

2016



VECTORWORKS®

FUNDAMENTALS

基础版

来自Polygon Architects的设计启发

# 一切都是为了您的 体验

---

作为一个设计师，您对世界有不同的愿景。因此，您寻求适应您设计方法的软件解决方案。

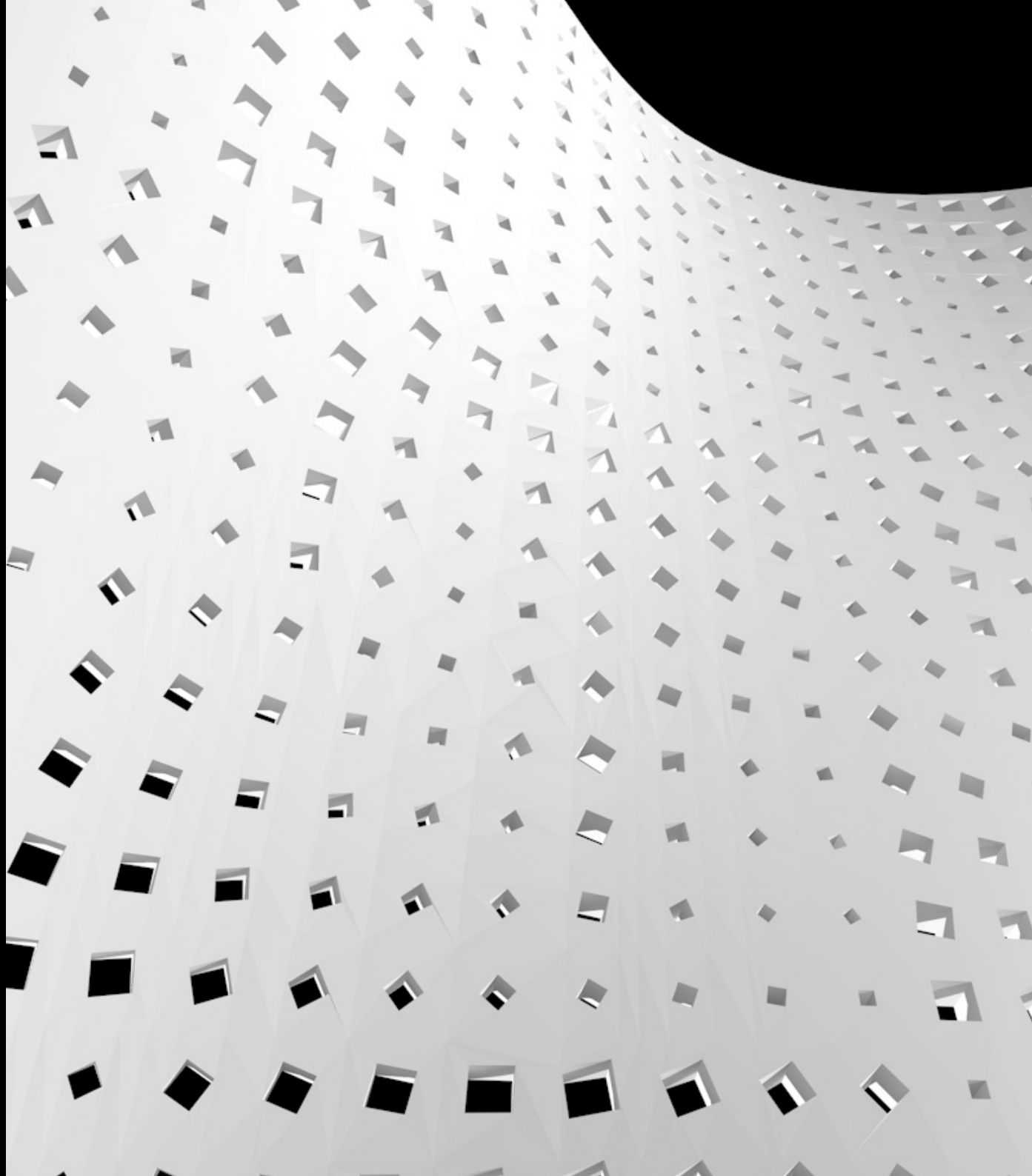
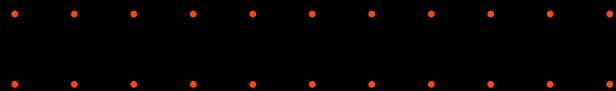
我们提供您所需要的工具，支持您的创作过程，让设计通过启发、探索 and 发现来得以实现。因为我们的基因来自设计的创意环节，所以我们非常注重在每个项目开发和文档建立过程中艺术表现的自由。

