



CATIA 2026X: 生成式工程，领航行业未来新征程

介绍

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计与可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

锚定核心价值, 驱动CATIA 2026X创新发展

生成式AI, 凭借专业工程**虚拟助手 (Virtual Companions)**, 全面提速开发进程, 推动CATIA产品组合实现变革。团队可通过整合**生成式工程**和**虚拟孪生**实现持续发展, 同步完成产品性能与可持续性的双重优化。本次版本发布侧重于三个核心价值维度。

增强的工程能力

帮助工程师即时获取企业知识。CATIA使用自然语言, 可预测设计意图并自动执行任务, 确保您能够信心十足地启动每项设计工作, 无需从零开始。

广泛的探索空间

生成式AI打通生成式工程与虚拟孪生技术的应用脉络, 为创新发展注入强劲动力。这不仅可加速设计探索, 同时还能在一体化高效流程中优化性能、合规性与可持续性。

设计即合理

从设计源头确保产品的安全性、可靠性以及可制造性。CATIA将质量与合规性检查直接嵌入在设计流程中, 助力将零妥协的创新成果推向市场。

介绍

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

创意与造型设计-融合高级工具、生成式设计能力和沉浸式感知体验，解锁创新潜能

CATIA 2026X的创意设计能力，构筑起一体化创新环境——集成直观的用户界面、强大的建模能力、AI增强能力与协作工作流程，为设计创新注入动能。本章将介绍面向创意与造型设计专业人员的关键增强功能，及其对于提升生产力、激发创造力、确保精确度和效率的重要意义。



介绍

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计与可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

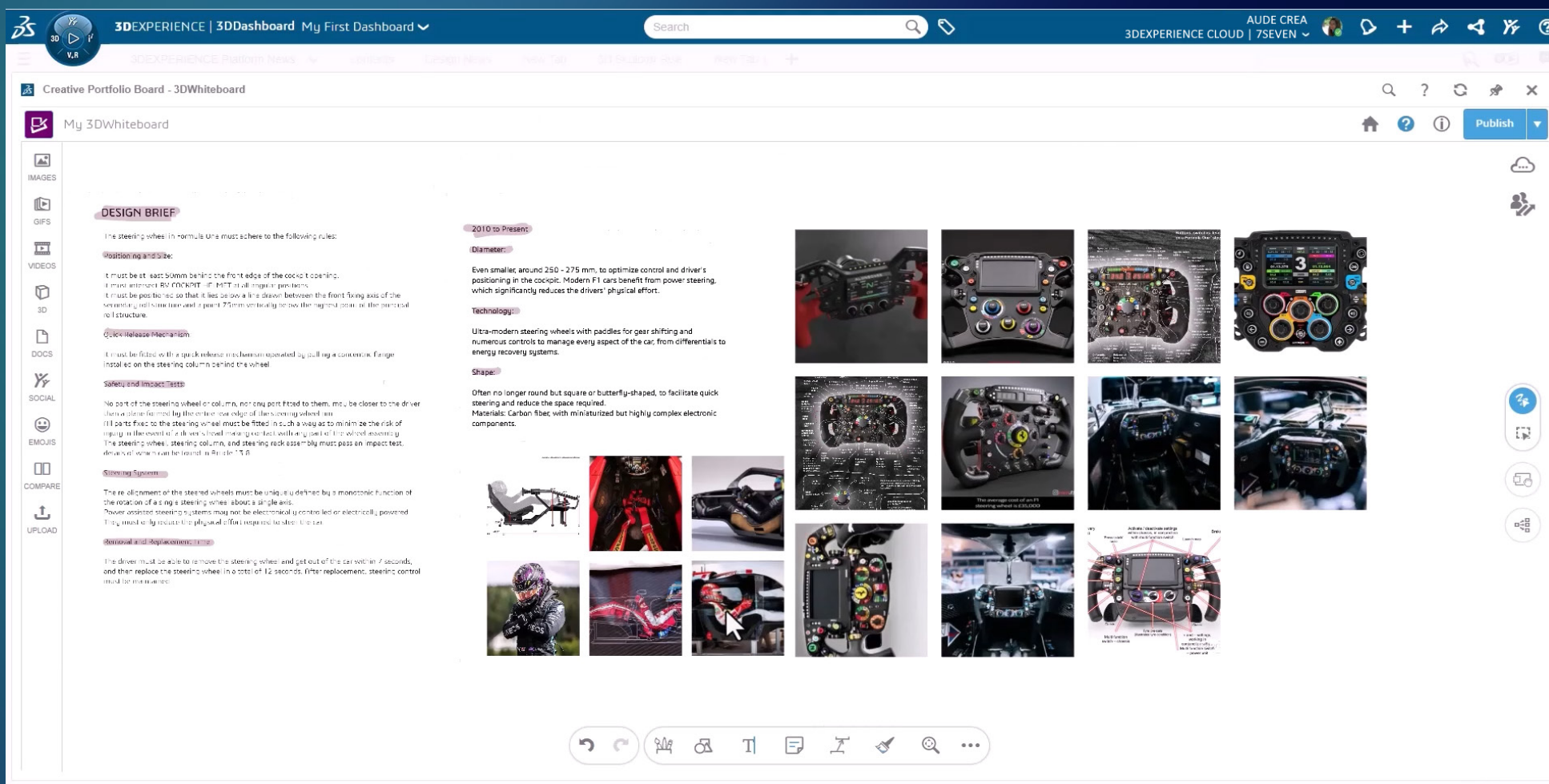
建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

创意作品集看板与灵感探索

CATIA为设计团队带来了高效流畅的生产力体验，其提供的即用型模板涵盖了氛围看板、头脑风暴、项目规划以及协作工作空间等多种应用场景。创意作品集看板不仅可确保视觉效果一致性，而且还可加速初期创意。全新的AI Image Generation (测试版) 命令可激发灵感，利用人工智能将文字、草图或参考图像转化为极为逼真的视觉效果。借助多种生成模式与风格预设，设计师可快速产出可视化素材，既能清晰阐释设计理念、迸发创意火花，也能在团队头脑风暴中增强互动共鸣。



介绍

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计与可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

