

# 3D DESIGNER FOR EDUCATION

3DEXPERIENCE 角色



## 目标

**3D Designer for Education** 是 3DEXPERIENCE® 平台角色和应用程序的集合，专为让学校、教育工作者及其学生而打造，可在单个平台上进行无缝协作。**3D Designer for Education** 不仅仅提供 CAD 建模工具，3DEXPERIENCE 平台还将改变教育工作者教授学生的方式，以及学生之间的交流方式。

3D Designer for Education 能够帮助教育工作者和学生改变思维方式、树立远大理想，从而为他们提供支持。技术领域的发展和变化日新月异，教育机构需要让他们的教育工作者和学生保持领先。**3D Designer for Education** 为未来的员工提供了一套基于云的应用程序，让他们为未来的工作场所做好准备。

## 亮点

- 将学校、教育工作者和学生统一到一个可持续创新的框架中
- 实时提供用于设计、优化、组织、管理和内容协作的多款应用程序
- 随时随地从任何设备（包括 Mac 和移动设备）进行创新、协作和做出出色的设计
- 利用先进的省时功能和技术，如人工智能和机器学习
- 完全云端化，无需任何安装，无需额外的 IT 工作

## 功能

**3D Designer for Education** 旨在帮助教育工作者和学生进行协作和组织，同时让他们能够访问出色的 CAD 产品。但这远远不止是 CAD。借助 **3DEXPERIENCE** 平台的强大功能，教育工作者和学生将进入教育技术的新时代。教育工作者可以利用 **3D Designer for Education** 中包含的许多应用程序，通过自定义仪表盘、班级公告、每个学生班级/团队专用的云存储等功能来组织和维护其课程。学生可以通过新的方式连接、设计和学习，并且可以自由地选择设备，甚至可使用 Mac、平板电脑和 Chromebook！

使用基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台还可以解决多个硬件问题。现在，学生可以随时随地选择自己的设备来使用平台。要访问平台，教育工作者和学生所需的只是高速互联网连接。学校不再需要在大型软件安装和硬件升级上增加 IT 预算。整个平台置于安全的云端，无需任何安装，没有相关开销，不用再花时间进行年度更新。

## 3D DESIGNER FOR EDUCATION 包含内容

### 3DSwymer\*

3DSwymer 将学校、教育工作者和学生统一到一个可持续创新的框架中。3DSwymer 包括 3DSwym 和 3DDashboard 的访问权限，使得学生和教育工作者可以在社交媒体环境中进行协作和分享想法。教育工作者可以在一个平台上组织课程、收集学生项目等。

3DSwymer 还随附 3DDrive 应用程序，以及 3DSearch 和 6WTags，3DDrive 提供基于云的文档共享功能，后者供教育工作者和学生在平台上的所有应用程序中组织和搜索数据。这些工具非常适合改善学生团队项目的协作。

### Collaborative Industry Innovator\*

Collaborative Industry Innovator 实时提供用于组织、管理和协作处理内容的多款应用程序使用 3DSpace 应用程序，教育工作者和学生可以创建和管理合作区，添加具有不同权限级别的成员，以及访问存储的任何内容。对任何合作区的访问都是安全的。数据在一个独特的环境和单个数据库中进行管理和存储，从而提供安全性并促进协作。

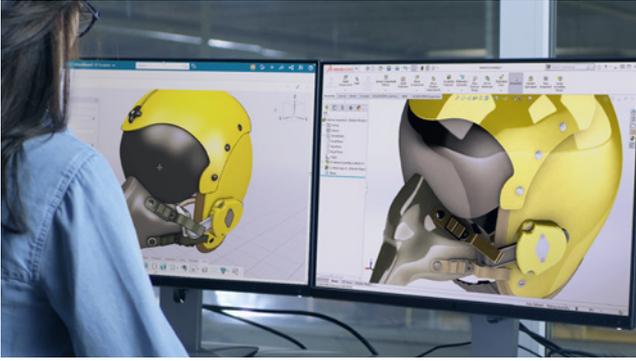
Collaborative Industry Innovator 还预装了出色的产品数据管理 (PDM) 应用程序，可用于为您的学生传授宝贵的数据管理技能，并让他们为未来的工作场所做好准备。



