

Press release

Paris, June 8th, 2021

实现全球首次：100% 在虚拟现实完成车辆开发

ESI集团是全球工业虚拟原型开发领域的领军企业，参与了巴西大众汽车公司Nivus的成功开发阶段：**100%数字化和虚拟化--全球首次**。这一过程始于疫情之前，在 **COVID-19** 期间完成，并采取了所有到位的卫生措施。由于采用了虚拟原型/数字开发（产品开发的一种变革），时间缩短了约 **10** 个月，并节省了几百万欧元的物理原型生产成本：这会成为行业的一个风向标吗？

快速做出正确决定，100% 数字化

通常，开发一款新车，在设计和组装准备阶段都需要时间和实物原型。就 2020 年 6 月大众巴西公司向约 60 个国家现场直播的 Nivus 而言，车辆的整个构思过程都是 **100%** 虚拟完成的。ESI集团基于其软件IC.IDO提供的先进解决方案是不同部门（产品开发、运营、质量等）用于设计审查和工程决策的工具之一。这使得大众汽车公司能够就汽车的构思做出明智的决策。它为汽车公司节省了时间（将汽车的开发周期缩短了约 **10** 个月）和投资（例如，仅虚拟原型实验室的成本就比以前的项目降低了 **65%**）。

虚拟现实技术还能节省大量纸张，这些纸张上详细记录了汽车每个部件的规格。

早在 Nivus 实体出现之前，工程计算机中就已经有了该车辆的数字版本。考虑到制造一辆实体样车需要 **19** 周时间，而在这段时间内只能制造出一种样式车辆。由于所有部件之前都通过数字工具进行过测试，因此可以预见到更高效的装配程序，减少模拟过程中的工序数量，避免错误。

"我们利用 ESI 等公司的技术，通过数字化流程设计了 100% 的 Nivus，而无需组装一个物理原型。此外，随着开发时间的大幅缩短，该解决方案帮助我们来自不同部门（设计、工程、营销、生产等）的所有不同团队整合到同一个决策过程中。这个过程不仅效率更高，而且协作性更强。"

Francisvaldo Gomes Aires,

巴西大众汽车公司原型开发经理

虚拟现实：COVID-19 期间的巨大优势

ESI 公司证明，即使设计阶段受到影响，例如受到 **COVID-19** 的影响，项目仍有可能继续进行，因为这不只是一个仅仅依靠物理现实的问题。这就为利用数字化和技术体验未来提供了可能，从而使项目受益。

"这是工业生产的一次转变。这是第一次，在量产之前，汽车发布的所有阶段都已完全虚拟化，使得在 Covid-19 时间内生产成为可行。在赋能大众以虚拟方式做出所有设计和制造决策的同时，我们还帮助他们以更快、更便宜和更可持续的方式进行生产。这要归功于我们巴西当地团队的大力支持，以及 ESI 巴西公司和大众巴西公司之间的相互合作。能与大众汽车及其合作伙伴一起参与这一全球首创项目，我们都感到非常自豪。"

Andreas Renner, ESI集团大众汽车全球客户经理

Contacts

ESI - Press & Shareholders contact

Florence Barré
investors@esi-group.com
+33 1 49 78 28 28

Verbatee – Press & Investors Relations

Jérôme Goaer, j.goaer@verbatee.com, +33 6 61 61 79 34
Aline Besselièvre, a.besselièvre@verbatee.com, +33 6 61 85 10 05

About ESI Group

Founded in 1973, ESI Group is a leading innovator in Virtual Prototyping solutions and a global enabler of industrial transformation. Thanks to the company's unique know-how in the physics of materials, it has developed and refined, over the last 45 years, advanced simulation capabilities. Having identified gaps in the traditional approach to Product Lifecycle Management (PLM), ESI has introduced a holistic methodology centered on industrial productivity and product performance throughout its entire lifecycle, i.e. Product Performance Lifecycle™, from engineering to manufacturing and in operation. Present in more than 20 countries, and in major industrial sectors, ESI employs 1200 high level specialists around the world and reported 2020 sales of €132.6 million. ESI is headquartered in France and is listed on compartment B of Euronext Paris. For further information, go to www.esi-group.com.

Follow ESI