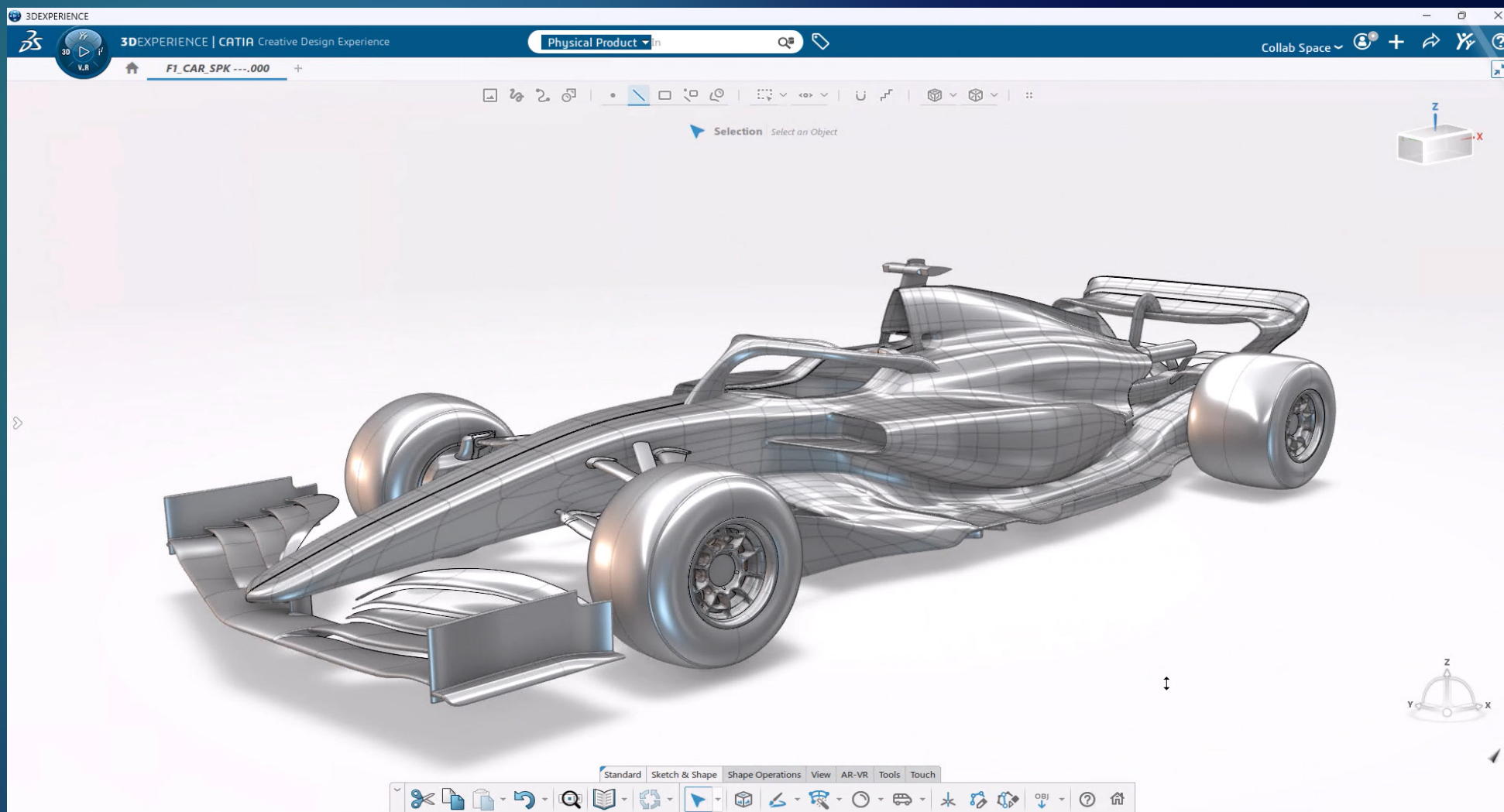
建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

高级创意与概念设计

CATIA 2026X凭借先进的细分曲面建模与网格工具,有力支撑汽车及工业设计领域对复杂、高品质造型的需求。间隙建模与增强的网格操作可实现复杂形状的设计,而以人为本的用户体验设计思维,涵盖虚拟孪生表征以及全新的虚拟现实手指追踪功能,则可实现精细化的人体工程学研究。现在,设计师能更自然地操控并评估虚拟对象,确保将现实世界中的操作手势与交互行为纳入产品概念的考虑范围。



介绍

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计与可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

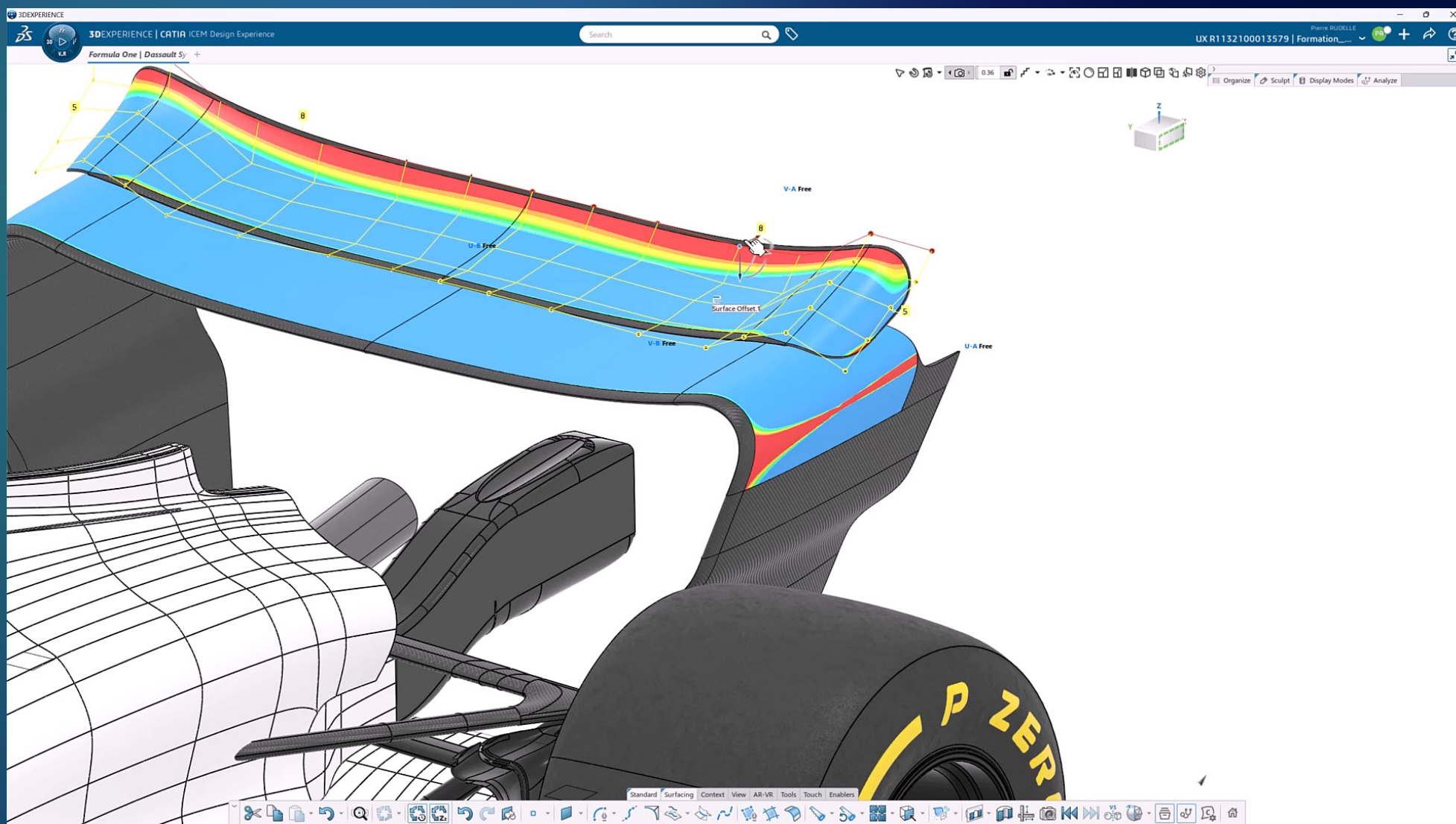
建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

面向A级品质的曲面建模与雕刻

ICEM Design eXperience可在曲面建模中提供卓越的用户体验,能够充分利用引导式检查、稳健的对称命令以及全新的曲线延伸功能,大幅提升设计效率。通过更快捷地访问关键工具和快捷键的优化,雕塑工作流程得到了显著优化,使得用户界面既直观又极具响应速度。这些改进源于直接的用户使用反馈,从而实现了更精致的Class-A曲面和始终如一的外观品质。



介绍

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计与可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