Vectorworks Fundamentals（基础版）软件给您以自己的方式设计的自由，无论使用自己想要的工具，还是获得和发展自己的创意，都在同一个地方。直观的二维 / 三维建模功能将改变您的设计流程，帮助您轻松制作美观的图画和高品质的专业文档。

有很多值得探索。看看您可以用Vectorworks Fundamentals（基础版）做到什么。

# 探索 可能性

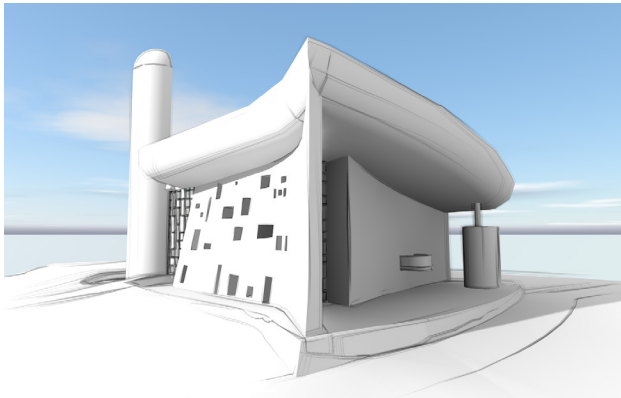
伟大的设计始于探索。Vectorworks系列软件使您能够将设计想法带入虚拟世界来研究和发现、操作和检查。有我们的支持，您就有一套鼓励您创造和探索任意形态的直观、灵活的工具。





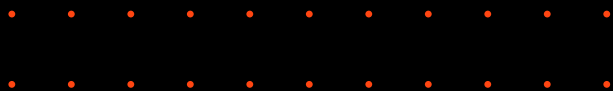
## 强大的概念化

Vectorworks Fundamentals（基础版）软件让您绘图毫无掣肘。从其他应用程序轻松导入手工草图、场地图片甚至是文件或模型。用形态自由的模型在二维中调用想法，在三维中探索想法。



# 获得 您的灵感

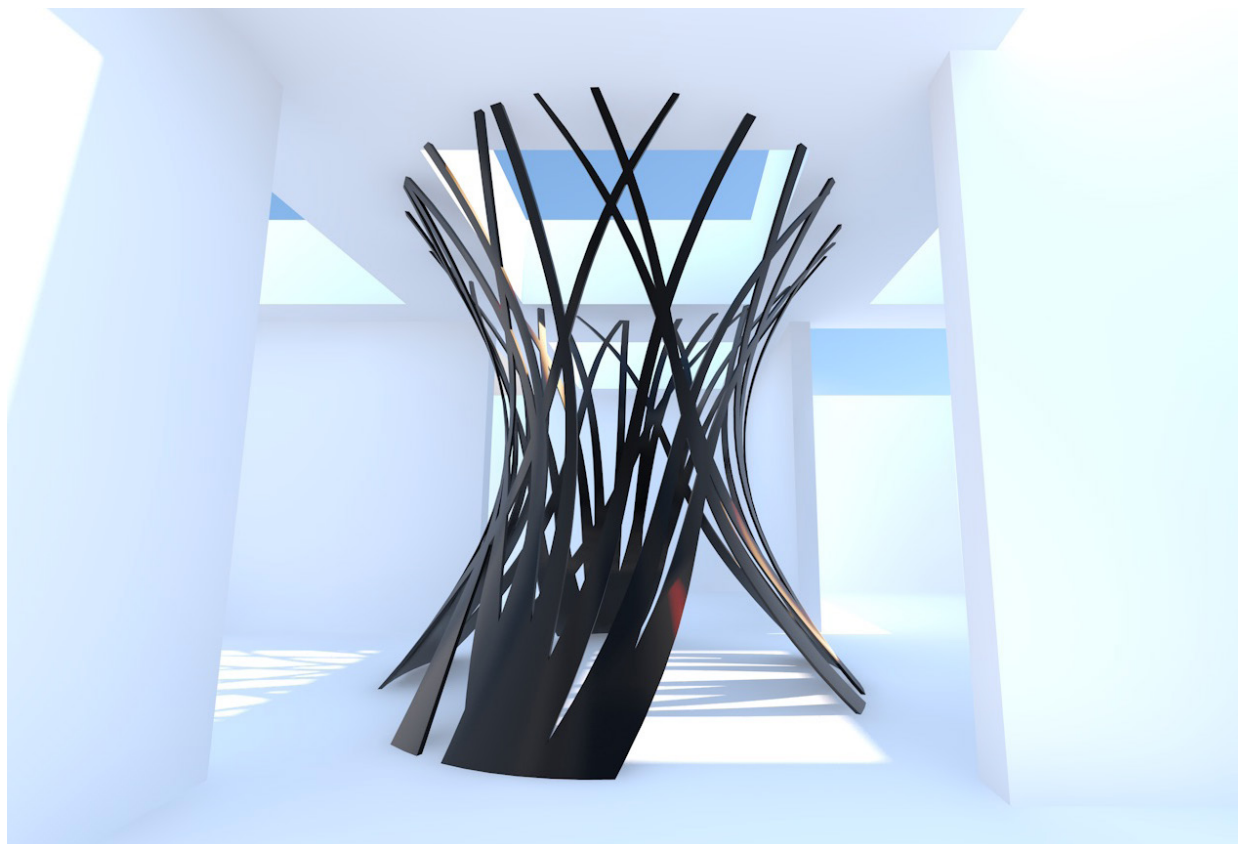
超越探索，引导您的灵感变成无与伦比的设计。用 Vectorworks 系列软件，您将有来自行业最强大合作伙伴的支持在从简单草图到最终体验的整个设计过程中保持您的创新优势。





