洞察深刻。功能强大。

2020版新功能

ŁŁOTA 44
由 STUDIO LIBESKIND AND PATRYK MICHALSKI 提供

当你将直观的软件应用于数据驱动的建模环境时，会得到什么？

富有洞察力的设计。在Vectorworks软件的最新版本中，我们为你提供了一套易于使用和学习的新功能，帮助你以全新的方式可视化数据。亲眼目睹你自己的设计过程的演变，就像你看到了以前看不到的东西—明智、宝贵的洞察力—来帮助你做出重要的决定。

以新的视角进行设计，同时受益于我们对软件性能改进、质量增强和新型工作流的承诺。

洞察深刻。功能强大。Vectorworks 2020版。

20
V20

关键产品

- F FUNDAMENTALS（基础版）
- A ARCHITECT（建筑版）
- L LANDMARK（景观版）
- S SPOTLIGHT（灯光版）
- B BRACEWORKS（临时结构分析工具）
- V VISION（高端预视化插件）
- D DESIGNER（设计师）

阴影圆表示该功能被包含在该产品中。

目录

01 洞见
你的设计 04
用数据可视化报告设计过程 06
用新的数据管理器简化复杂性 08
轻松集成 GIS 09
用基于历史的建模三维无限修改 10
用数据标签增强加速文档编制 11

02 简化BIM
工作流 12
用IFC参照加速Open BIM工作流 14
用Revit导出增强协作 16
改进 DXF/DWG 交换过程 17

03 享受
质量改进 18
用硬景观对齐创建精确的模型 20
用门窗改进增强模型 22
通过Vectorworks图形模块改进的性能 23

04 体验可用性
增强 24
用新的漫游动画打动客户 26
使用小部件组快速定位参数 28
直接编辑列表界面 28
完成出色的剖面图 29

05 创造无与伦比
的体验 30
通过示意图享受精确的文档 32
用DMX补丁修补和跟踪设备 34
用Vision热图了解光强度 35
用新的摄像机对象计划活动 36
生成详细的座位区 38
用铰链式桁架创建逼真模型 39

其他增强
功能 40
BIMobject 浏览器 40
Vision中的NDI支持 40
增强的标题栏 40
精确的空间数据 40
非阻塞渲染 40
改进的便签管理器 40
新的批量重命名 41
发现预览的力量 41
压缩Vectorworks文件 41
Braceworks增强 41
桁架改进 41
优化的PDF导出 41
体积光束改进 41
新的RAL色卡 41
Mac 夜间模式 41

2020版
新功能矩阵 42

系统
建议 45

01 洞见
你的设计

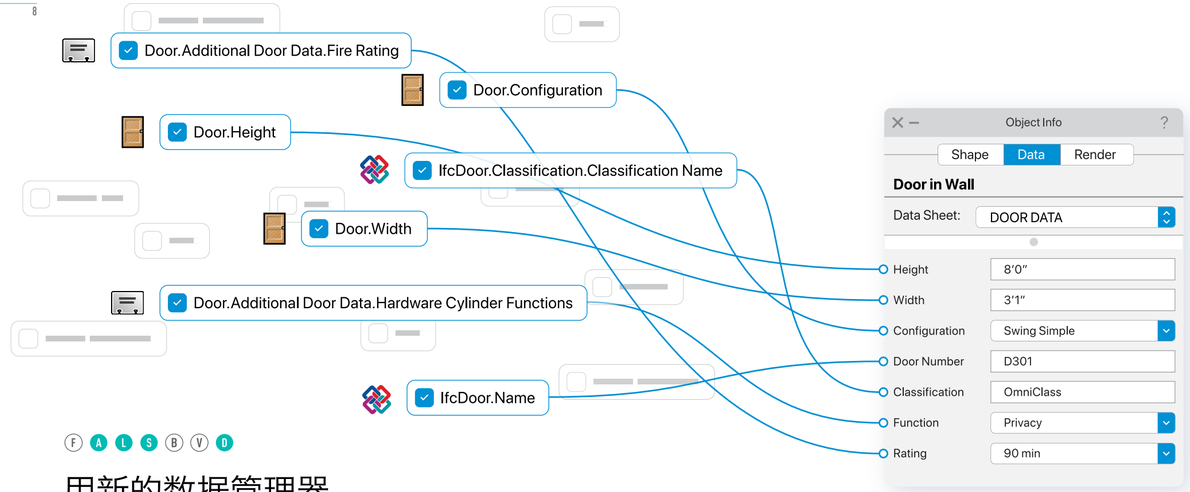
洞察力是周到完整的设计和创新过程的基石。如果拥有有用的信息，你可以开启交流，为客户带来新的设计理念。借助于数据，你可以在设计的实用性和创造性之间取得平衡。不断扩展的数据使用比以往任何时候都能让你掌握更多的知识，但你需要知道如何处理数据，以产生持久的影响。利用Vectorworks 2020中的一系列直观功能，将使你的设计变得前所未有的富有洞察力。

33号庭院
设计由 5468796 ARCHITECTURE 提供

用数据可视化报告
设计过程

与其他限制你使用项目数据的软件程序不同，Vectorworks 将数据可视化带到了实时设计环境。使用允许你在设计时查看从错误到决策影响的所有内容的数据参数快速更改对象的属性。并且，因为它是在实时设计环境中，所以你可以在设计时编辑对象的数据，并查看这些更改的影响。例如，当门缺少防火保护时，你可以将其变为红色。你还可以通过可视化数据进行错误／质量检查和工作验证，从而在流程中体验到更高的效率。