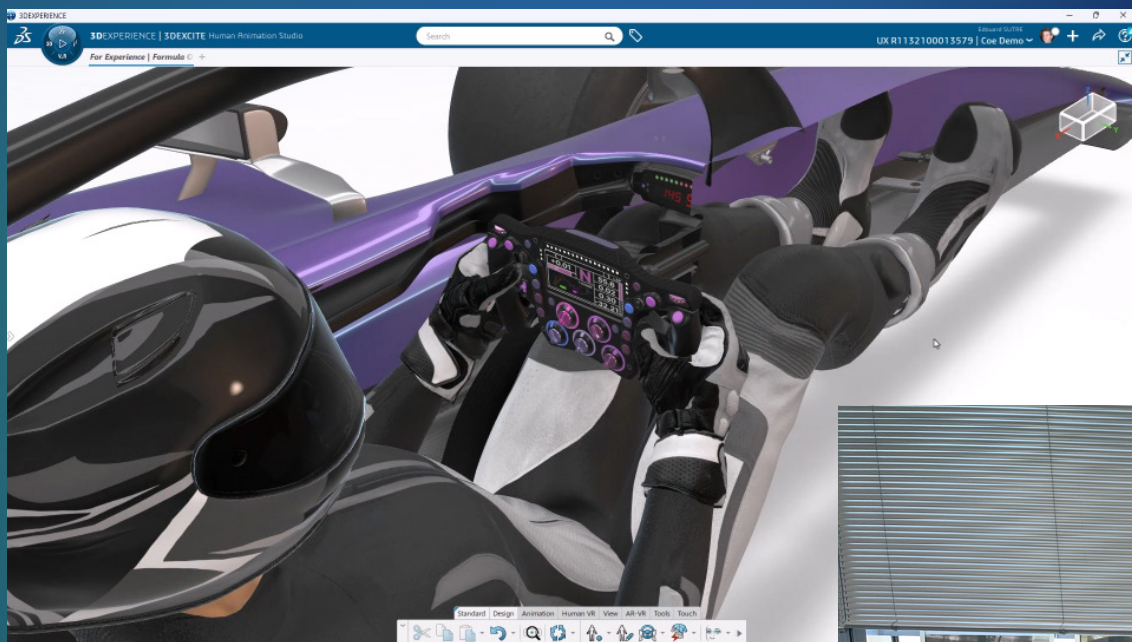
建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

从现实到虚拟的逆向工程

设计师现在可通过数字化形状准备工具中的快速对称检测功能，加速完成扫描模型的重新定位操作。升级后的虚拟边缘功能，支持从网格、细分曲面或NURBS表面中提取并重新生成清晰的特征线，从而轻松地将物理设计意图转化为高保真的数字资产。



介绍

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计与可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

生成式设计与可视化脚本

生成式设计序列器的可视化脚本 (Visual Scripting for Generative Design Sequencer), 为高级概念及造型设计工作流程引入了多种强大的功能, 例如自动创建G2曲率连续的复杂造型设计圆角, 以及高级运算控制等。模块化图表结构与独立视图, 使复杂设计序列的导航和拆解变得一目了然。即将推出的AI功能支持从2D图像生成网格, 将进一步加速高端设计项目的3D探索与建模进程。



创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计与可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

沉浸式可视化

全新的超快轻量级打开功能显著提升了可视化体验，使得海量3D数据集的导航几乎能够实现即时响应。团队可以通过**产品感知体验 (Product Perception Experience)** 直接在3D环境中捕获批注，从而可优化反馈与迭代。**Stellar Interactive**可提高实时渲染性能，实现快速视觉决策，而针对**Apple Vision PRO**的**沉浸式3D Live**，支持围绕共享虚拟孪生开展分布式设计审阅与协作，全面覆盖本地及多站点协同场景。

协作与同步设计

多用户同步建模的集成功能，源于CATIA基础平台的核心架构，助力轻松打破地域壁垒，实现高效实时协作。面对日趋复杂的项目与分布式团队模式，该功能的实用价值愈发凸显。

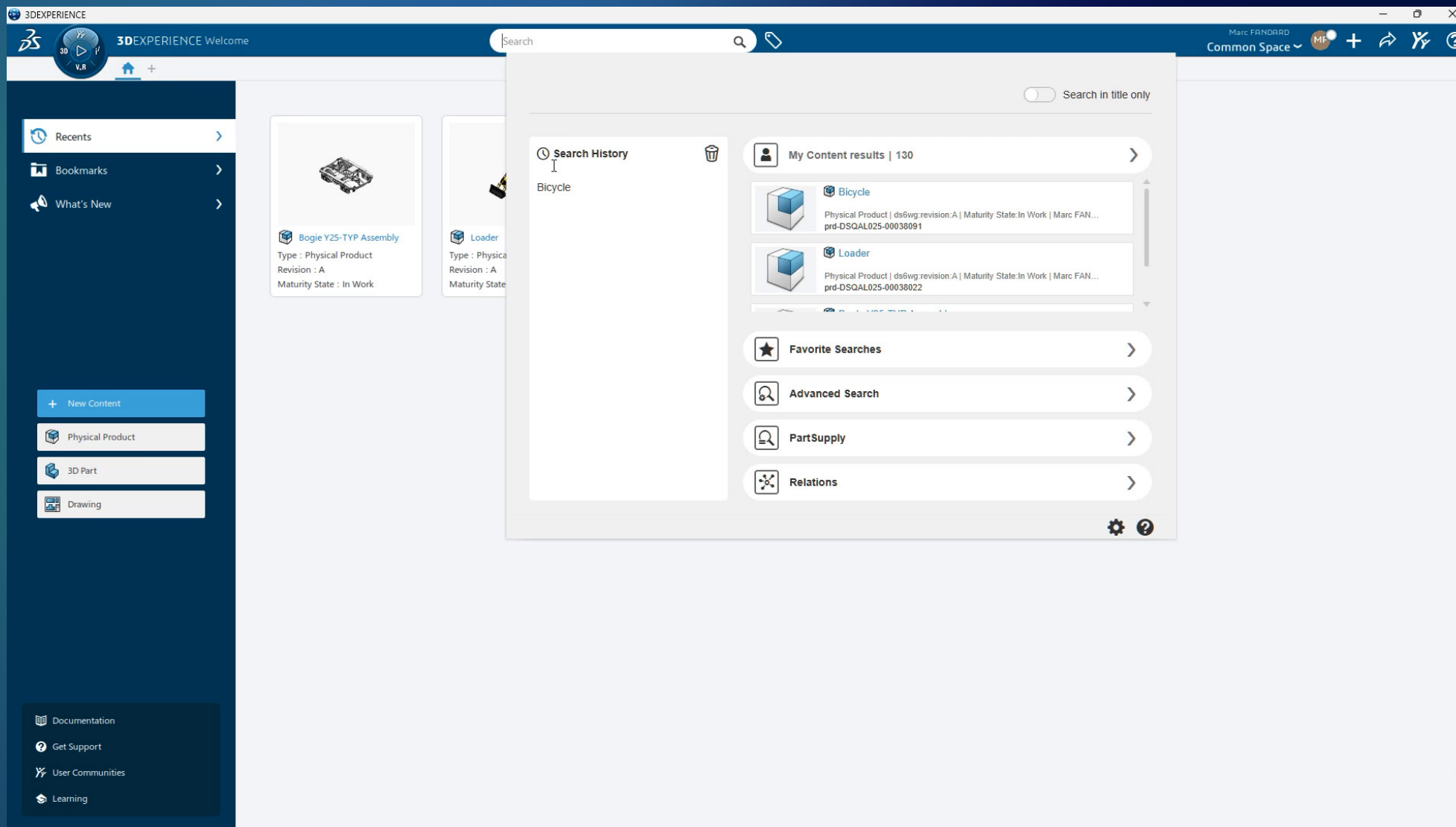
对创意设计专业人员的重要意义：

CATIA 2026X的创意设计套件可实现更快的构思、无缝协作以及更有力的创意控制。该平台深度融合AI赋能的灵感探索功能、沉浸式人机交互工具、业界领先的曲面建模与实时审核功能，可确保设计人员不仅能达到行业新标准，更推动其树立全新行业标杆，进而可在更短的时间内交付影响力更强、人体工学更优以及市场吸引力更高的产品。



