子 MBSE 解决方案可以为您助力。



趋势 1

面临降低项目成本、加快项目进度的压力



趋势 1

项目复杂性和集成度不断提高



趋势 1

产品电气化程度提升



趋势 1

全球化

轻松编排技术项目

通过全面的 MBSE 数字线程扩大技术范围



不少企业借助基于模型的系统工程 (MBSE) 流程来管理产品开发、需求传达和整体集成

一条线程，全面连接并指导所有领域

航空航天和国防企业面临着众多挑战，例如难以管理以文档为中心的系统工程流程，集成复杂系统和供应商关系带来的风险，以及遵守合规要求带来的难题。

轻松编排技术项目

通过使用建模来定义产品架构和需求，探索设计空间，设计产品架构中的接口，管理集成，进行虚拟测试并最终验证产品是否满足需求。

全面的数字线程

西门子基于模型的系统工程 (MBSE) 数字线程是创建数字企业的核心，它将西门子协同平台的所有元素与系统工程、机械、电气/电子、软件设计、多域建模和仿真结合在一起。

管理复杂的产品和供应链集成

此外，您可以在进行深化设计之前解决集成问题，并追踪设计决策的落实情况，涵盖从需求和架构到产品逐步实施的整个流程。这有助于加速产品的设计、开发和认证流程，并确保产品满足安全和合规要求。

性能监控

最后，您可通过监控整个生命周期的关键技术性能指标，全面了解产品性能。

提高敏捷性和灵活性，规避风险，节约时间和金钱，从而获取竞争优势！

轻松编排技术项目

- 跟踪需求和架构实施
- 随着产品逐渐成熟，追踪设计决策的落实情况
- 整合复杂的供应链和产品接口
- 灵活开放的多工具解决方案

加快新产品开发并提升敏捷性

- 通过前期系统工程，第一时间实现精准设计
- 管理复杂的产品和供应链集成
- 交付安全可靠的产品并提高可维护性

关键西门子 解决方案促进因素

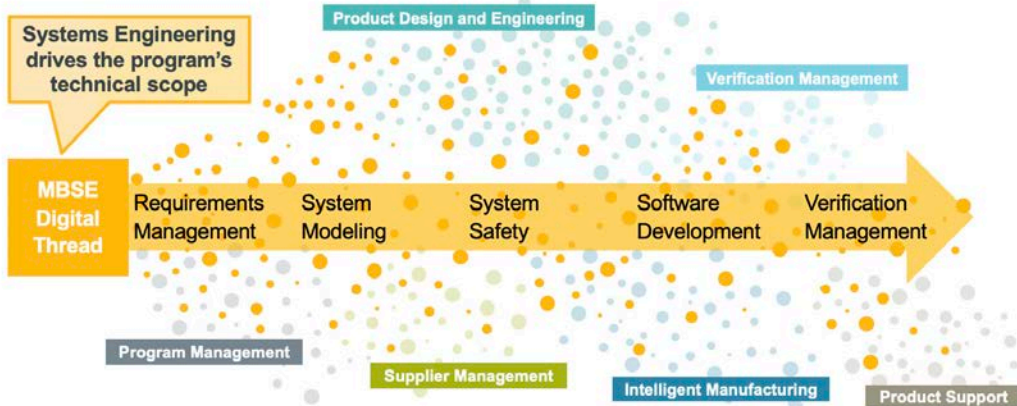
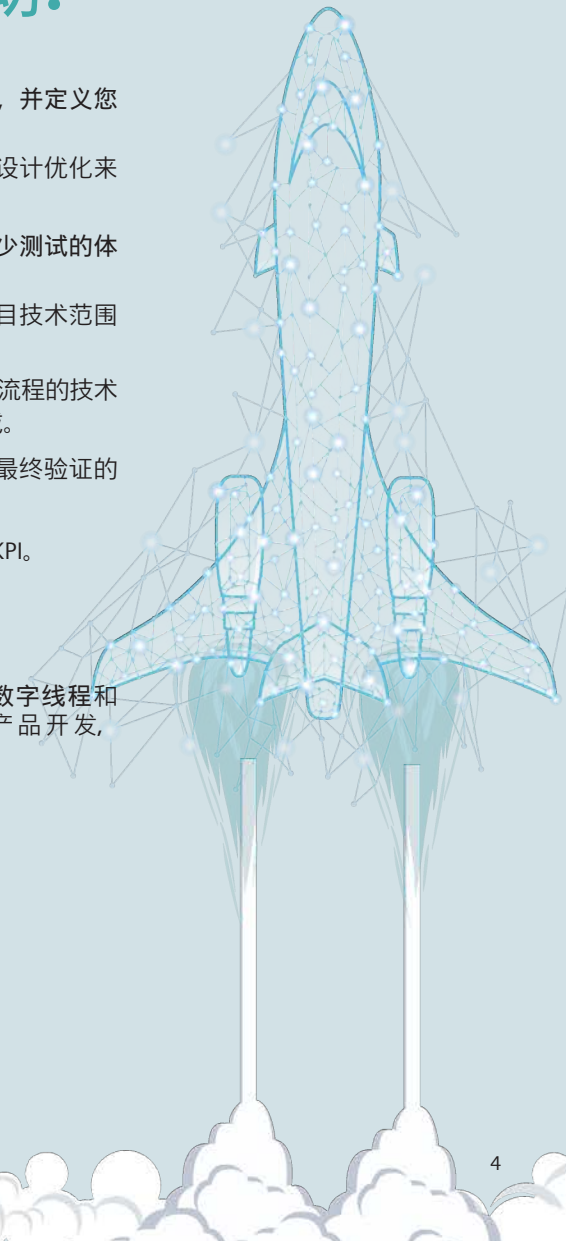


现在立即行动!

- 使用建模来定义产品架构和需求，并定义您的多种系统。
- 探索您的设计空间，通过多学科设计优化来寻找最佳设计方案。
- 在构建之前进行虚拟测试，以减少测试的体量、风险和成本。
- 通过使用设计接口，全面协调项目技术范围和技术职责。
- 借助明确定义的接口和针对设计流程的技术监督，管理整个供应链的产品集成。
- 追踪所有需求和验证手段，确保最终验证的合规性。
- 监控整个设计、开发认证流程的 KPI。

现在立即行动!

借助西门子基于模型的系统工程数字线程和 Xcelerator 产品组合，加速您的产品开发，实现高效敏捷运营。



关于西门子基于模型的系统工程

实施了 MBSE 的企业正在加速产品开发。与竞争对手相比，他们的进展更快，而且更为敏捷。借助西门子 MBSE 数字线程，客户可以获得可追溯性、连续性和可访问的信息。因此，一旦发生变革，他们能够更全面地了解变革影响。

如需了解有关西门子 MBSE 的详细信息，请访问 www.siemens.com/plm/mbse 或关注我们的领英、推特、脸书和照片墙帐号。

Siemens Digital Industries Software

数智今日，同塑未来。

总部：	+1 972 987 3000
美洲：	+1 800 498 5351
欧洲、中东及非洲地区：	+44 (0) 1276 413200
亚太地区：	+852 2230 3333

© Siemens 2020. 可在此处查看相关西门子商标列表。
其他商标属于其各自持有方。