F A L S B V D



F A L S B V D

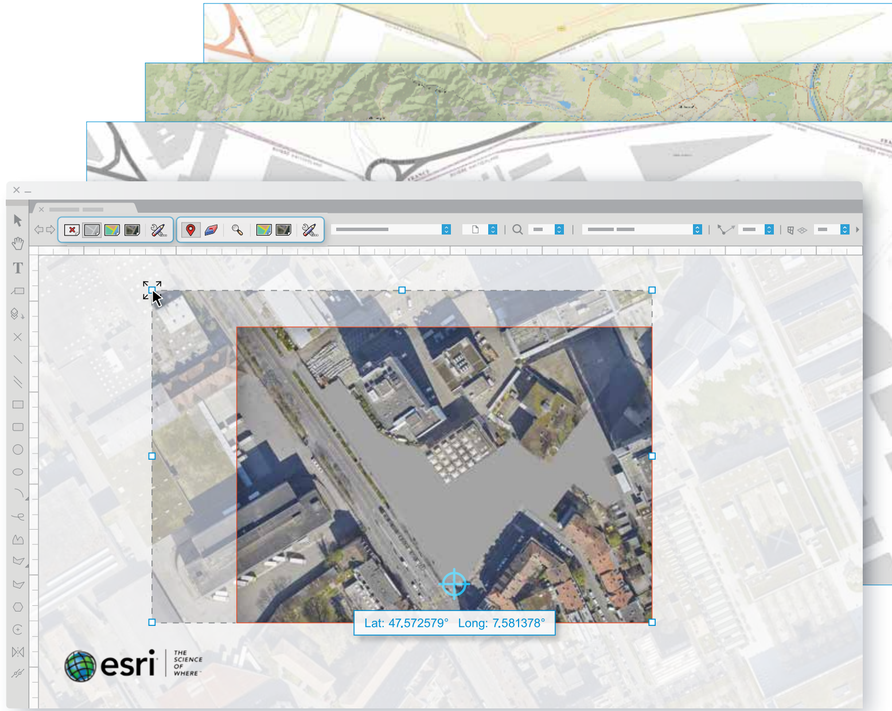
用新的数据管理器
简化复杂性

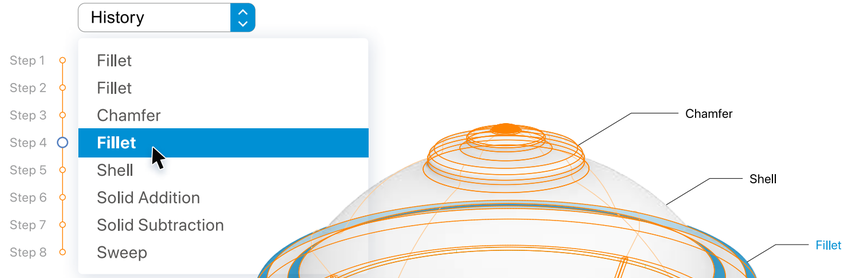
现在，你必须管理许多不同类型的数据，这些数据每分钟都在变得更加复杂。因此，我们引入了数据管理器，使你能够完全控制来自诸如IFC和自定义数据记录等源的对象数据。另外，你现在可以创建自定义数据表（定义哪些数据需要附加到不同项目阶段的一种简单方法），允许合作者使用这些相同的入口点立即将其数据添加到适当的对象中。

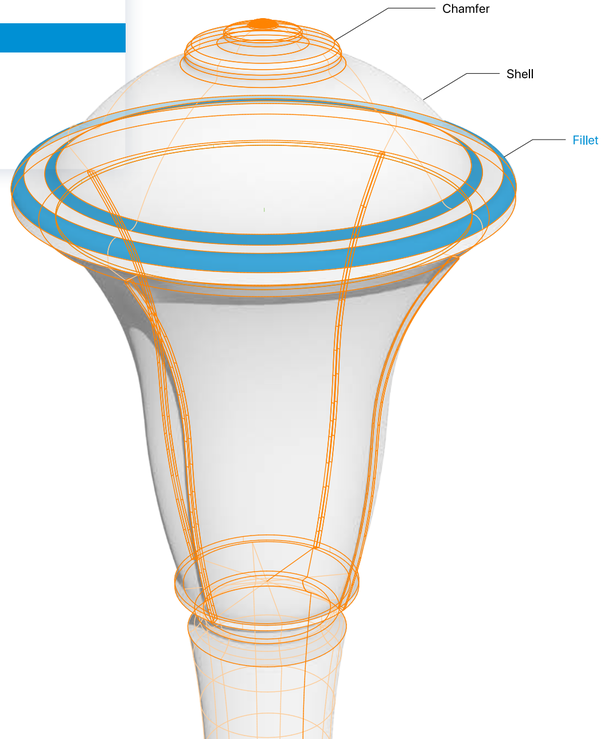
轻松
集成 GIS

利用新的地理信息系统(GIS)工具集和ESRI的ArcGIS在线服务的集成，集成GIS信息与BIM模型变得更加容易。在Vectorworks文件中选择适当的坐标系统后，只需输入一个地址就可以精确地定位项目。通过ArcGIS和WMS服务器，立即将街道地图、卫星图像或其他图像纳入你的设计中。加入付费的ArcGIS在线服务计划，你可以直接在Vectorworks程序中访问更多地图和其他图像。

F A L S B V D







F A L S B V D

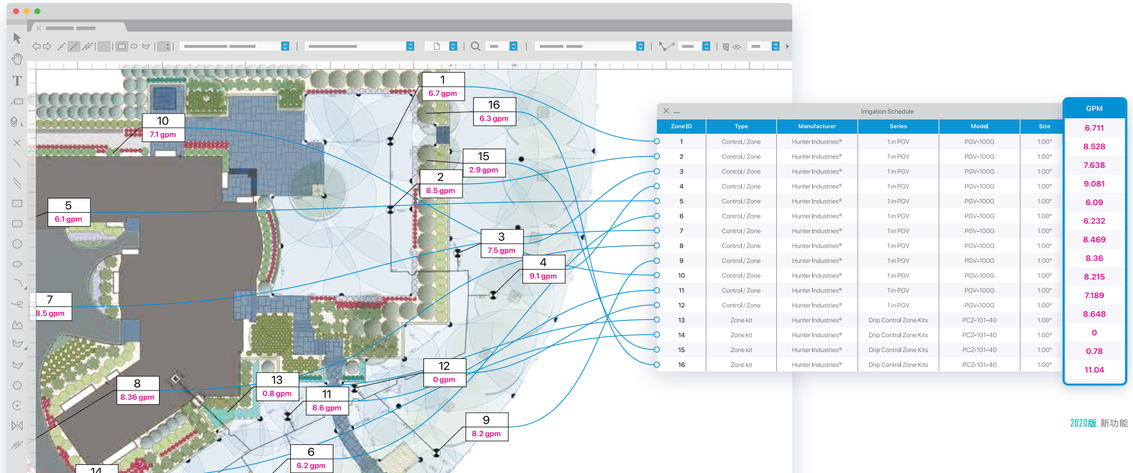
用基于历史的建模
无限修改三维

Vectorworks中的三维实体建模命令现在更加灵活和直观，支持几乎无尽的排列和组合—无论是在按顺序创建对象时，还是在设计过程后期修改具体步骤时。当你需要更改某些内容时，不需要“重新开始”，这样可以实现更自然和迭代的建模。