欢迎页面

全新的**欢迎页面**，支持高效访问常用/最近使用的应用和数据，大幅优化用户体验。此外，该页面还可作为“**新功能**”的集中展示枢纽，确保所有用户都能了解每个版本的最新增强功能。



介绍

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计与可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

创意作品集看板与灵感探索

高级创意与概念设计

面向A级品质的曲面建模与雕刻

从现实到虚拟的逆向工程

生成式设计与可视化脚本

沉浸式可视化

协作与同步设计

欢迎页面

模块化设计

命令智能化

Lightspeed 虚拟孪生

生成式装配与面向制造的工程

基于模型的系统工程

Cyber Systems仿真

软件定义产品

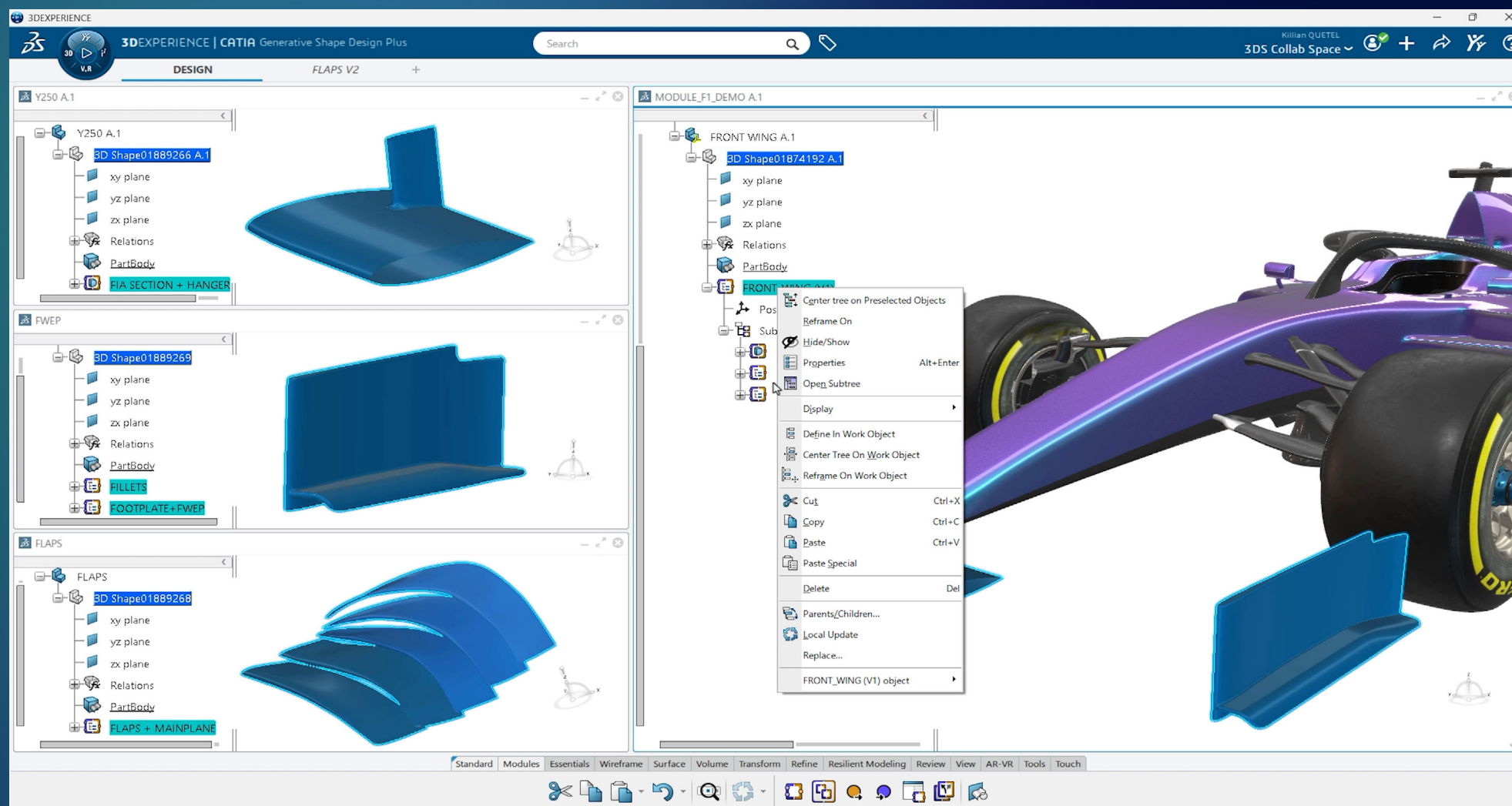
Cyber Systems的生成式体验

建筑

土木工程与基础设施

模块化设计基础

CATIA 2026X将模块化设计作为核心功能引入,大幅提升工程模型的灵活性与适应性。工程团队现在可创建无缝衔接的设计单元(模块),其可作为稳健可靠的自动连接模板,支持跨项目灵活复用。该模块化基础架构支持曲面与实体设计以及可视化脚本,不仅可优化复杂项目架构,还能支持一键式轻松探索不同的备选方案。CATIA通过提供快速的适应性以及面向未来的模型稳健性,将模块化设计定位为新一代工程实践的基石。



创意与造型设计

创意作品集看板与灵感探索
 高级创意与概念设计
 面向A级品质的曲面建模与雕刻
 从现实到虚拟的逆向工程
 生成式设计与可视化脚本
 沉浸式可视化
 协作与同步设计

工程

欢迎页面
 模块化设计
 命令智能化
 Lightspeed 虚拟孪生
 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

