

A man with a beard, wearing a grey jacket, is sitting at a desk and pointing his right index finger towards a computer monitor. He is looking at the screen with a focused expression. In the background, two other people are visible, also looking at the screen. The monitor displays a 3D model of a red car. The scene is set in a modern office environment with soft lighting.

SOLIDWORKS

SOLIDWORKS 2022 增强功能

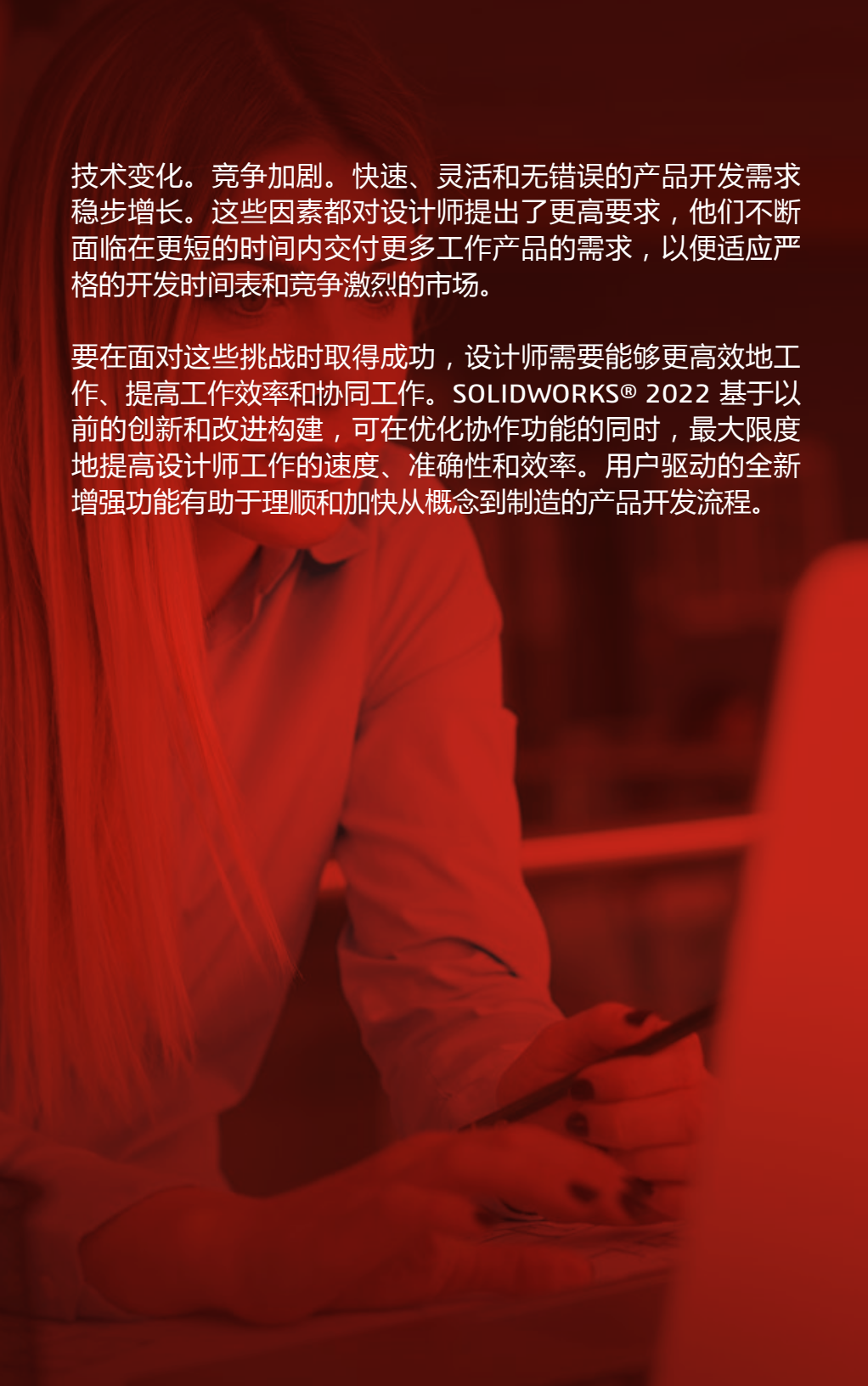
提高效率、提升准确性
和改善协作功能

更高效地工作

提高工作速度

协同工作

结语



技术变化。竞争加剧。快速、灵活和无错误的产品开发需求稳步增长。这些因素都对设计师提出了更高要求，他们不断面临在更短的时间内交付更多工作产品的需求，以便适应严格的开发时间表和竞争激烈的市场。