用数据标签增强
加速文件编制

最近更新的强大的数据标签工具继续为你提供一种一致的方法来标记和显示有关你的模型的数据。新的标签缩放选项、新的标签字段、标签直接编辑和新的工作表功能都便于你更好地自动化和控制在项目文档中显示的信息。

F A L S B V D



02 简化BIM 工作流

效率和生产力至关重要。你需要合适的工具来帮助你实现你的目标—无论是按时间还是按预算。Vectorworks 2020中的增强功能帮助你与其他人无缝协作、简化演示图纸和施工文档的创建，使你的工作速度更快，产品质量更佳。

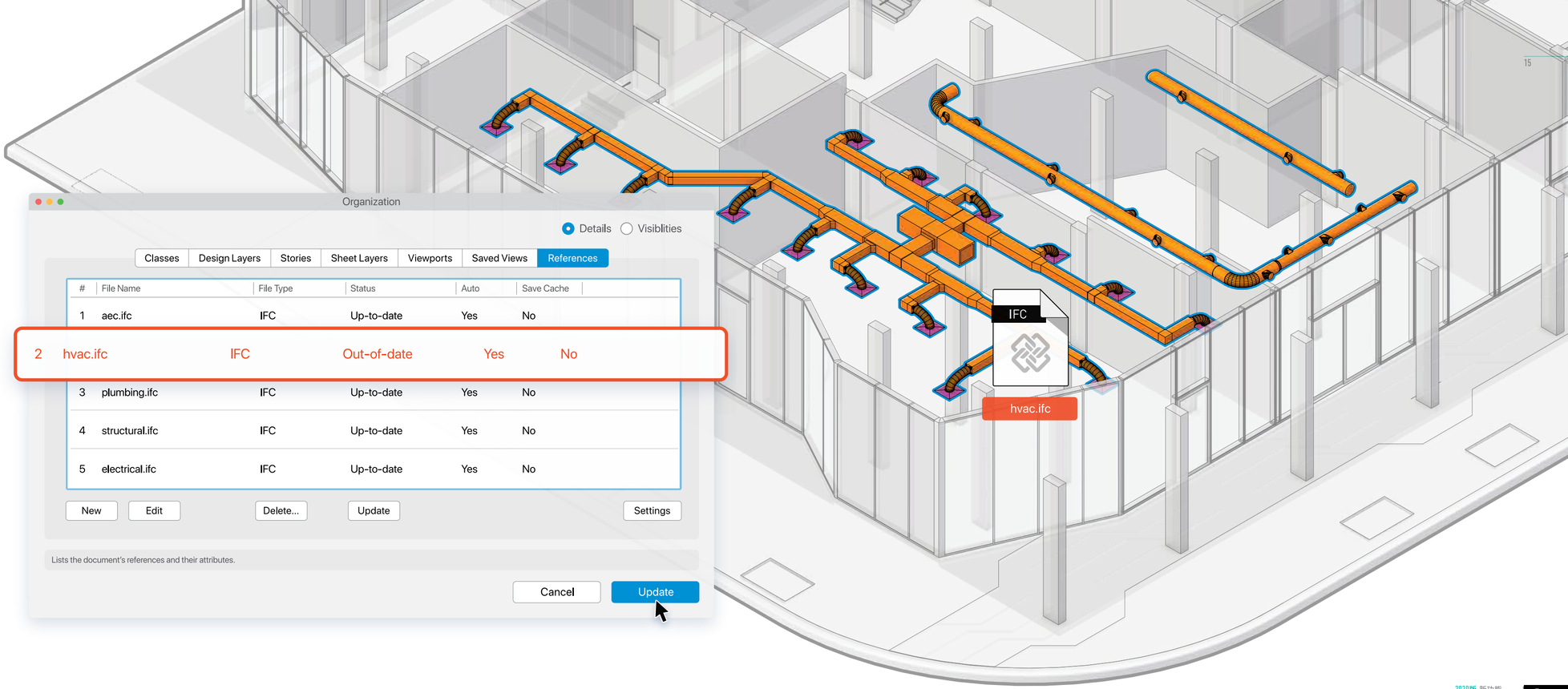
J.F.K.小学和HOLBROOK中学，
图片由FLANSBURGH ARCHITECTS 提供

