DASSAULT SYSTEMES

SOLIDWORKS

3DEXPERIENCE

SOLIDWORKS EDUCATION

设计与产品开发的创新学习

功能强大、易于使用、直观的体验

借助 SOLIDWORKS EDUCATION PROGRAM 完成 3D 设计及更多

在如今竞争激烈的就业市场，CAD 专业人员不仅设计，还进行模拟、创新、可视化和沟通，以推进新的想法和职业发展。SOLIDWORKS® Education Program 提供强大、有吸引力、实践性强的软件，以便理解并为现实世界开发设计。集成的 3D 软件及课程可使设计开发变得易学、易教且让人乐于使用。

为您的学生带来职业优势

SOLIDWORKS Education Program 在一个集成、易学的软件包中提供全套的成熟工具组合，其中包括：工程设计、机械和流体仿真、可持续设计、电气、文档编制和可视化。

对于讲师 – 利用量身定制的课程和辅导资料增强学生的学习效果

对于学生 – 了解 SOLIDWORKS 如何加快设计项目的速度

对于研究人员 – 依靠 SOLIDWORKS 来加速发现过程，促进更高水平表现

借助 SOLIDWORKS Education Program，您可以访问全世界数百万工程和设计专业人员所使用的 3D 开发工具。SOLIDWORKS 可帮助任意行业中的工程师和设计师满足在更短的时间内，以更低的成本推出高质量创新产品的需求。

- 概念化详细设计
- 精确记录设计和零件清单
- 运行设计分析和验证
- 为项目展示制作动态技术图解和可视化展示
- 使用产品数据管理跟踪项目文件

SOLIDWORKS EDUCATION

这一全面的 CAD 和工程开发教学工具配有 3D 软件以及大量配套练习和交互式课件。SOLIDWORKS Education 是用于 3D 机械 CAD、设计验证和数据管理教学的统包性资源。SOLIDWORKS 教育产品在世界顶尖工程院校的利用率超过 80%，其具有的功能性和易用性可使学生和研究人员即刻提高工作效率。

SOLIDWORKS Education Program 产品组合

- SOLIDWORKS 3D Design
- SOLIDWORKS Simulation
- SOLIDWORKS Plastics
- SOLIDWORKS Electrical
- SOLIDWORKS MBD
- SOLIDWORKS Composer
- SOLIDWORKS Visualize
- SOLIDWORKS Apps for Kids
- 课程
- Student Edition
- Draftsight
- Student Access
- 认证
- Student Sponsorship
- MySolidWorks for Students

借助 SOLIDWORKS Education Program，学生和讲师可以关注于真正重要的事情 —— 发展新的创意、解决问题、团队协作和创新。

SOLIDWORKS 3D DESIGN

SOLIDWORKS Premium 提供全面的 3D 解决方案，其强大的功能可满足设计、仿真、运动、设计验证、高级线路和管道布路以及逆向工程等工作的要求。

使用 SOLIDWORKS Premium，体验完整 3D 设计解决方案的全部优势：

- 创建细节丰富的零件、装配体和生产级别工程图
- 借助丰富的仿真功能（包括基于时间的运动和线性静态分析）来测试产品性能
- 利用公差叠加分析和成本分析来解决复杂的装配体问题并帮助确保可制造性
- 借助高级曲面展平等工具简化设计任务
- 进行逆向工程以分析和识别关键特征
- 将印刷电路板 (PCB) 数据快速融合至您的 3D 模型
- 记录电气线路、管道和管路布局
- 使用 3D 扫描数据

SOLIDWORKS Simulation 解决方案包括：

- **跌落测试分析**
- **频率分析**
- **有限元分析**
- **结构分析**
- **热结构分析**
- **振动分析**
- **线性应力分析**
- **塑料和橡胶零件分析**
- **疲劳分析**