要在面对这些挑战时取得成功，设计师需要能够更高效地工作、提高工作效率和协同工作。SOLIDWORKS® 2022 基于以前的创新和改进构建，可在优化协作功能的同时，最大限度地提高设计师工作的速度、准确性和效率。用户驱动的全新增强功能有助于理顺和加快从概念到制造的产品开发流程。

更高效地工作

开发的许多 SOLIDWORKS 2022 增强功能旨在通过专注于高价值活动，同时让系统处理更多重复性、例行性和耗时的任务，让设计师可更高效地工作。同时，SOLIDWORKS 融合了一系列专业的新改进，使执行复杂设计变得比以往更容易，例如配置表、零件建模增强功能和混合建模。

SOLIDWORKS 2022 给设计师带来了巨大优势，使其能够应对紧迫的时间表和日益激烈的竞争。SOLIDWORKS 2022 在装配体和零件设计、工程图详图、仿真和产品数据管理方面拥有改进的工作流程和强大的增强功能，同时在快捷栏、配置管理、几何公差等方面也有数十项用户界面增强功能。零件方面的新特征（如混合建模和标准化外部螺纹）使流程更高效、更全面、更直观。

结果：优化的产品开发流程，使设计师能够在更短的时间内完成更多工作，并能够自由迭代和增强设计，从而能够创建尽可能优化的高性能、高质量设计。

零件建模增强功能

SOLIDWORKS 的出色建模功能得到进一步优化，使得创建零件几何图形比以往更快、更轻松。这些增强功能使您能够：

- 使用螺柱向导快速轻松地创建外部螺纹螺柱特征
- 同时在分型线的两侧创建拔模
- 一次镜向两个基准面的几何图形，而不必镜向两次
- 受益于外观的改进和装饰螺纹的易用性

更高效地工作

提高工作速度

协同工作

结语

材料明细表中的切割清单支持

更新的用户界面和材料明细表中详细切割清单的扩展功能使材料明细表功能更具用户友好性和实用性。此外，

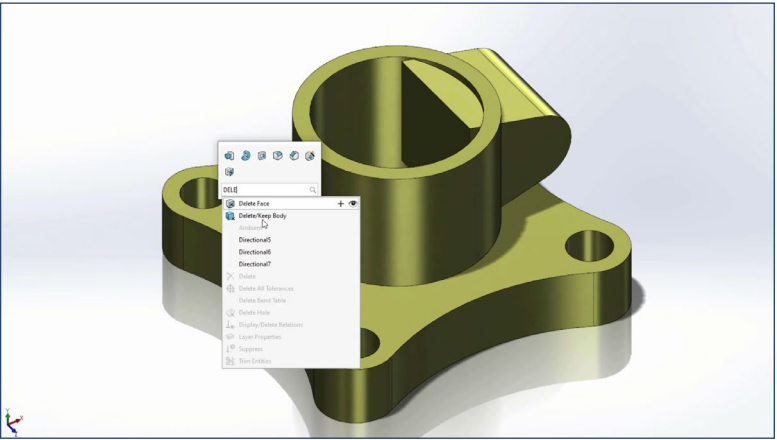
- 表格图标与 FeatureManager 设计树中使用的图标相符
- 现在，您可以自动或手动解散缩进材料明细表中的零部件
- 零件序号属性与链接的材料明细表相对应
- 详细切割清单适用于所有材料明细表类型

配置表

配置表不再需要 Excel 或类似应用程序来存储配置参数。当零件或装配体具有多项配置时会自动生成配置表，让您可轻松快速修改零件和装配体的配置参数。

- 启用“实时”更新
- 即时检查输入
- 在不离开 SOLIDWORKS 环境的情况下，将配置参数作为设计流程的一个组成部分进行修改

这样，在创建配置时，工作流程更顺畅，集成更好。



提高工作速度

利用最佳的产品开发流程，可以更少的步骤创建更好的产品。通过高效的新工作流程以及在装配体和零件设计、工程图详图、仿真和产品数据管理方面的强大增强功能，SOLIDWORKS 2022 使这成为可能。SOLIDWORKS 甚至可以在不需要更改设置的情况下自动优化装配体。