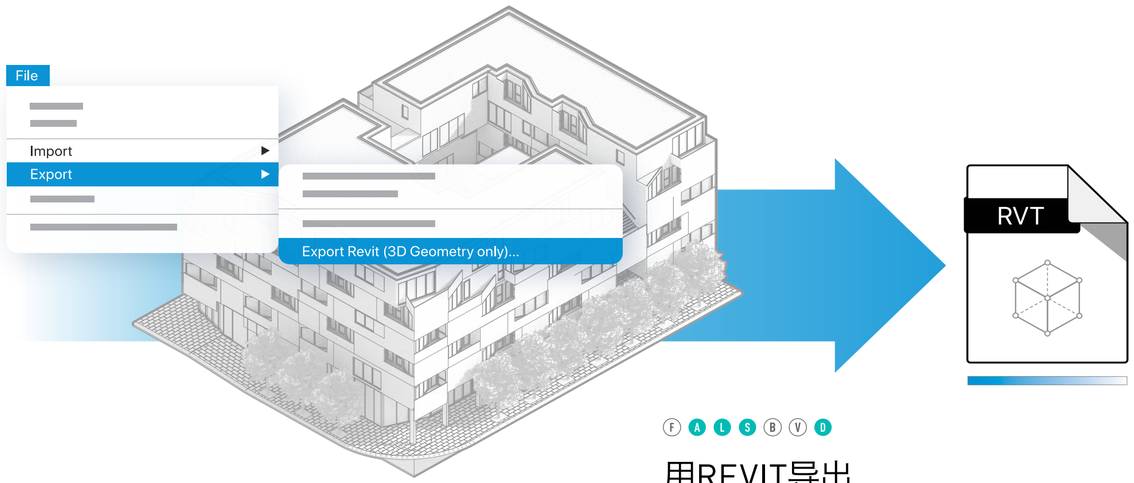
F A L S B V D

用IFC参照加速

OPEN BIM工作流

使用新功能参照IFC文件，无需再通过繁琐的手动过程重新导入被顾问更改的IFC文件了。IFC参照将尽量减少在Vectorworks中管理IFC信息所涉及的工作，使在协作性工作流中的变更管理更加简单。





F A L S B V D

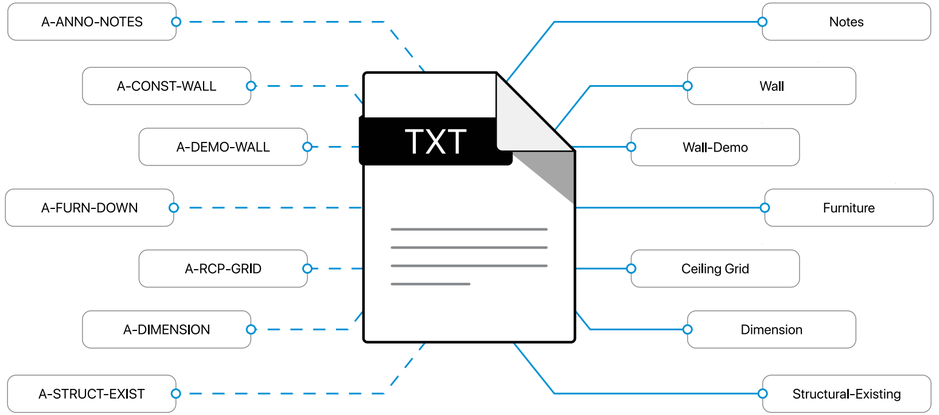
用REVIT导出
增强协作

虽然Open BIM是BIM工作流程的首选方法，但有时你需要与可能不太熟悉Open BIM方法的Revit用户合作。通过新的基于ODA BIM库的Revit导出，Vectorworks程序现在可以导出RVT和RFA文件，使你能够自信地与顾问合作。在首次导出的迭代中，所有三维的 Vectorworks 对象都将附带几何形体直接导出图形类型对象至 Revit 中。

改进
DXF/DWG交换过程

由于改进了类层映射界面，因此可以更轻松地将DWG层映射到Vectorworks类，反之亦然，从而在Vectorworks和基于DWG/DXF的应用程序之间实现更一致的标准和更好的绘图数据管理流。

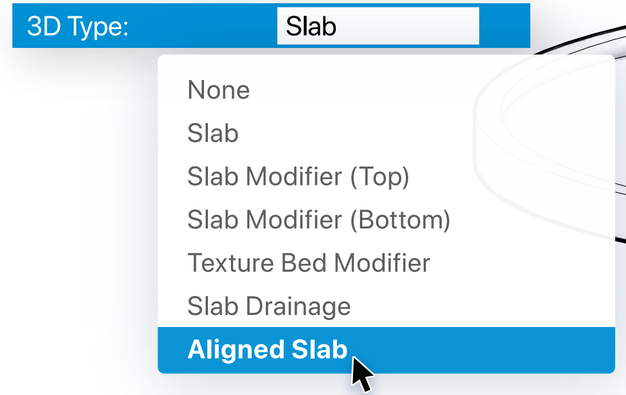
F A L S B V D



03 享受
质量改进

多年来，我们一直致力于通过使用最具创新性的技术，为所有Vectorworks产品提供一流的质量。通过Vectorworks 2020，我们坚守我们的承诺，致力于改善“幕后”性能，因此你一定会注意到项目生产率和效率的提高。

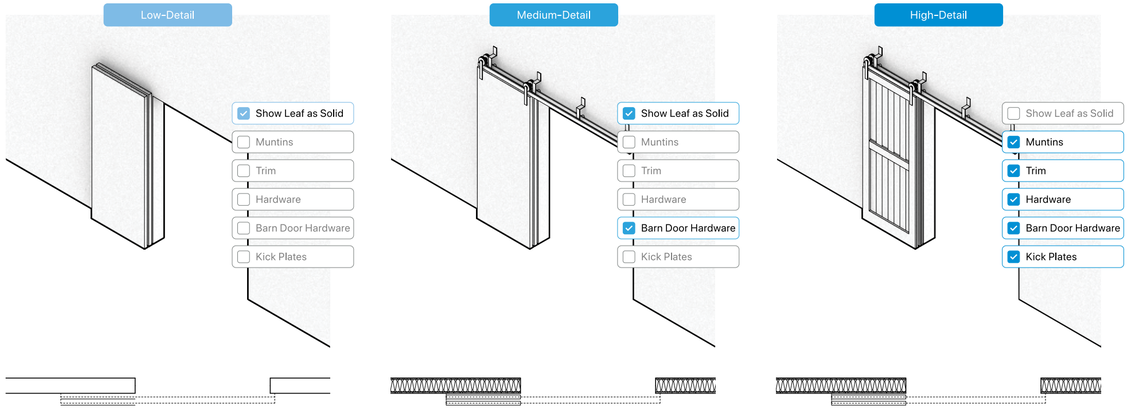
新加坡星耀樟宜机场
图片由PWP LANDSCAPE ARCHITECTURE提供