SOLIDWORKS SIMULATION

借助快速、易用的 CAD 嵌入式分析解决方案 **SOLIDWORKS Simulation**，工程师和设计人员可对设计性能进行模拟和分析。您可以快速、轻松地采用先进的仿真技术来在设计的同时测试性能。

SOLIDWORKS Simulation Premium 所具有的强大工具可提供有价值的洞察，帮助工程师和设计人员无论在什么材料和使用环境下，均可经济有效地改进可靠性。您可以高效地评估设计的非线性和动态响应、动态加载和复合材料。

SOLIDWORKS Sustainability 通过与您的设计流程无缝集成，可提供对整个设计的环境影响的筛选级生命周期评估 (LCA)。直接在 SOLIDWORKS 3D 设计窗口中执行 LCA 评估。该多样化工具包括：

- 零件评估
- 备选材料搜索
- 环境影响仪表板
- 可访问零件和装配体的功能

使用运输方式和距离、装配体能量和使用阶段能耗等参数。灵活输入，如已回收的含量水平和使用期结束场境，以启用更多详细评估。您还可以使用不同设计解决方案的不同使用期来执行时间相关的环境对比。

SOLIDWORKS PLASTICS

SOLIDWORKS Plastics 将易于使用的注模仿真直接运用于塑料零件和注塑模具的设计以及 CAE 分析当中。它可在注模期间模拟融态塑料的流动，以预测零件和模具上的制造相关缺陷。您可以在设计的同时快速评估可制造性，以避免成本高昂的模具返工，改进零件质量并加快上市时间。Results Adviser 可提供故障分析步骤和实际的设计建议，以便用户可以诊断潜在的问题并设法避免这些问题。

SOLIDWORKS Plastics 易于使用，完整嵌入于 SOLIDWORKS CAD 环境当中，便于您在进行形状、配合和功能优化时，对设计进行分析和修改。

SOLIDWORKS ELECTRICAL

SOLIDWORKS Electrical 解决方案是 SOLIDWORKS 设计和仿真产品组合中不可缺少的一部分。一致、强大、直观的电气设计功能集与 SOLIDWORKS 充分集成，工程师和设计人员可以在设计流程早期确立集成、嵌入的电气系统设计以避免成本高昂的彻底返工。

SOLIDWORKS Electrical Professional 借助强大、自由、易用的协作式原理图设计工具，将电气原理图功能与 3D 建模能力相结合。您可以双向、实时地将电气原理图设计数据与机械或其他产品的 SOLIDWORKS 3D 模型相集成，从而在一个产品包中同时支持电气和机械设计。

利用 SOLIDWORKS 中的 **CircuitWorks™** 工具，可在电气 CAD (ECAD) 和机械 CAD (MCAD) 设计人员之间轻松共享数据。CircuitWorks 使用户能够分享、比较、更新和跟踪电气设计数据，以便其更加快速地解决电气-机械的集成问题。

SOLIDWORKS MBD

SOLIDWORKS MBD（基于模型的定义）是面向 SOLIDWORKS 的集成式无图纸制造解决方案，可直接在 3D 环境中指导制造流程，而不需使用传统的 2D 工程图。

SOLIDWORKS MBD 帮助您定义、组织和发布 3D 产品制造信息 (PMI)，包括行业标准文件格式（如 SOLIDWORKS 文件、eDrawings® 和 3D PDF）的 3D 模型数据。它直接在 3D 环境中引导制造流程，可帮助理顺生产、缩短周期、减少误差以及符合行业标准。

- 定义 3D PMI，如尺寸、公差、模型数据、曲面加工、焊接符号、物料清单 (BOM)、表、注释及其他注解
- 以清晰、结构化且易于搜索的方式整理 3D PMI 及 3D 模型
- 为多种交付物（如工程图、询价单 (RFQ)）和运营、制造、QA 和采购等团队自定义 3D 输出模板
- 以行业标准文件格式（如 3D PDF 和 eDrawings）发布 3D 数据和 PMI
- 支持军用标准等行业标准
- 直接共享和归档 3D 数据以节省时间