### 3D Creator

3D Creator 是一款基于浏览器的 3D 建模解决方案，使设计师和工程师能够通过简单易用的参数化建模功能创建、审核和评估 3D 模型。3D Creator 允许访问 xDesign 应用程序，该应用程序提供灵活的设计工作流程，并能实现设计数据的无缝交换，是对 SOLIDWORKS® 3D CAD 的补充。借助由人工智能提供支持的设计指南，教育工作者和学生可以合作创建各种模型。此外，还包含了由机器学习提供支持的设计 Assistant 功能，可用于即时完成诸如草图、圆角、倒角等重复性任务。

\*要使用 3D Designer，需要单独购买。



### 3D Sculptor

3D Sculptor 是一款 3D 细分 (Sub-D) 建模工具, 与使用传统参数化工具相比, 当前和未来的工业设计师、工程师和艺术家能够更快、更轻松地创建符合人体工程学或具有有机形状的风格化模型。3D Sculptor 建议用户使用 xShape 应用程序, 该应用程序提供直观的推拉式细分建模和设计数据无缝交换, 是对 SOLIDWORKS 3D CAD 的参数化工作流程的补充。

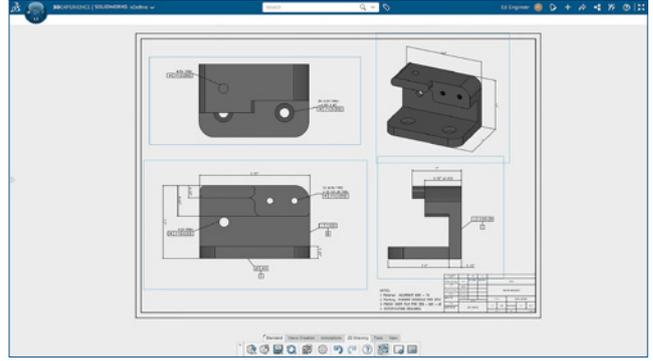


### 3D SheetMetal Creator

3D SheetMetal Creator 是一款基于浏览器的建模工具, 提供专为设计师和工程师定制的用户体验, 可用于将钣金零部件和外壳变成现实。使用即时平板型式工具尽早验证设计, 从而发现任何制造问题。只需单击即可轻松创建行业标准接合, 并借助 Design Assistant 利用机器学习技术自动执行重复性任务。

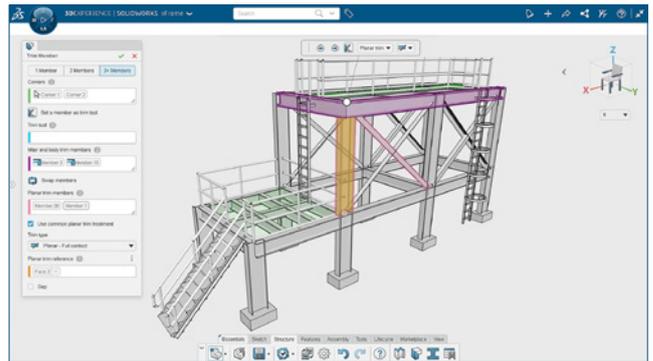
### 3D Mold Creator

3D Mold Creator 提供专用的模具工具设计功能, 可实现更快、自动化程度更高且更强大的模芯、型腔和嵌件几何图形设计。快速检查是否有拔模和问题, 并根据需要进行模型编辑。自动确定分型线、创建关闭曲面和分型面等。