## 细分曲面

用细分建模将生硬线条和初始形状变成光滑且具有延展性的表面以创造成型对象、独特的家具等。该技术由Pixar Animation Studios的OpenSubdiv库支持，允许您使用编辑分区工具细分和塑造每个曲面变成可想到的任何形态，从而超越传统CAD软件限制完成设计。



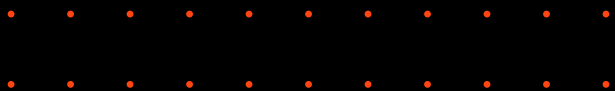
## 形式自由的操作

用我们直观的界面，您可以根据使用随着光标移动自动推断工作面的建模工具中的模式的任何三维视图进行设计，并享受让您轻松操控模型的卓越品质。更精确的对象信息和更好的捕捉帮助您轻松完成三维绘图。SMARTCURSOR™帮助显示提示，如当您绘制时显示前一段的角度，而我们正在申请专利的X射线选择技术，让您透视模型，并精确而方便地选择、移动和修改隐藏的对象。此外，先进的固体和NURBS曲面工具套件让您创建任何形状并轻松探索有机几何。推、拉、混合、扭曲、造型、变形、隆起、锥化或打孔。



# 发展 您的设计

从虚拟向现实的转化提出了不同的挑战。Vectorworks Fundamentals（基础版）软件提供一流的工具和自定义工作流，以超越探索和发展设计。物质性、建造细节、结构和施工性的务实问题随着您的概念发展成为可行的解决方案而开始产生。





## 启发性的演示

用Vectorworks Fundamentals（基础版）软件定义和传达您的标志性外观，以创造美观且图形丰富的演示。点击进入我们的环境、可定制线型、渐变，仪表板样式和无限颜色调色板的大型库。

## 无尽的数字图像

让您的作品更具吸引力并更容易通过数字图像传达。导入扫描、数码照片或网页图像。导入或导出范围广泛的图像文件，包括Illustrator® EPS 和原生的Photoshop PSD文件。此外，导出您的设计纳入贵公司的营销材料或网站。



## 友好的界面和制图工具

做您最擅长的——设计。Vectorworks Fundamentals（基础版）软件的自定义界面和“所见即所得”显示使得它比其他CAD应用程序更容易学习和使用。我们的软件通过提供使您保持创新优势的直观的绘图工具增强设计过程。



## RENDERWORKS (高级渲染模块)

由MAXON的CINEMA 4D®渲染引擎支持的Renderworks（高级渲染模块）是可直接在您的Vectorworks设计文件中生成惊人高品质渲染效果图的行业领先的渲染应用程序。利用新的全屏预览以及自动启动和快速取消的功能，我们的最新版本简化了清晰精确的渲染的生产过程。