基于模型的系统工程
 Cyber Systems仿真
 软件定义产品
 Cyber Systems的生成式体验

建筑与基础设施

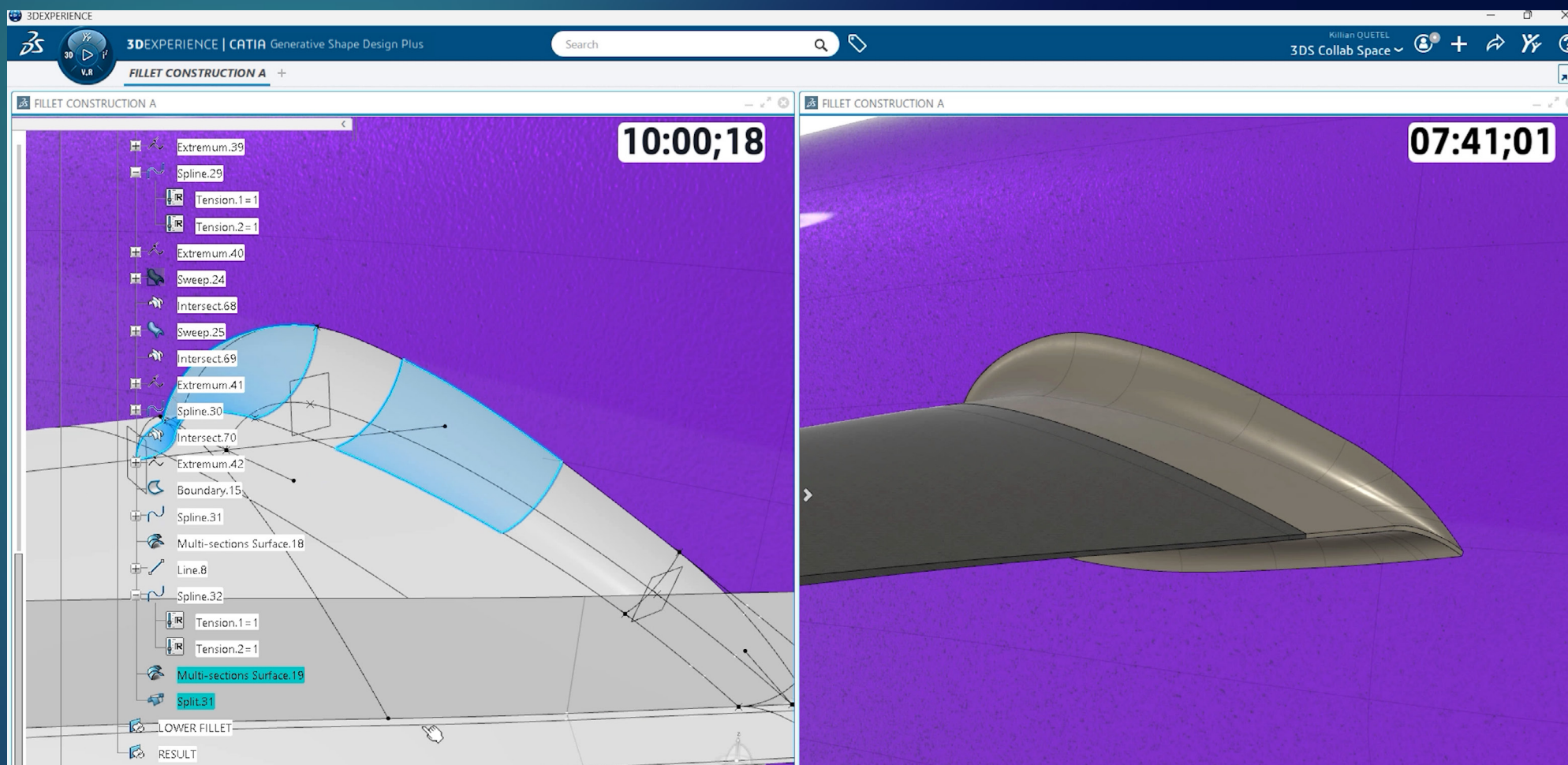
建筑
 土木工程与基础设施

总结

命令智能化

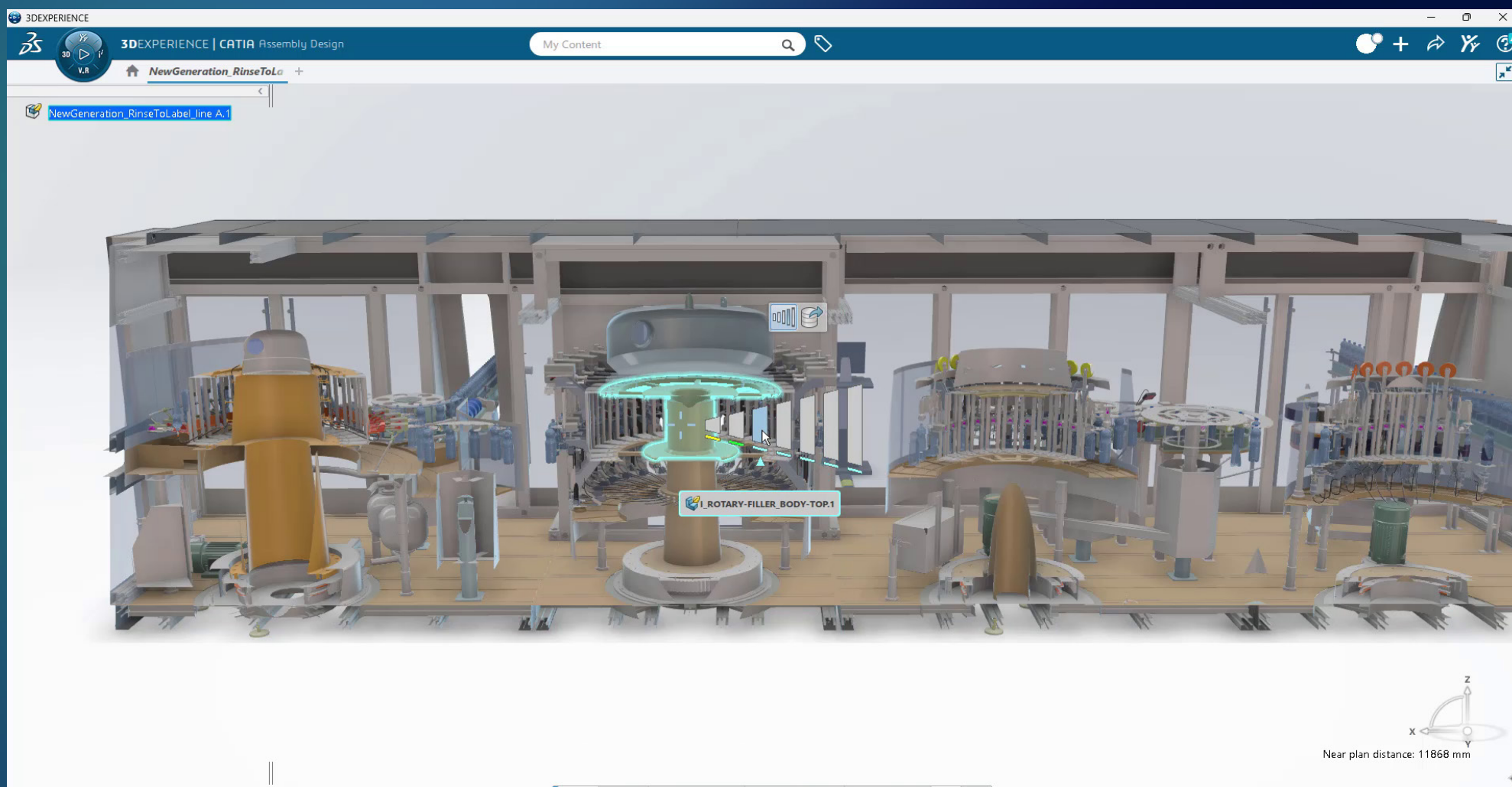
为提高工作效率,全新的命令智能化功能,通过AI驱动预测能力和最佳实践捕获机制,提供基于上下文情境的指导,一键即可调用最匹配的命令及子类型。这不仅可加速工作流程,还可通过主动推荐最佳操作方案、应用资深工程师的实战经验,助力新工程师快速上手。大幅减少命令查找及最佳实践合规验证所需的时间,效率最高提升30%。

CATIA 2026X将模块化设计作为核心功能引入,大幅提升工程模型的灵活性与适应性。



Lightspeed虚拟孪生可视化

Lightspeed虚拟孪生可视化 (Lightspeed Virtual Twin Visualization), 助力大型装配体的导航与管理体验实现革命性优化。即使是最复杂的装配体, 也可以在几秒钟内生成轻量化3D表征方式。工程师不仅可快速选择子装配体开展定向设计, 而且还可根据上下文做出实时决策。这使得会话创建速度实现了前所未有的提升, 最高可达100倍, 无论项目规模如何, 都能让团队保持敏捷、快速响应。