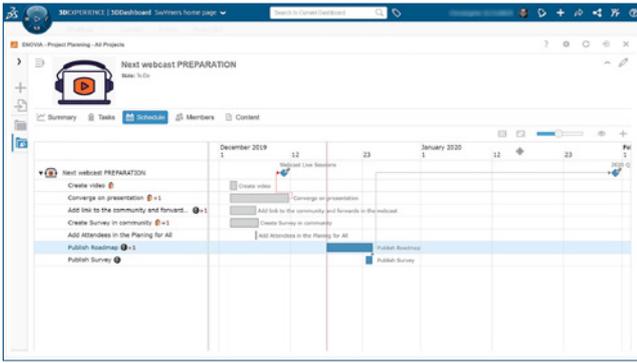
### Manufacturing Definition Creator

Manufacturing Definition Creator 是一款基于浏览器的解决方案, 让您能够以更加集成、灵活和智能的方式定义产品。它将基于模型和基于工程图的功能组合到一个集成解决方案中。利用基于模型的工作流程, 使用标注、尺寸和公差在 2D 和 3D 定义之间创建单一数据源, 而标注、尺寸和公差在两种定义形式之间始终保持最新且同步。只需点击几下鼠标, 即可轻松定义 3D 模型, 并快速据以生成 2D 工程图。将 2D 和 3D 定义功能相结合, 提供了下一代的灵活性, 从而使您能够选择适合作业的输出。



### 3D Structure Creator

3D Structure Creator 是一款基于浏览器的建模工具, 可为用户提供基于特征的关联框架设计工具, 适用于设计流程中的每个阶段, 从概念设计到生成制造信息。使用包含标准类型和大小的轮廓库, 可以根据模型边缘、2D 草图元素或曲线创建构件。设计完成后, 生成切割清单, 以便尽快制造。



## Project Planner

有了 Project Planner，教育工作者和学生能够在灵活的协作环境中，通过易于使用的任务规划、执行和监控，保持项目进度并按时完成项目。此应用程序在团队项目中不可或缺。它让团队成员可进行协作并快速定义和细化目标，查看项目状态，完成他们的活动和可交付成果，并且这一切均可实时完成，以满足关键里程碑和交付日期。借助集成的注释工具和在线的云存储空间，团队项目和规划将变得非常简单。

## SOLIDWORKS Connector

SOLIDWORKS Connector 允许 SOLIDWORKS 桌面版和 3DEXPERIENCE 平台双向通信。如果学校已经在使用 SOLIDWORKS 桌面版，他们可以将现有项目无缝连接到平台，从而引入 SOLIDWORKS 桌面版功能以外的功能和工作流程。两个领域的最佳工具都在眼前，任您选择。

## 3DEXPERIENCE 平台的功能

凭借其不断增加的应用程序组合和安全的云技术，3DEXPERIENCE 平台使您能够管理产品开发流程的各个方面，同时降低基础设施成本、IT 开销，减少软件维护和复杂性。所有 3DEXPERIENCE 解决方案都可以无缝协作，使得数据管理、共享和协作变得轻松。3D Designer 可以利用以下平台功能：

- 使用 Web 浏览器随时随地在任何设备上查看、共享、批注、讨论和管理设计。
- 通过与 SOLIDWORKS 3D CAD 和其他 3DEXPERIENCE 设计工具（如 3D Sculptor）的无缝交互，避免返工和数据转换错误。
- 通过与 SOLIDWORKS 3D CAD 的无缝连接，使设计和工程学生能够更紧密地协作。
- 通过基于云的仪表板、消息传递、活动流、社区和拖放任务管理，与所有内部和外部团队成员协作。
- 在平台上安全地管理您的数据和产品开发流程的所有方面。
- 使用专业工具控制修订版，巩固要在毕业后使用的行业最佳实践。

在以下网址详细了解平台的这些功能和其他功能：

[www.solidworks.com/zh/3dexperience-works](http://www.solidworks.com/zh/3dexperience-works)。

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的进步。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](http://www.3ds.com/zh)。



3DEXPERIENCE®