SOLIDWORKS COMPOSER

SOLIDWORKS Composer™ 可使您轻松使用现有的 3D 设计数据，来迅速创建和更新高质量图形输出，并与 3D 设计完全相关。 用户可在进行产品开发的同时，为产品沟通和技术图解创建 2D 和 3D 图形内容，从而简化文档制作流程并缩短上市时间。

- 将您的设计流程与技术沟通同步，以便在出现更改时自动更新图形元素
- 不需等待设计完成，更早地开发技术沟通交付物并保持及时更新
- 使用 2D 和 3D 图解和交互式动画，在产品构建完成前即展示产品
- 使技术沟通更加直观、有效，以方便具有不同语言和文化背景的制造和服务团队、供应商和客户，减少翻译工作

Sophia | Bear
Shape It

图像来源：Vasileios Thalassinos

SOLIDWORKS VISUALIZE

SOLIDWORKS Visualize 产品结合了行业领先的渲染功能和面向设计的特性和工作流，可轻松、快速创建可视内容。简单、直观的界面可使不同技能水平的用户轻松为增强的 3D 决策开发丰富的照片级质量的内容。 导入 SOLIDWORKS、Autodesk® Alias®、Rhino®、SketchUp® 及其它多种 CAD 格式，然后，创建有吸引力的场景和尽可能逼真的内容。

您可以在调整渲染性能以满足最高标准的同时，创建令人信服的逼真电影和图像，在多个视觉背景下展示产品，并且准确模拟现实世界的光源和高级材料。轻松添加移动，创建 360 度转动，或动画相机、材料、模型，甚至是太阳。更改将实时显示并提供最大灵活性和速度。凭借与 SOLIDWORKS CAD 直接连接的 SOLIDWORKS Visualize，您可以使用"Live CAD Update"（实时 CAD 更新）功能自动更新您的模型，以获得真正意义上的无缝工作流。

SOLIDWORKS APPS FOR KIDS

SOLIDWORKS Apps for Kids 可以让 4 到 14 岁儿童在想象和设计自己的作品时感受到那份激动人心。一系列应用程序将设计流程分解成小的工具以对概念进行创建、样式设定、设计和工程，然后向其他人呈现并与他们共享。

SOLIDWORKS Apps for Kids 包括如 Shape It、Style It、Mech It、Capture It、Show it、Print It 等功能，是一款可用于平板电脑及其他移动设备的基于 Web 的应用程序，可帮助儿童获得启发，以有趣和令人兴奋的方式学习设计。

SOLIDWORKS LICENSING

使用 SOLIDWORKS 中的最新发布，解决世界上最复杂的设计问题

SOLIDWORKS 许可证可高效、经济地满足教育机构、研究人员和商业机构的需求。

SOLIDWORKS Research License 允许研究人员在与全世界用户沟通的同时，接触最新的 SOLIDWORKS 技术。该许可证在出版物、企业资助的项目、知识产权转移和专利申请中无使用限制，而且没有教育水印（允许您清晰呈现您的作品）。SOLIDWORKS Research Edition 遵循商业发布时间限制，工具和设计将始终保持最新。

信息图展示了针对 Education、Student、Research 和 Commercial 用途的许可证要求和软件版本。SOLIDWORKS Education Edition 许可证仅适用于课堂或实验室教育指导目的，并不适用于研究目的。

课程

教育人士在培养下一代工程和设计创新人才方面扮演重要角色，SOLIDWORKS 希望尽全力提供帮助。我们的目的是结合软件和课程，提供完整的 CAD 教学工具。SOLIDWORKS Education Edition Fundamentals of 3D Design and Simulation 指南为学生了解工程设计流程提供了基本知识。根据课程的不同，资料以多种语言提供。SOLIDWORKS、SOLIDWORKS Simulation、SOLIDWORKS Motion 和 SOLIDWORKS Flow Simulation 中还随附了几百个简要的在线教程。