介绍

创意与造型设计

- 创意作品集看板与灵感探索
- 高级创意与概念设计
- 面向A级品质的曲面建模与雕刻
- 从现实到虚拟的逆向工程
- 生成式设计与可视化脚本
- 沉浸式可视化
- 协作与同步设计

工程

- 欢迎页面
- 模块化设计
- 命令智能化
- Lightspeed 虚拟孪生
- 生成式装配与面向制造的工程

系统工程

- 基于模型的系统工程
- Cyber Systems仿真
- 软件定义产品
- Cyber Systems的生成式体验

建筑与基础设施

- 建筑
- 土木工程与基础设施

总结

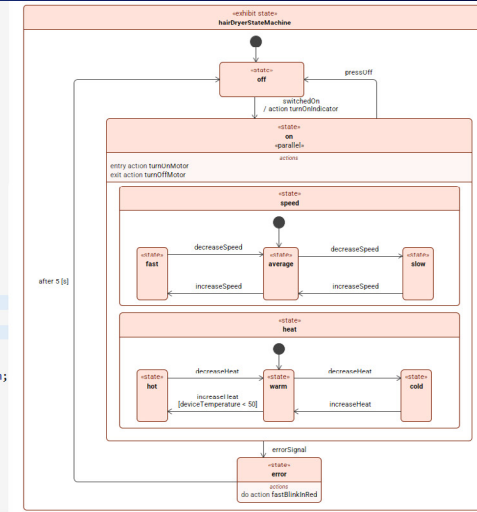
系统工程

基于模型的系统工程

支持SysML V2新标准

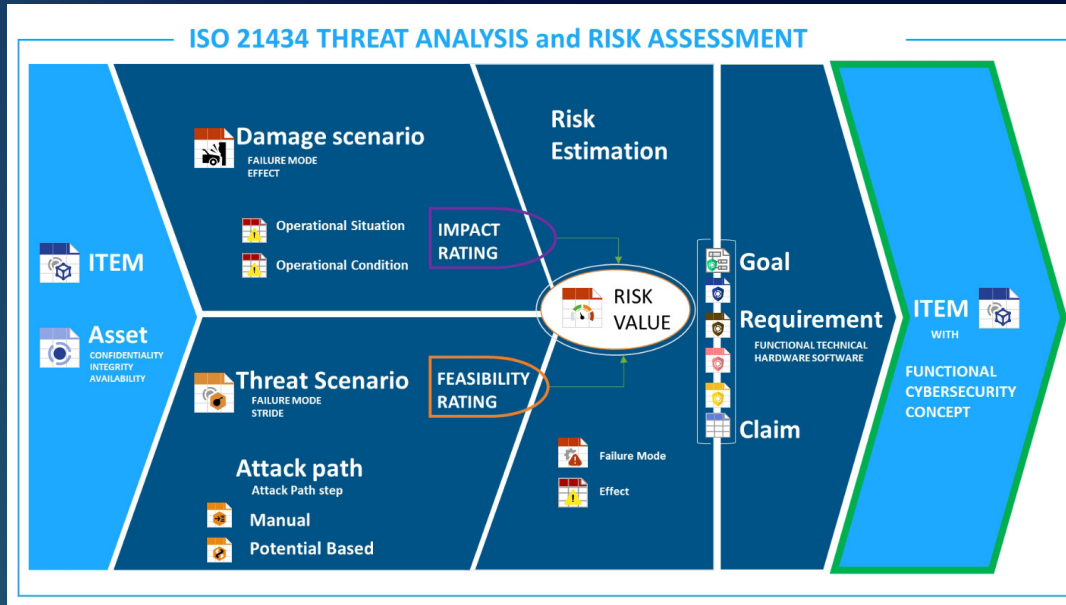
随着新一代系统建模语言SysML v2的推出, 基于模型的系统工程 (MBSE) 正步入全新的发展阶段, 为MBSE在各行业的规模化应用带来了重大突破。CATIA Magic为该语言提供业界领先的支持, 实现了文本模型与图形模型之间的无缝双向同步, 大幅提升系统建模效率与一致性。

```
1 package States {
2   private import ScalarValues::**;
3   private import SI::**;
4   item def increasespeed;
5   item def decreasespeed;
6   item def increaseHeat;
7   item def decreaseHeat;
8   item def switchedOn;
9   item def pressOff;
10  item def errorSignal;
11  part hairDyer {
12    attribute deviceTemperature : Real;
13    exhibit state hairDyerStateMachine {
14      state off;
15      state error {
16        do action fastBlinkInRed;
17      }
18      state on parallel {
19        entry action turnOnMotor;
20        exit action turnOffMotor;
21        state speed { ...
22      }
23      state heat { ...
24    }
25  }
26  transition off.on first off accept switchedOn do action turnOnIndicator then on;
27  transition exitToOff first error accept after 5 [s] then off;
28  transition onToOff first on accept pressOff then off;
29  transition onToError first on accept errorSignal then error;
30  transition start then off;
31  }
32 }
33 }
```



设计安全

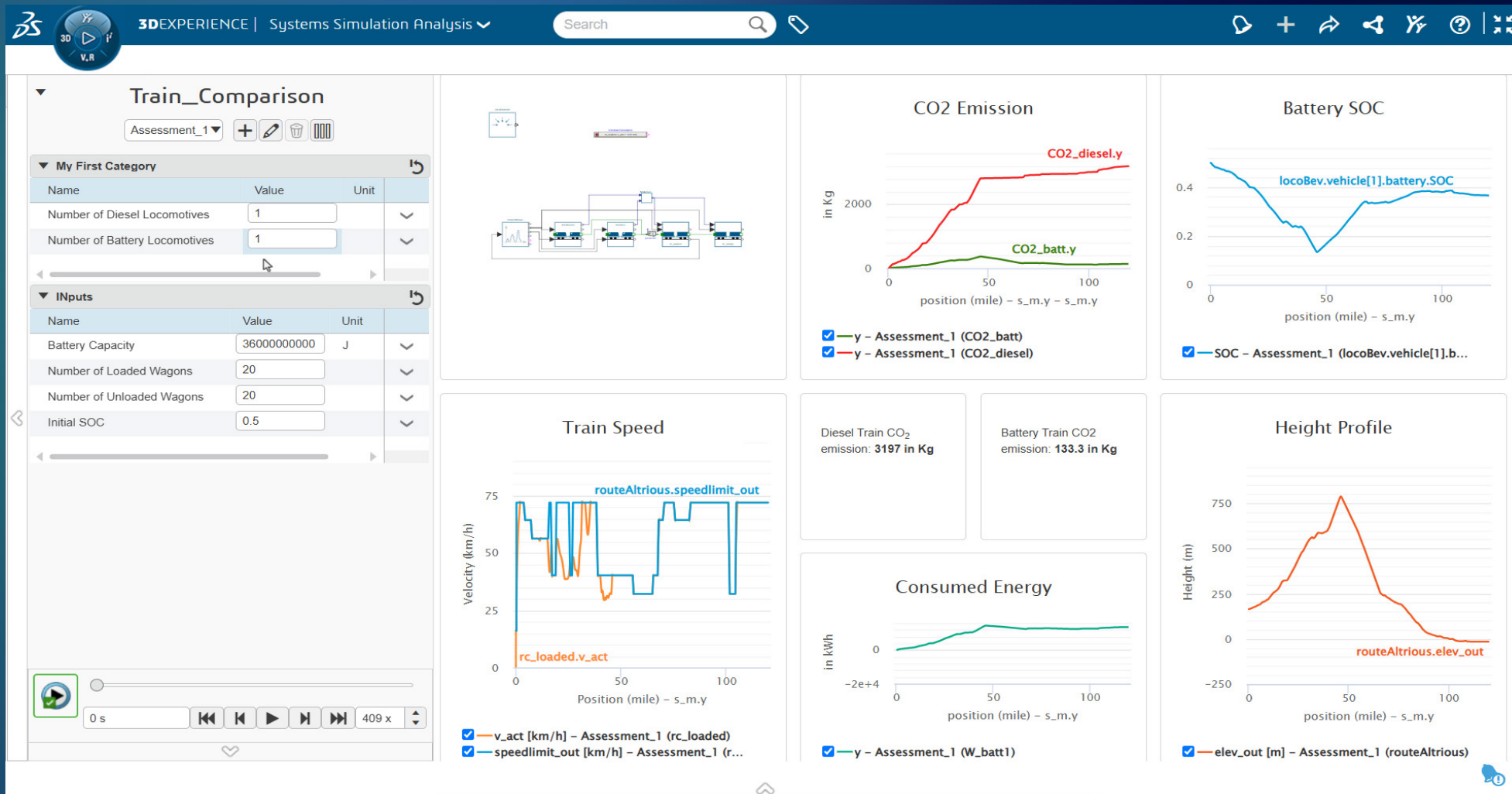
CATIA Magic全新推出的安全插件将使安全与质量领域的模型化工程更加普及, 为评估活动提供专用项目模板与数据模型。该插件基于RAAML及行业标准 (SAE J1739) 构建, 涵盖故障模式规避、故障模式与影响分析方法。