F A L S B V D

用硬景观对齐
创建精确的模型

与其他景观软件应用程序不同，Vectorworks软件了解硬景观解决方案在场地上的复杂性，以及硬景观对其周围环境的影响。通过可自定义的硬景观建模方法，你现在可以使用其他功能的三维几何图形将硬景观对象与三维多边形、斜坡对象、道路或其他硬景观对齐并使其符合环境，从而能够设计铺面正确排水、与其他铺面对齐以及被精确建模和完全控制。



F A L S B V D

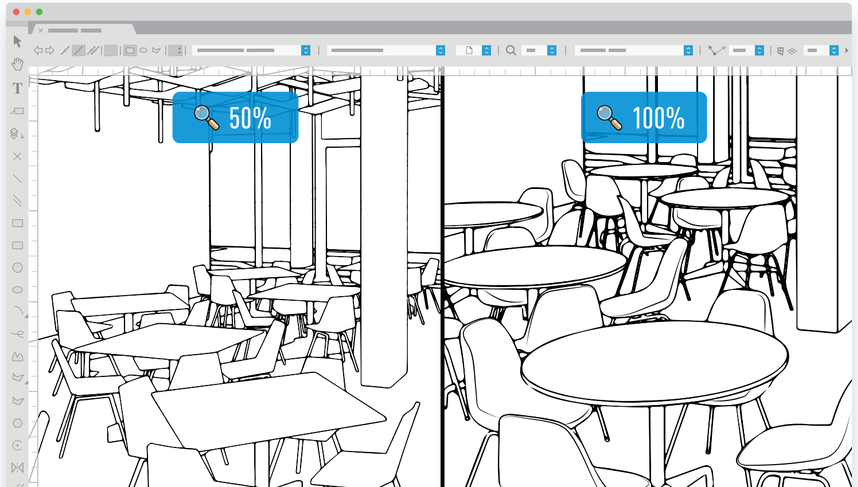
用门窗改进
增强模型

Vectorworks 2020通过改进的门窗工具提供了更好的控制，例如调节裁切平面上下天窗的表示。另外，门工具中的新仓门配置有许多选项，包括多个叶、栏杆和偏移配置。

通过VECTORWORKS图形模块
改进的性能

我们最新的Vectorworks图形模块现在可以更好地控制复杂对象的图形显示。这些改进将隐藏被覆盖的对象，自动减少网格，并简化本地对象的细节级别，从而显著提高文件性能，同时加快Vectorworks文件的响应速度。享受更快的文件导航、视图更改、工具操作、更灵敏的模型以及处理更大项目的能力。

F A L S B V D



04 体验可用性增强

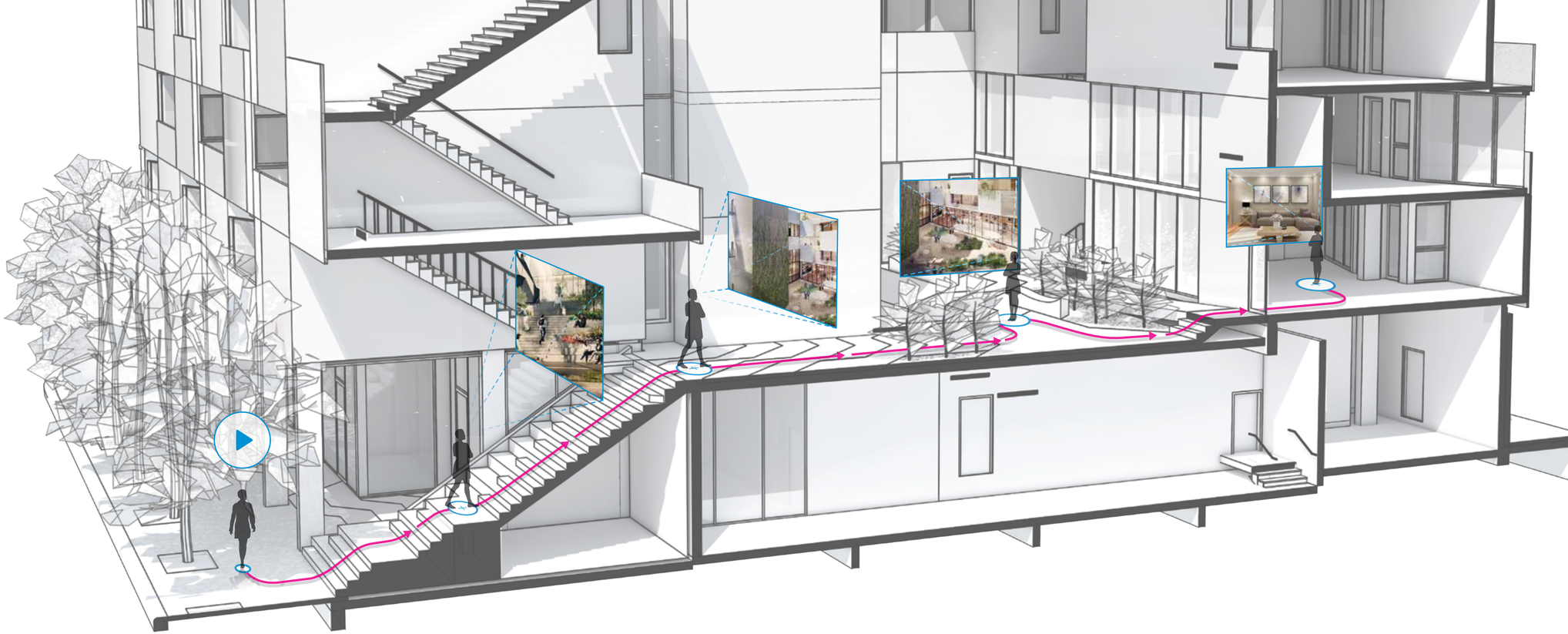
当你处理更多涉及的项目时，你的工作流程将继续变得复杂，但你的技术方法不应如此。在Vectorworks 2020中，我们继续致力于改进软件的用户界面和用户体验（UI/UX），以帮助你更快、更智能并尽可能更轻松地完成工作。了解我们如何改进Vectorworks提供的所有功能来增强你的体验。