作为Vectorworks系列软件产品的附加应用程序，Renderworks（高级渲染模块）可以通过简单的拖放很方便地实现惊人的效果。改进的相机功能使您可以操作景深、应用生动的背景照明、改变曝光和生成全景图像，以创造引人注目的可视化和生动的动画。

扩展您设计能力的更多改进包括：

- 焦散功能——穿过半透明的表面如水晶和水折射光
- 环境光遮蔽——用更真实的阴影为您的设计增加深度
- 新的草着色器——用草、地毯或毛发很方便地渲染逼真的场景\*\*

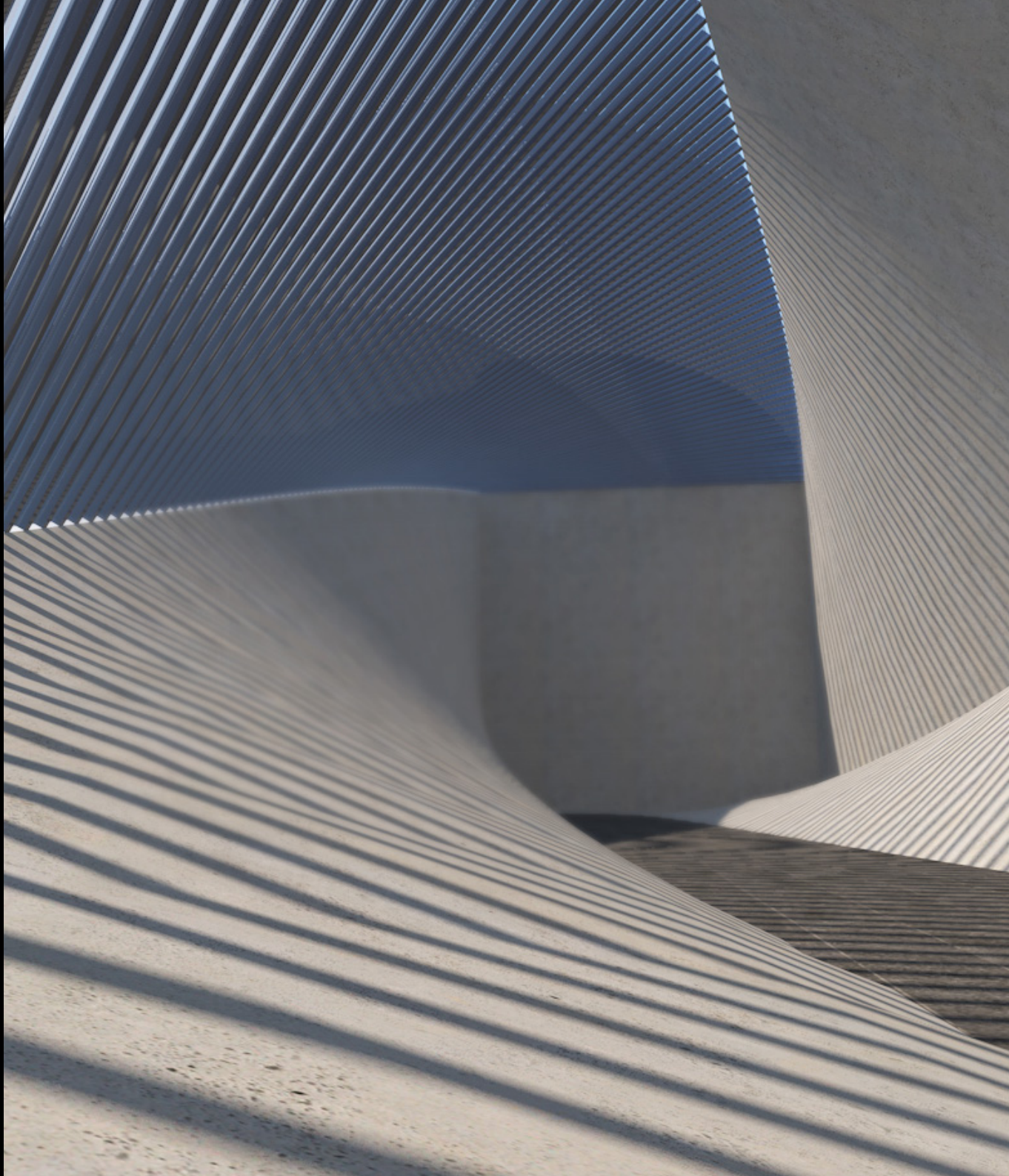
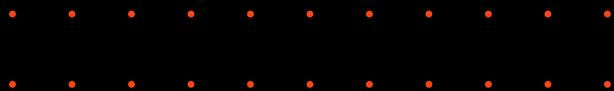
无论您的可视化需求是什么，Renderworks（高级渲染模块）都支持您去实现。

