

新闻咨询

2024 年五月二日

ESI 集团与阿伯丁战略与研究公司合作，发布关于虚拟样机开发的 "Shift Left" 洞察报告

ESI集团与行业分析机构阿伯丁战略与研究公司（**Aberdeen Strategy and Research**）合作，就虚拟样机技术对产品开发数字化转型的益处提出了新颖的见解。此次合作的成果是《**Shift Left: 虚拟样机技术对产品开发生命周期数字化转型的价值**》，该报告深入探讨了虚拟样机技术如何为汽车、航空航天和重型机械等行业带来变革。

研究发现，采用 "Shift Left"--产品性能测试的早期阶段数字化方法--的绩优企业能够将其对物理样机的依赖性大幅降低 75.6%，并将工程变更单减少 73.8%，从而将整体开发时间缩短 75.2%。该研究还探讨了成功部署所面临的主要挑战，并详细介绍了采用可靠的虚拟样机开发战略的企业所实现的 "十大" 长期效益。

ESI 集团 Customer Success 的负责人 Mike Russell 评论说: "我们与阿伯丁战略与研究公司 (Aberdeen Strategy and Research) 的合作强调了虚拟样机设计、拥抱数字化实践以及将验证流程和决策转移到虚拟领域的重要性。尽管需要前期投资和努力，特别是在提高技能和培训劳动力方面，但以模拟为主导的决策是行业创新的重要飞跃。通过将预测性、实时、身临其境的虚拟测试软件无缝集成到数字线程中，各行业获得了独特的能力，不仅可以预见产品的预期性能，还可以准确预测其产品在真实世界条件下的性能，并考虑到生产的复杂性"。

汽车、航空航天和重型机械领域的工业制造商正在积极寻求管理日益复杂的产品、促进协作以及在早期开发阶段迅速适应的方法。他们面临的挑战是如何在降低成本与提高质量、增强生产力和加快产品上市速度之间取得平衡。这就需要采取一种战略方法，以端到端的数字化方式实现更智能的工作。

该报告可作为 26 分钟的视频演示或电子书下载

https://www.esi-group.com/the_value_of_virtual_prototyping

Contacts

ESI Group

Emilie Liebllich
press@esi-group.com
+33 1 41 73 58 32

Aline Besselièvre
ext-Aline.Besselièvre@esi-group.com
+33 6 61 85 10 05



About ESI Group

ESI Group, a part of Keysight Technologies, provides reliable and customized solutions anchored on predictive physics modeling and virtual prototyping expertise. Acting principally in automotive, land transportation, aerospace and defense, and heavy industry, ESI software enables engineers to simulate mechanical designs, smart manufacturing processes, and human-centric workflows to make better decisions earlier in the product lifecycle. Keysight is an S&P 500 company delivering market-leading design, emulation, and test solutions to help engineers develop and deploy faster, with less risk, throughout the entire product lifecycle. For further information, go to: www.esi-group.com

Follow ESI