1436旗舰店
图片由GABELLI SHEPPARD ASSOCIATES和PAUL WARCHOL提供

F A L S B V D

用新的漫游动画
打动客户

现在，使用Vectorworks 2020中重新设计的动画选项，可以大大简化展示模型的动画视频。将漫游路径和相机移动转换为专业的实时动画非常容易完成。只需单击一下，你甚至可以创建360度全景图。使用在云中渲染视频的新增功能，你可以创建动画而不中断工作流程。

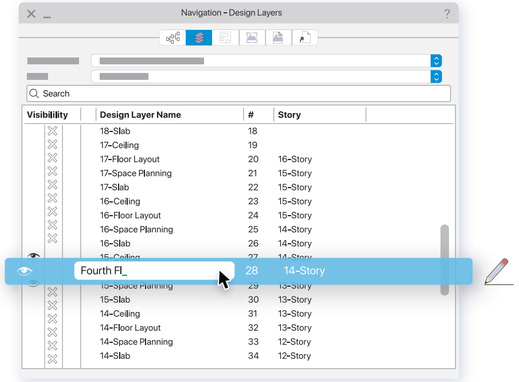


使用小部件组
快速定位参数

告别无休止的滚动，它导致了一个冗长乏味的工作流程。现在，我们在对象信息面板中提供小部件组，允许你根据自己的偏好折叠和展开具体组群。在你保存了你的作品之后，Vectorworks 2020将记住你使用最多的参数，同时隐藏你使用较少的参数—为你节省了大量的时间。

F A L S B V D

体验可用性增强



F A L S B V D

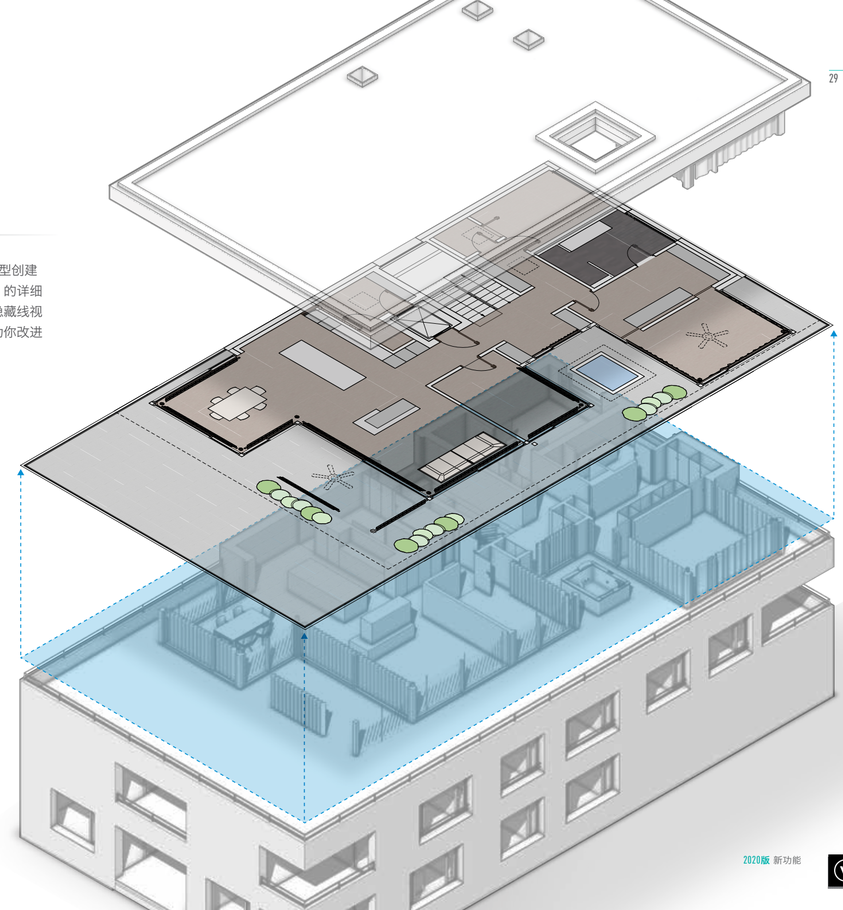
直接编辑
列表界面

对于用户来说，拥有众多选项的软件界面会变得很难操作，尤其是当你需要浏览一个或多个对话框和选项卡进行细微编辑时。使用Vectorworks 2020，可以直接在列表浏览器（如导航面板或组织对话框）中编辑字段来消除风险。直接编辑常用项，如类、层、视口或工作表名称，提高工作流效率。你需要做的只是点击并编辑。

完成出色的
剖面图

Vectorworks 2020中的增强剖面视口简化了直接从BIM模型创建高质量图形的工作。通过控制基本建筑元素（如窗、门）的详细程度、允许调整单个对象上的剖切平面设置以及选择在隐藏线视口中显示颜色填充和平面对象等改进，剖面视口可以帮助你改进文档建制。

F A L S B V D



05 创造无与伦比的体验

无论你从事灯光、布景、电影、活动或展览设计，Vectorworks软件都是唯一一个能够强有力地、轻松地和灵活地支持整个流程的解决方案。以下是你将在2020版的Vectorworks Spotlight（灯光版）、Braceworks（临时结构分析工具）和Vision（高端预视化插件）中体验到的一些改进。

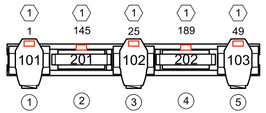
KISS END OF THE ROAD TOUR
图片由 SRAE PRODUCTIONS 和 STEVE JENNINGS 提供

通过示意图

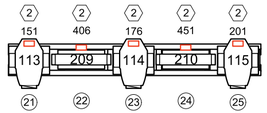
享受精确的文档

现在在Vectorworks Spotlight（灯光版）中有一个全新的设计视图来处理建模和记录设备对象的复杂特性。新的示意图将三维模型几何图形的二维平面视图放置在设计层上进行布局，大大加快了工作流程。二维示意图是三维模型的实时参照，因此当你调整任一视图时，另一个视图将更新。此外，减少的视口数量将极大地加速文档的总体性能。