有关详细信息，请访问 www.solidworks.com/educurriculum

STUDENT EDITION

凭借 SOLIDWORKS 技能，学生可以在工程和工业设计就业市场中取得明显优势。简单易用的 **SOLIDWORKS Student Edition** 可使学生在学习更好地设计产品的同时，磨炼他们的课堂外技能。

有关详细信息，请访问 www.solidworks.com.cn/studentedition

- SOLIDWORKS Student Edition 包括 SOLIDWORKS CAD、SOLIDWORKS Simulation、SOLIDWORKS Plastics、动画功能、标准件库、真实感渲染和 eDrawings
- 丰富的在线文档和教程
- 针对特定软件的语言选项包括：英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、日语、繁体中文、简体中文、波兰语、朝鲜语、捷克语、巴西语、葡萄牙语和俄语
- 12 个月使用期限许可证

购买资格

SOLIDWORKS Student Edition 面向高中和攻读学位的学生（确认注册学位授予课程或注册全日制证书授予课程的人）或是将软件用于个人学习或学术目的的全职教职员工提供。该软件禁止用于商业和机构用途。

DRAFTSIGHT

DraftSight® 是一款免费*、独立的专业级 2D CAD 产品，允许专业的 CAD 用户、学生和教育人士创建、编辑和查看 DWG 文件。 此版本可运行于 Windows®、Mac® 和 Linux 系统，允许访问在线社区支持和丰富的学习资源。

要下载 DraftSight，请前往 www.DraftSight.com

*需要联网激活。

SOLIDWORKS Student Edition 不得转卖、转让、出租、修改或复制。任何对软件许可协议条款的不当使用将终止本软件的使用权。

STUDENT ACCESS 超越课堂

有关详细信息，请访问
www.solidworks.com.cn/studentaccess

借助 SOLIDWORKS Student Access，随时随地进行设计

通过 **SOLIDWORKS Student Access** 计划，即使在教室或实验室之外，学生仍然可以随时随地使用 SOLIDWORKS 软件。借助创新的 SOLIDWORKS Education Edition 许可，学生可以在校园、家中或家以外的任何地点进行登录。

参与 Student Access Initiative 计划的学校可使学生能够远程或在休息时间完成作业，从而增加学生使用，协助远距离学习，并支持异地协作和独立学习。

Student Access 许可证免费提供。符合资格的机构可向学生提供许可证以方便校园外使用，从而节省实验室资源并允许学生不分地点地完成学习。Student Access 许可证可用于支持独立学习课程、远距离学习课程和直升大学协议。部分许可证无需连接学校服务器。

讲师：讲师可以布置家庭作业、远程备课、提供许可证供远程学习或自学学生使用、准备讲师个人认证考试，并在假期实践 SOLIDWORKS 技能。

学生：学生可以随时随地学习、利用课余时间完成作业、使用许可证自学或完成远程学习课程、申请大学直升、准备认证考试、构建个人技能组合，以及参加学生竞赛。

认证

有关详细信息，请访问
www.solidworks.com.cn/educertification

SOLIDWORKS Certification 可使学生通过 SOLIDWORKS 3D 实体建模、设计理念、可持续设计，展现自身的专业水平以及对于职业发展的专注。SOLIDWORKS Certification Program 为学生在当今竞争激烈的就业市场提供现实的优势。

CSWA-Academic：*Certified SOLIDWORKS Associate Academic* 证书适用于具备至少 6 到 9 个月 SOLIDWORKS 经验以及工程、原理和实践基本知识的学生。

CSWP-Academic：*Certified SOLIDWORKS Professional Academic* 表明：成功通过了我们的高级技能测试。

CSDA：*Certified Sustainable Design Associate* 表明：了解环境评估和可持续设计的原则。

CSWSA-FEA：*Certified SOLIDWORKS Simulation Associate Finite Element Analysis* 表明：掌握基本的知识，了解应力分析和有限元方法 (FEM) 的原理。