装配体性能和 workflows

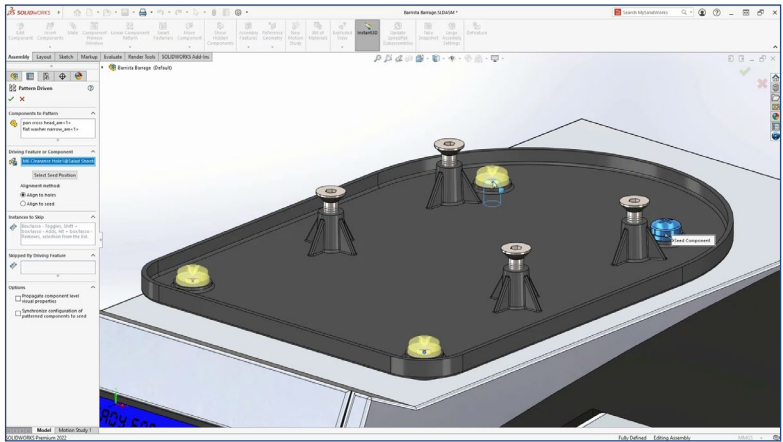
通过改进的工作流程和更智能的模式管理，SOLIDWORKS 2022 使管理大型复杂装配体变得比以往更快、更轻松，从而最大限度地减少时间浪费和提高工作效率。特点包括：

- 在打开、关闭和保存装配体时显著提高性能
- 用户可以在大型设计审阅模式下或大型设计审阅模式中的已解析模式下打开子装配体
- 当在 Feature Manager 设计树中选择零部件时，零部件会自动解析