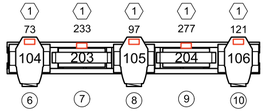
F A L S B V D



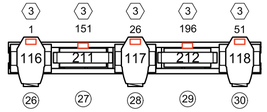
D.S. Arch Truss
Section: T1



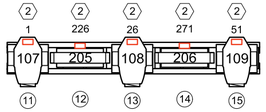
D.S. Arch Truss
Section: T5



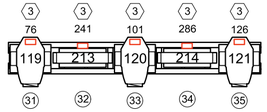
D.S. Arch Truss
Section: T2



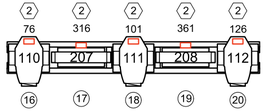
D.S. Arch Truss
Section: T6



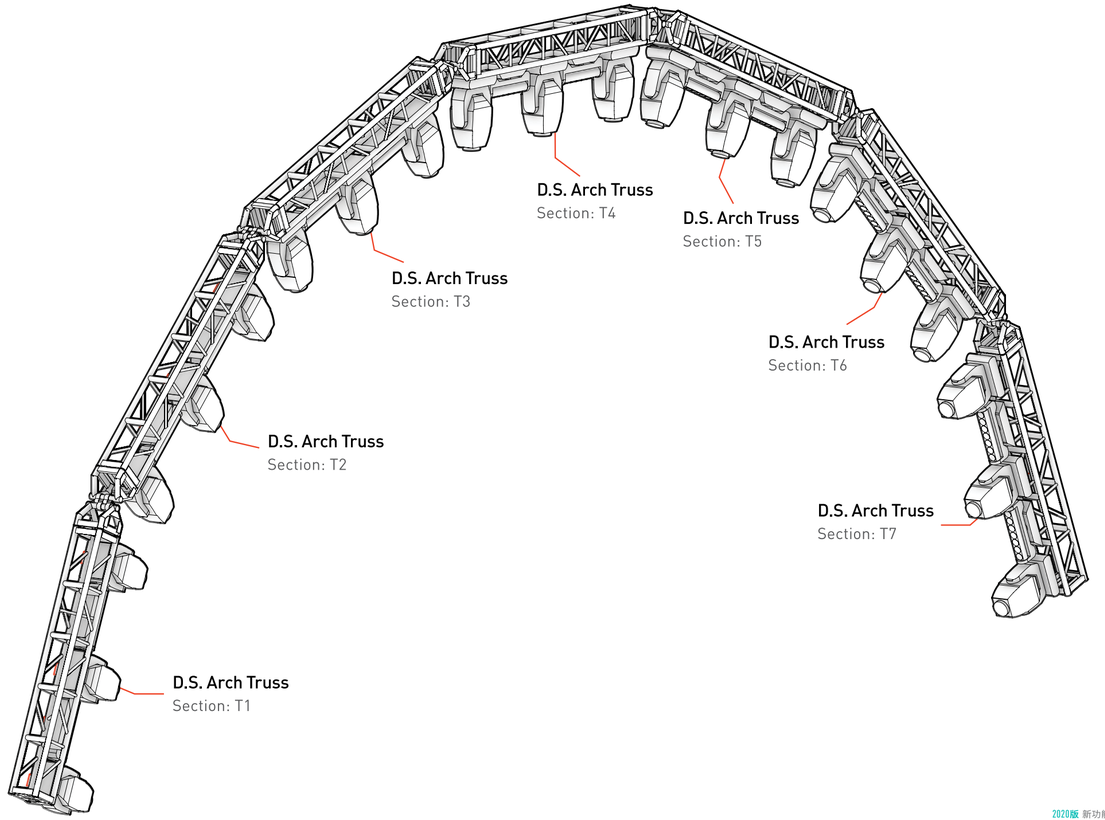
D.S. Arch Truss
Section: T3



D.S. Arch Truss
Section: T7



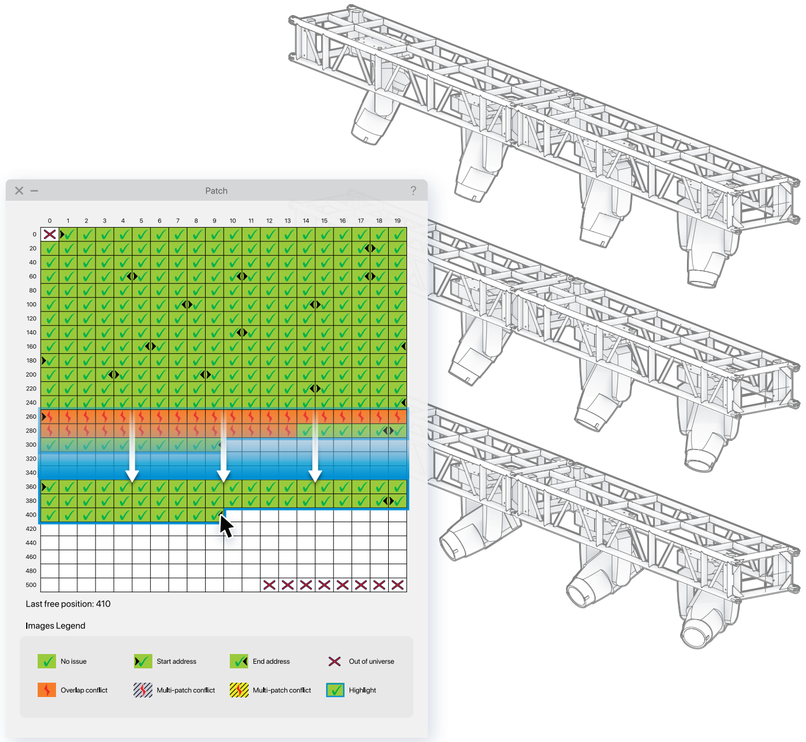
D.S. Arch Truss
Section: T4



用DMX补丁修补和
跟踪设备

随着生产的复杂性和规模的增加，需要一些工具来帮助执行DMX修补任务。Spotlight（灯光版）中新的标准修补窗口为你提供了一个交互式和图形化的界面，以便你快速访问、和简单地直接从照明设计中对设备进行修补、跟踪和查错。