Cyber Systems仿真

可持续供应系统库

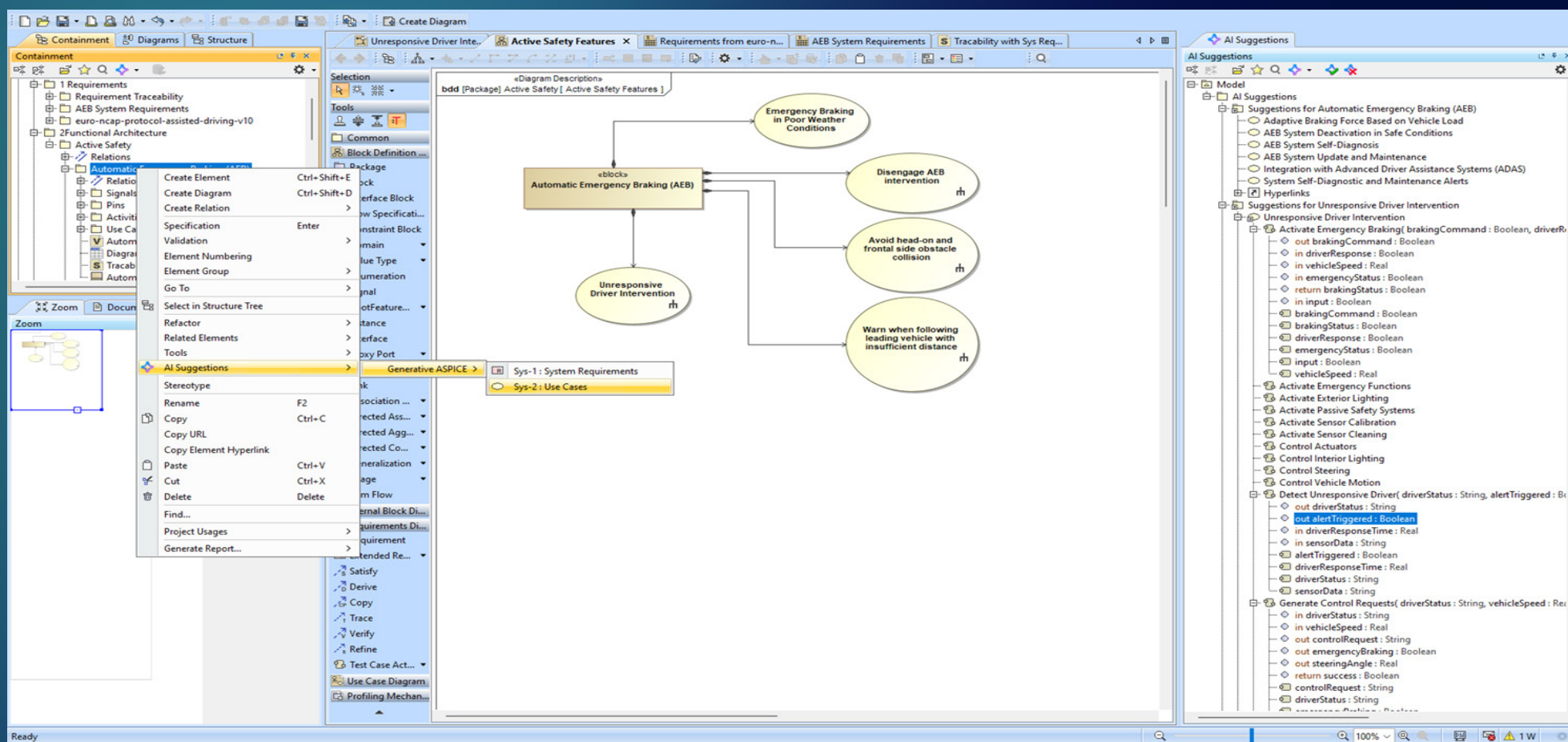
这款全新的系统库, 基于Modelica语言构建, 可在数秒内完成系统数年运行状态的仿真。该库将仿真技术与关键绩效指标 (KPI) 及数学运算形成了高效互补, 能够精准捕捉极端场景与连锁反应。



Cyber Systems的生成式体验

除了现有的MBSE数据管理功能之外, CATIA Magic的协作设计工具还提供了对3DEXPERIENCE®平台全新功能集的访问能力。

基于模型的系统工程生成式体验 (Generative experiences for Model-Based Systems Engineering) (测试版) 提供虚拟助手, 帮助用户通过自然语言完成流畅的交互操作。此外, 系统提供专用功能菜单, 可根据模型场景提供需求和模型修改建议。



建筑与基础设施

更智能、更高效、更安全的建造与施工

专业施工人员面临着诸多独特的挑战,包括复杂的监管与合规要求、紧迫的工期以及跨专业的协调配合。CATIA 2026X能够提供先进工具,助力项目施工团队从容应对挑战,提升项目实施成效。



建筑

CATIA 2026X针对隔断、各类开口、标高平面以及广泛的门窗类型, 提供了一整套高级功能, 使团队能够生成更精确的模型, 并在项目推进过程中自动更新关键构件。这些新功能简化了跨专业协调难度, 从而加快工作流程、减少设计错误, 并促进利益相关方之间的清晰沟通与业务交流。快速应对变更与保持模型一致性的双重能力, 为设计人员和专业施工人员提供了显著优势, 助力其轻松应对紧迫的项目工期, 并保障交付质量。