访问[Vectorworks.net/Renderworks](http://Vectorworks.net/Renderworks)了解更多信息。



# 增强您的 工作流程

Vectorworks Fundamentals（基础版）为您提供比以往任何时候都更多的资源来精简和优化您的工作流程。有可靠的基于云计算的存储解决方案、改进的沟通和可视化工具，以及一直致力于提升您设计软件体验的行业领先的开发团队，您将比以往任何时候都更灵活地设计。





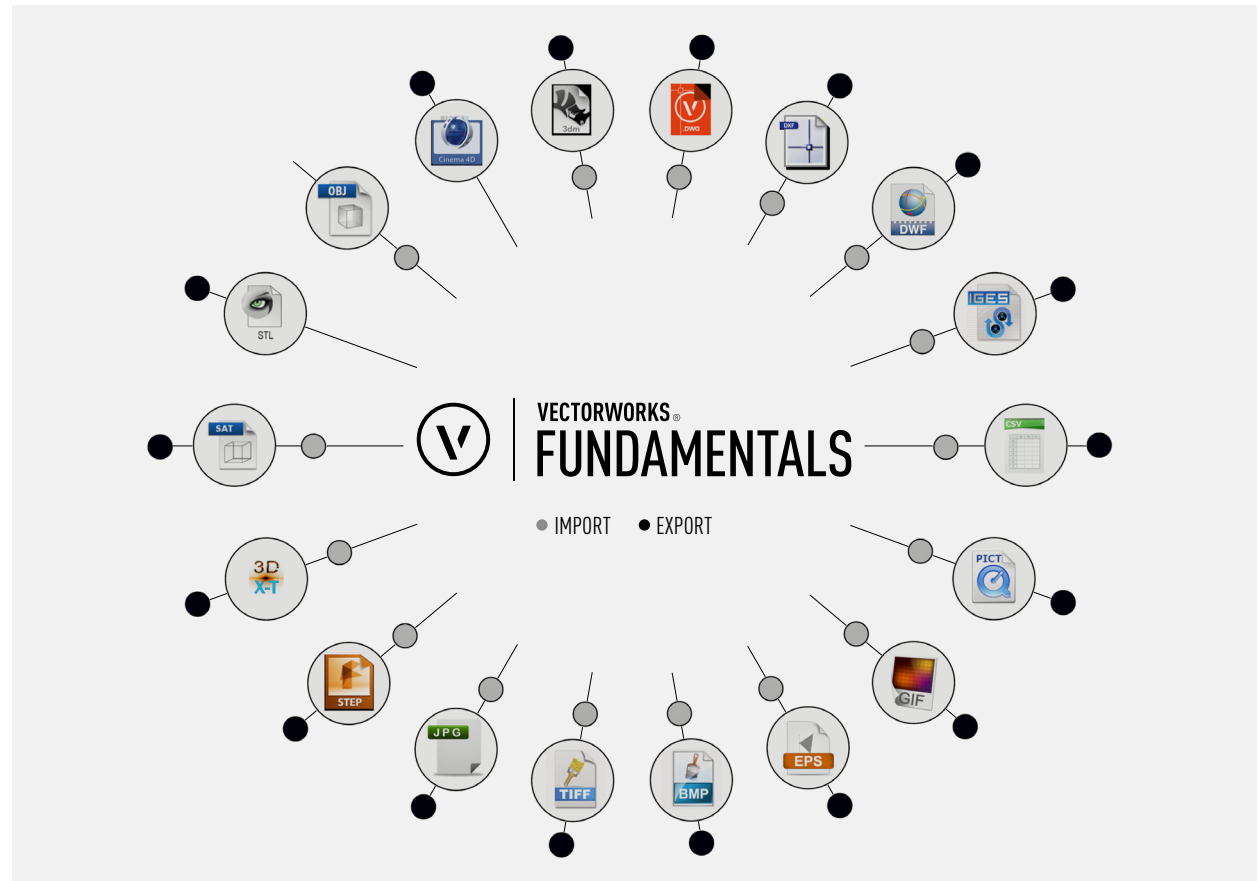
## 高级二维文档

无论多么复杂的设计，快速轻松地绘图。我们精简的绘图环境包括可以快速完成任何类型项目的一套绘图和编辑工具。探索维持二维对象之间关系的参数化约束。使用支持通用标准的全谱尺寸标注工具。利用使您绘图更强大的文字和符号功能。为了您的最后润色，用精选的字体和大小风格化文本、检查拼写并拉伸文本转换成三维。