详图模式的用途增加

详图模式是打开和详细显示 SOLIDWORKS 工程图的最快方式。这些速度和效率增益现在可用于模式内的更多功能。用户可以：

- 访问所有工程图，无论其保存在哪个 SOLIDWORKS 版本中，也无论工程图以前是否以详图模式保存
- 在大型设计审阅模式下直接从装配体以详图模式打开工程图



导入和显示性能改进

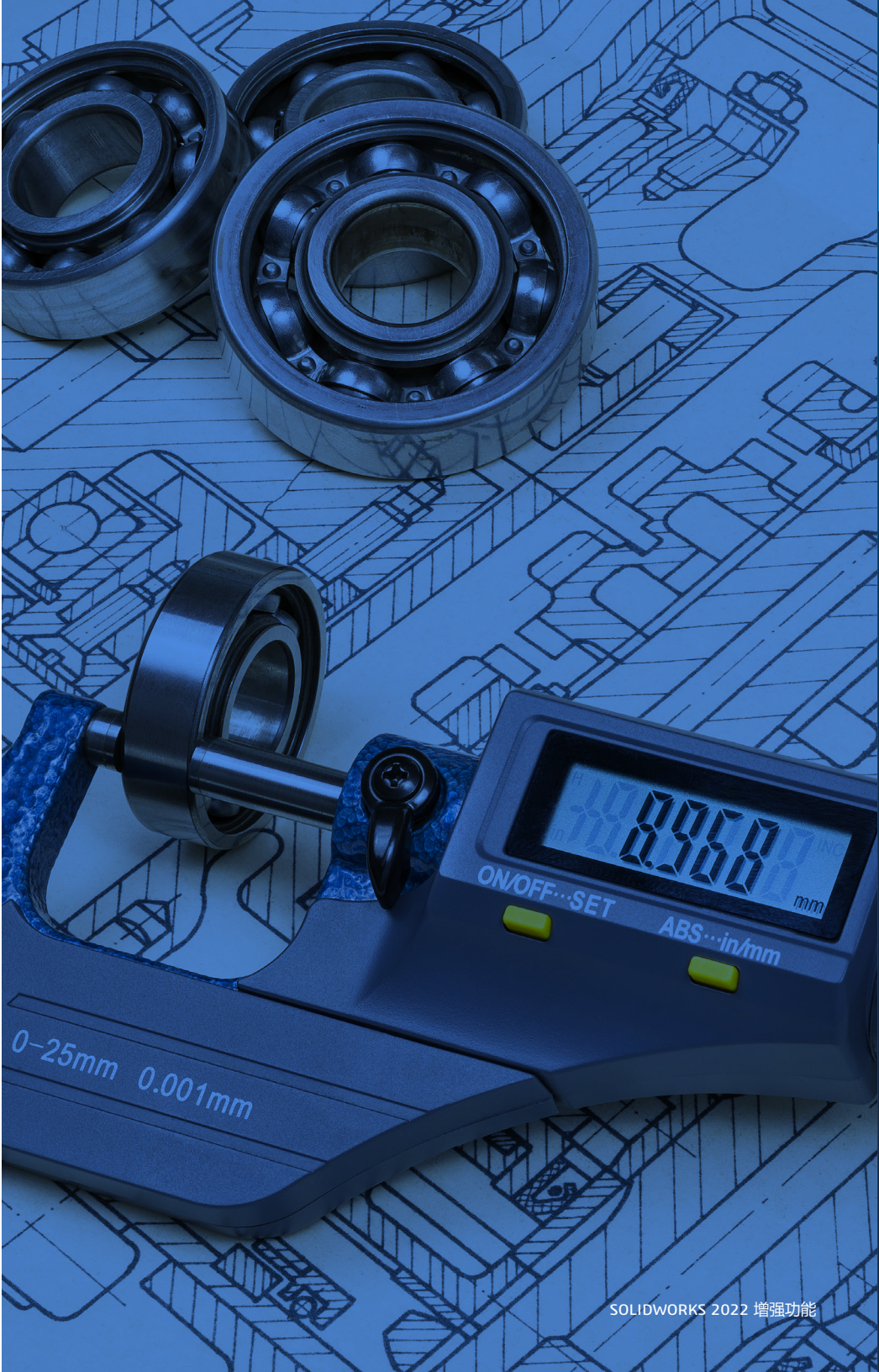
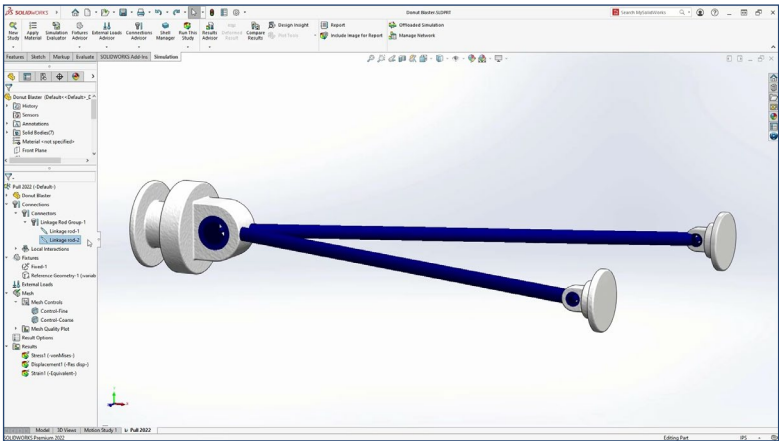
在导入和模型显示方面的性能改进可通过多种方式加速和理顺设计流程：

- 在将 DXF 或 DWG 文件导入到零件草图时性能得到提高
- 在 SOLIDWORKS 中导入 STEP 文件时性能得到提高
- 3D 纹理和侧影轮廓边线的性能得到提高

结构系统和焊件改进

新的结构系统改进使焊件创建比以往更快、更轻松。现在您可以：

- 将顶端盖添加到具有闭合轮廓的结构系统几何体中，如管筒、方形和矩形管
- 升级在 SOLIDWORKS 2017 或更低版本中创建的文件自定义属性
- 使用边角管理功能时，享受更直观的工作流程
- 您可以使用“点间构件”为所选对创建多个次要构件，以及使用“最多构件数”方法创建次要构件



更高效地工作

提高工作速度

协同工作

结语

协同工作

在当今快节奏的环境中，优化的产品开发流程很少严格线性。高效的产品开发取决于高效、有效的协作，即团队之间、跨境和跨产品开发链的各个层面的协作。SOLIDWORKS 2022 最大限度地发挥了与 **3DEXPERIENCE** 平台连接的价值，以利用其协作功能、加速创新和改进决策，并且 **3DEXPERIENCE Works** 产品组合大幅增强了您的竞争优势。