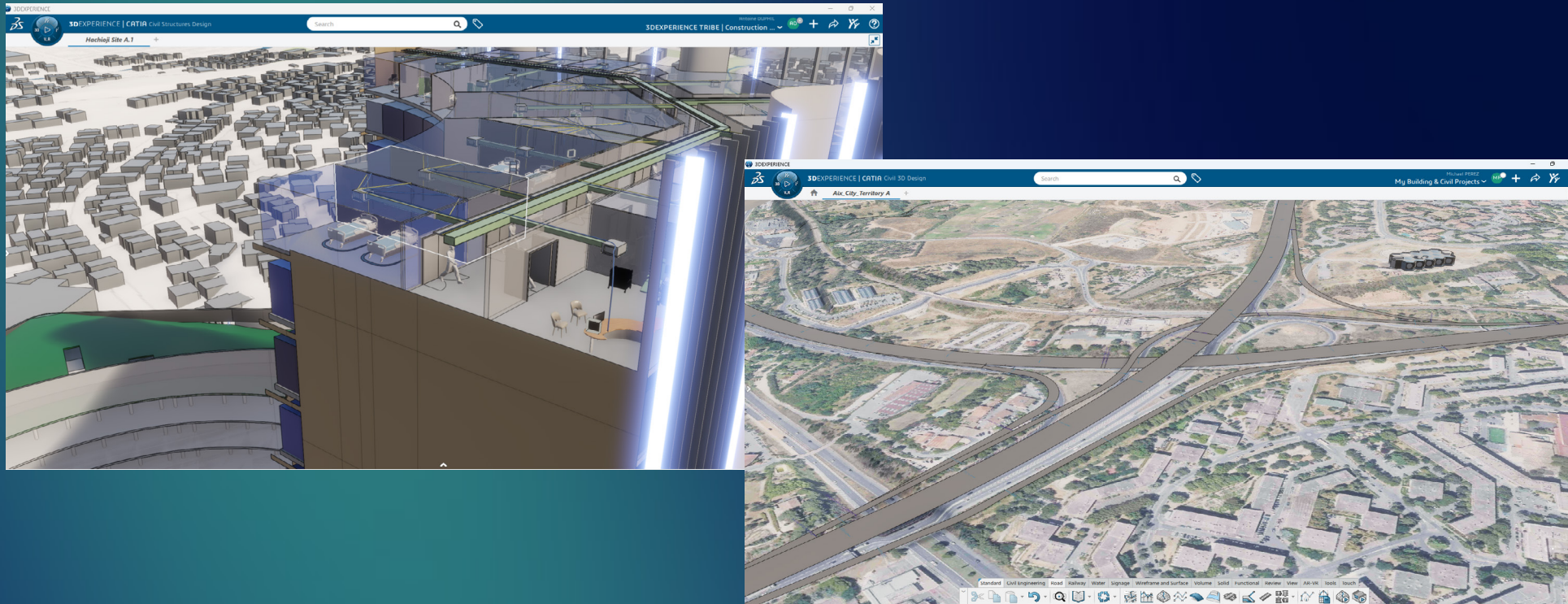


土木工程与基础设施


针对土木工程团队，此版本新增了更智能的对齐和交互工具，可加速道路及大型基础设施的规划与优化。CATIA 2026X增强了纵断面线形表示功能，能够更精确地建模和评估高程变化及坡度。高级立交设计功能使工程师能够更轻松的处理复杂布局，并提升道路网络在综合交通系统中的安全性和整合度。工程师们可借助系统工具生成更清晰的2D成果，并在整个设计过程中实现更高效的迭代，从而助力交付满足高标准可用性、集成性和安全性的基础设施。

对施工与基础设施专业人员的重要意义：

CATIA 2026X凭借为建筑和土木工程量身打造的专业工具，助力团队高效、清晰、自信地执行复杂项目。增强的建模、自动化与协同能力，不仅推动了项目的成功，同时，还支持合规性，并助力构建具备未来适应性的集成化工程环境。



总结



CATIA 2026X提供了一套完备的工具与架构体系,助力设计、工程、系统及建筑领域全面重塑创新格局。该平台以增强的工程能力为坚实基础,使专业人员能够访问全面的企业知识资产,并借助智能工具实现预测功能、为每一步工作保驾护航。该平台进一步拓展了探索空间,使团队能够在物理规律、系统模型和实际约束的引导下,快速生成并评估相关产品备选方案。“设计即合理”处于核心位置,可确保从最初设计阶段无缝融合安全性、合规性和可制造性。其**基于Web的灵活架构**和高级AI工作流程可确保专业人员无论处于哪个行业,都能**无缝协作、高效执行**。此版本将赋能专业人员在苛刻的环境中稳健突围,助力其开发契合业务目标、应对现代挑战的解决方案。依托CATIA 2026X这一创新前沿平台,您的团队将立足当下、塑造未来。

3DEXPERIENCE CATIA 2026X

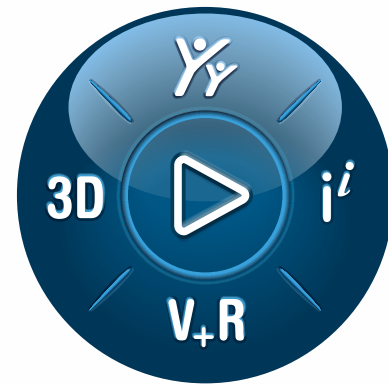
了解前沿技术邂逅工程极致匠心，将开启的无限可能。下一个创新突破，静待您来开启。

有关 CATIA 2026X 功能和实施支持的更多信息，您可以[联系您的达索系统销售代表](#)，也可以访问我们的网站，查看详细的技术文档和培训资源。

达索系统致力于成为人类发展进程的催化剂。自1981年以来，达索系统始终致力于引领虚拟世界的发展以改善现实生活，造福消费者、患者和居民。

达索系统通过3DEXPERIENCE平台，达索系统为全球各行各业不同规模的37万家客户提供协作、构想与可持续创新的解决方案，共同推动社会的深远变革。

如欲了解更多信息，敬请访问：www.3ds.com。



3DEXPERIENCE®

中国 上海

上海市浦东新区陆家嘴环路1366号17楼、18楼01-02单元

中国 北京

北京市朝阳区建国路79号华贸中心2号写字楼707-709室

中国 南京

南京市玄武区玄武大道699-1号3层B310、B312室

中国 江阴

江阴市申港街道亚包大道55号B201、B246室

中国 广州

广州市天河区珠江新城珠江西路5号广州国际金融中心25楼2504室

中国 深圳

深圳市龙岗区坂田街道雅星路8号星河双子塔东塔大厦16层1603B、1605A号

中国 宜宾

宜宾市科技创新中心D2B座2层201室

中国 重庆

重庆市渝北区青枫北路6号渝兴广场B10栋4层1、2、3、17号

中国 成都

成都市武侯区人民南路四段三号来福士广场写字楼2座17层1708室

中国 武汉

武汉市武昌区中南路99号戴上汉保利广场A座18楼

中国 台北

台北市敦化北路167号11楼B1区105

中国 竹北

新竹县竹北市嘉丰南路二段76号4楼之1

大中华区3DEXPERIENCE实验室

上海市浦东新区杨高南路99弄1号保利浦开金融中心17层07单元

热线电话 400 919 6745



达索系统微信公众号



达索系统视频号



达索系统小程序

Virtual Worlds
for Real Life



©2026 达索系统版权所有，并保留所有权利。3DEXPERIENCE、罗敏斯、CATIA、BIOVIA、GEOVIA、SOLIDWORKS、3DVR、ENOVIA、NETVIBES、MEDDATA、CENTRIC PLM、3DEXCITE、SIMULIA、DELMIA及IPWE均为达索系统（法国）航空公司、欧洲公司、其他国家和地区分公司或其他品牌的所有权。使用达索系统或其子公司的任何商标必须获得达索系统或其子公司的明确书面许可。