## 无缝的互操作性

拥有最先进的协作性数字实践，用Vectorworks 的 IFC 2x3 和 gbXML 转换器在设计、分析和建造程序包之间流畅地移动您的建筑信息模型。交换三维NURBS模型与Rhino<sup>®</sup>。导入来自SketchUp的概念模型，并获得数以千计的来自Trimble<sup>®</sup> 3D Warehouse及许多其他支持OBJ、STL、3DS、SKP等的内容资源的模型。导入、导出或直接引用AutoCAD<sup>®</sup> 2016版（或更早版本）的文件。发布图纸集为多页的PDF、DWFs、或DXF/DWG。导出三维模型到三维PDF、IFC、DXF、C4D、Rhino、Google Earth<sup>®</sup> 和 Vectorworks Nomad。

\*Vectorworks Nomad仅向Vectorworks精选服务成员提供。请访问[vectorworks.net/service-select](http://vectorworks.net/service-select)了解更多信息。



# 关于 VECTORWORKS公司

---

Vectorworks公司关心设计。自1985年以来，我们已经为建筑、景观和娱乐行业提供了服务，从我们周围的世界中汲取灵感，并鼓励超过五十万使用我们软件创建改造世界的体验的设计师。

我们致力于开发世界上最好的跨平台CAD和BIM软件的使命已经告诉我们一个简单的道理：伟大的设计始于设计师的灵感。Vectorworks软件通过引导发现性的探索和寻找创造性的解决方案支持这样的灵感。

我们提供强大的工具帮助设计师获得灵感、培育创新、有效沟通并实现他们的愿景。

我们为那些希望创造令人难忘的体验和建造真正重要的东西的人们服务。我们认识到，伟大的设计就是揭示探索意想不到的事物同时充分满足日益复杂的世界的需求的机会。我们承认设计师梦想的价值，并努力支持创造因为展现了最佳建筑环境而得到真正欣赏和独特定位的设计。



# 系统推荐

---

Mac OS X 10.9或更新

Windows 7 SP 1 (64位元)

Windows 8 (64位元)

Windows 8.1 (64位元)

Windows 10 (64位元)

64位元 Intel Core i5 (或 AMD equivalent) 或更高

## 内存

最低2GB, 强烈推荐4GB

推荐8GB - 16GB用于大型文件和复杂的渲染

## 图形\*

强烈建议使用专用的图形卡。

Open GL 2.1兼容图形卡

VRAM: 1GB、2GB—4GB (推荐)

## 屏幕分辨率

最低1440x900

推荐1920×1080或更高分辨率

\*正如之前的版本, Vectorworks 2016版增加了改进, 继续对图形硬件提出更高要求。由新的Vectorworks图形模块提供的图形性能和质量直接取决于显卡的速度、内存及支持的扩展。这些新功能如果在有能力的硬件上使用, 有可能提供一个非常快速和流畅的体验, 但如果在较旧的或不兼容的硬件上使用, 会感觉到明显变慢。在一般情况下, 您的显卡越强大, 您对Vectorworks软件会有更好的体验。显卡应该支持至少OpenGL version 2.1版; 不符合这一建议的显卡将有有限的功能和较差的性能, 在OpenGL模式中渲染时尤为如此。

如需了解更多当前技术信息, 请浏览我们的中文论坛 <http://forum.Vectorworks.cn> 或国际知识库 (英文) <http://kbase.Vectorworks.net> 的内容。

查看最新消息请访问 [www.vectorworks.net/sysreq/](http://www.vectorworks.net/sysreq/)。

Vectorworks, Inc.

7150 Riverwood Drive, Columbia, MD 21046-1295 USA

[vectorworks.net](http://vectorworks.net)

T 410.290.5114

©2015 Vectorworks, Inc. All rights reserved.

Vectorworks and Renderworks are registered trademarks of Vectorworks, Inc.