3DEXPERIENCE 改进

- 通过在 Collaborative Designer for SOLIDWORKS 中支持其他语言（繁体中文、捷克语和波兰语），提高用户工作效率
- 使用 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS，从 SOLIDWORKS 中的多个位置访问您常用的 3DEXPERIENCE 命令，包括文件菜单、命令管理器和上下文菜单，并且支持所有 3DEXPERIENCE 操作

利用 Collaborative Business Innovator 扩展您的业务范围

将 Collaborative Business Innovator 添加到 SOLIDWORKS 产品组合中，可解锁广泛的功能，以通过仪表板和社区大幅扩展协作功能，从而提高开发流程的速度和质量并加速创新。特点包括：

- 保护价值流中所有用户的连接，从而消除孤岛，并将设计、工程、制造、采购、销售、营销和供应链合作伙伴联合在安全的协作环境中
- 使用户能够创建个性化的用户体验，以实现最高的效率和工作效率
- 通过云部署实现即时部署和灵活扩展，无需昂贵的 IT 支持即可实现可扩展性
- 增强的多媒体协作，支持多种媒体类型和语音/视频通话
- 无需 CAD 许可证即可访问 3D 装配体并与之交互
- 随时从任何设备快速访问任何产品相关信息

更高效地工作

提高工作速度

协同工作

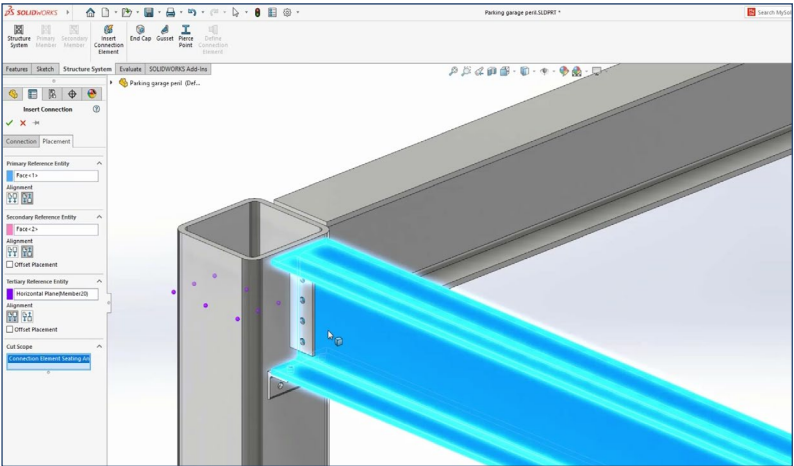
结语



结语

当今不断变化的技术格局和竞争激烈的市场环境要求提高产品设计领域的效率、准确性、质量和成本效益。当今的设计师无法承受在孤立的次优环境中工作，这种环境会减缓他们的工作进度或影响他们的效率，而且在从设计到制造流程的所有层面中，对无障碍交流和协作的需求绝对至关重要。

SOLIDWORKS 2022 利用明确创建的增强功能来满足这些需求，从而使设计师能够提高工作速度、更高效地工作和协同工作。用户驱动的增强功能旨在加快工作流程，扩展对可用数据的访问，以及促进无缝协作，从而形成优化的设计环境，使设计师能够将重点放在创新上，从而生成可提高产品质量的高性能设计，同时加快产品开发流程。



要详细了解集成式 SOLIDWORKS Simulation 解决方案如何改进工业设备开发，请访问 www.solidworks.com，或者致电 +86 400-818-3535。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动，同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。3DEXPERIENCE 公司达索系统是人类进步的催化剂。我们为企业和用户 提供可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序，我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”，从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。



©2021 Dassault Systèmes 保留所有权利。3DEXPERIENCE、罗盘图标、3DS 徽标、COTIA、BIOVIA、GEOVIA、SOLIDWORKS、3DIA、ENOVIA、NETVIBES、MEDDATA、CENTRIC PLM、3DEXCITE、SIMULIA、DELMIA 和 PWE 是法国达索系统（Dassault Systèmes）或其在美国及/或其他国家（地区）的子公司的商标或注册商标。其他所有商标均归其各自所有者所有。在使用任何 Dassault Systèmes 或其子公司的软件之前应仔细阅读其说明文件批准。

- 更高效地工作
- 提高工作速度
- 协同工作
- 结语