SOLIDWORKS Accredited Educator Certification：*SOLIDWORKS Accredited Educator* 认证为教育人士提供职业发展凭证，表明课堂上的技术熟练度和技能水平。

TECE：*Technology Educator Competency Exam* 面向使用 SOLIDWORKS 软件进行教学，并在课堂教学中对 3D CAD、仿真和可持续设计展现出技术熟练度的教育人士。

如果学生所在学校是 SOLIDWORKS Academic Certification Provider 并且是订阅用户，则学生可免费参加这些考试。

STUDENT SPONSORSHIP

雇主希望找到具有 SOLIDWORKS 技能的设计人员，希望工程师具有创造性思维，能够易于协作，快速解决问题，对变化做出迅速响应。设计竞赛可以帮助学生磨炼这些技能，使他们为实际应用做好准备。

有关详细信息，请访问 www.solidworks.com.cn/studentsponsorship

Dassault Systèmes SolidWorks Corp. 可向您的团队提供支持，向您提供 SOLIDWORKS 3D CAD、SOLIDWORKS Electrical 和 SOLIDWORKS Composer 等资源的访问权限。SOLIDWORKS 支持的团队参与以下重要项目的竞争，其中包括：

AUVSI：Association for Unmanned Vehicle Systems International

FIRST：For Inspiration and Recognition of Science and Technology。SOLIDWORKS 将支持任意一支 FIRST Robotics Regional Competition 参赛团队。

Formula SAE/Formula Student：大学生汽车比赛

MATE ROV：Marine Advanced Technology Education，其使命是运用海洋技术，激发兴趣并改进科学技术工程数学教育。

MYSOLIDWORKS FOR STUDENTS

MySolidWorks 帮助学生更快地获得使用 SOLIDWORKS 的技能。学生可以随时随地、在任意设备上访问 400 多个培训视频，并按照自己的计划和节奏学习 SOLIDWORKS。借助 MySolidWorks，学生可以：

要加入 MySolidWorks，请访问 www.my.solidworks.com

- 访问带有解释、视频和测验的个人学习模块
- 搜索并获得问题的答案
- 免费下载用户贡献和经供应商认证的零件、装配体等等的 3D 和 2D CAD 模型
- 利用在线储存服务分享设计
- 访问附近的可靠供应商

您的 SOLIDWORKS EDU 团队

SOLIDWORKS EDU 与您和您的当地增值经销商合作，在合理利用您的投资的同时，打造有助于促进您教育目标实现的计划。

有关 SOLIDWORKS Education 的更多信息，请访问我们的网站：
www.solidworks.com/swedu_team

网络资源

goEDU 为您提供各种资料，以帮助您成功利用 SOLIDWORKS 教育产品。查看相应的网站，以访问安装指南、产品描述、支持信息等资讯。

Student Access 许可证支持

www.solidworks.com.cn/goEDU

其他问题

www.solidworks.com.cn/studentsupport

学生帮助

studentsupport@3ds.com

问答论坛

http://forum.solidworks.com

我们的 **3D**EXPERIENCE 平台为我们服务于 12 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® 公司达索系统为企业和用户提供可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新，实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 210000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 **www.3ds.com/zh**。

3DEXPERIENCE®

© 2016 Dassault Systèmes。保留所有权利。**3DEXPERIENCE**®、Compass 图标以及 3DS 徽标、CATIA、SOLIDWORKS、ENOVIA、DELMIA、SIMULIA、GEOVIA、EXALEAD、3DVIA、3DSWYM、BIOVIA、NETVIBES 和 3DEXCITE 是达索系统或其子公司在美国和/或其他国家/地区的商业商标或注册商标。所有其他商标是其相应等有人的财产。未获得明确的书面许可，不得使用达索系统或其子公司商标。MKEDUPROGBRCHS0516

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company

亚太地区
Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki,
Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

America
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

Dassault Systèmes (Shanghai) Information Technology Co., Ltd.
+86 400-818-0016
infochina@solidworks.com