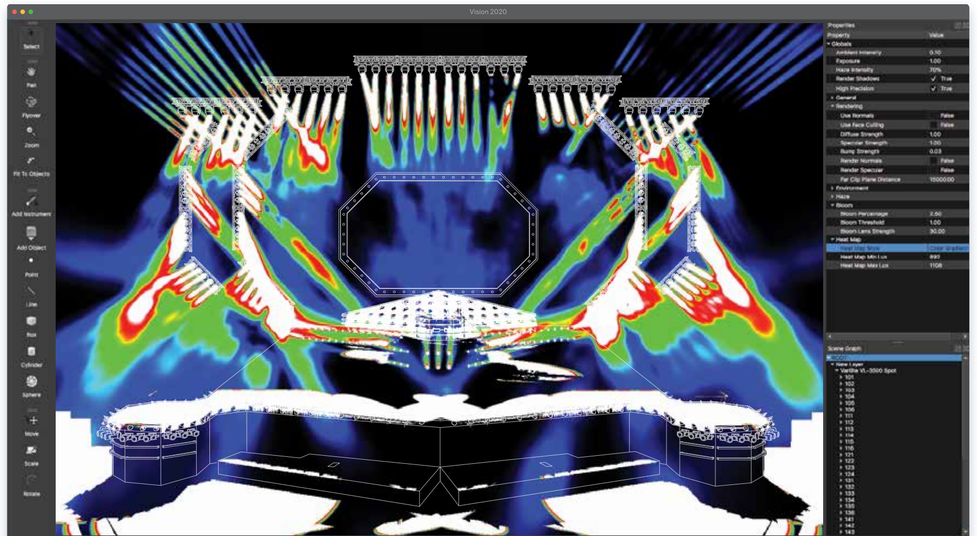
F A L **S** B V **D**



用VISION热图
了解光强度

作为预览应用程序中独一无二的功能，Vision 2020根据灯具的广义强度和范围创建彩色或单色热图，让你更好地了解你的设计在预览工作流中可以进行的不同场景。

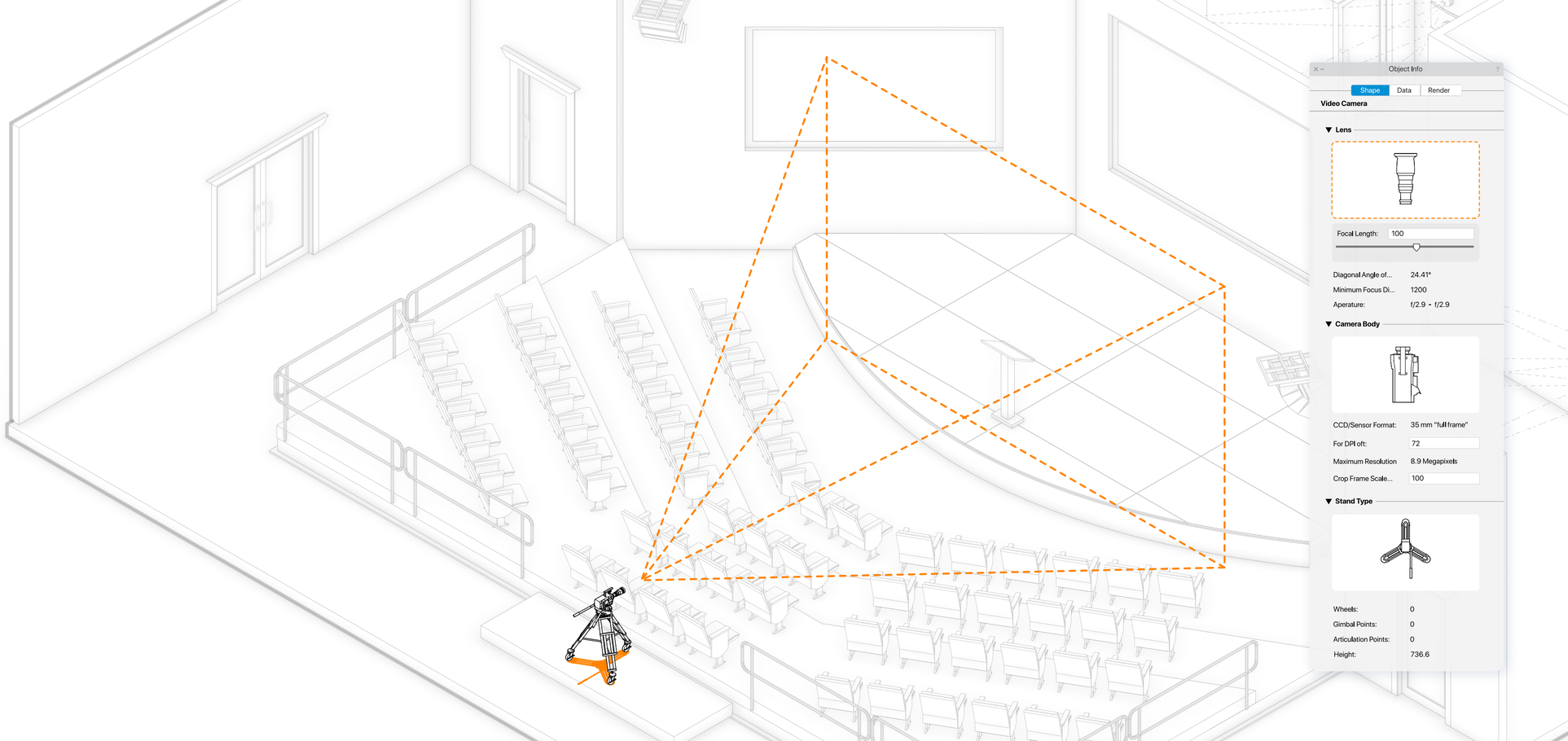
F A L S B **V** D



F A L S B V D

用新的摄像机对象
计划活动

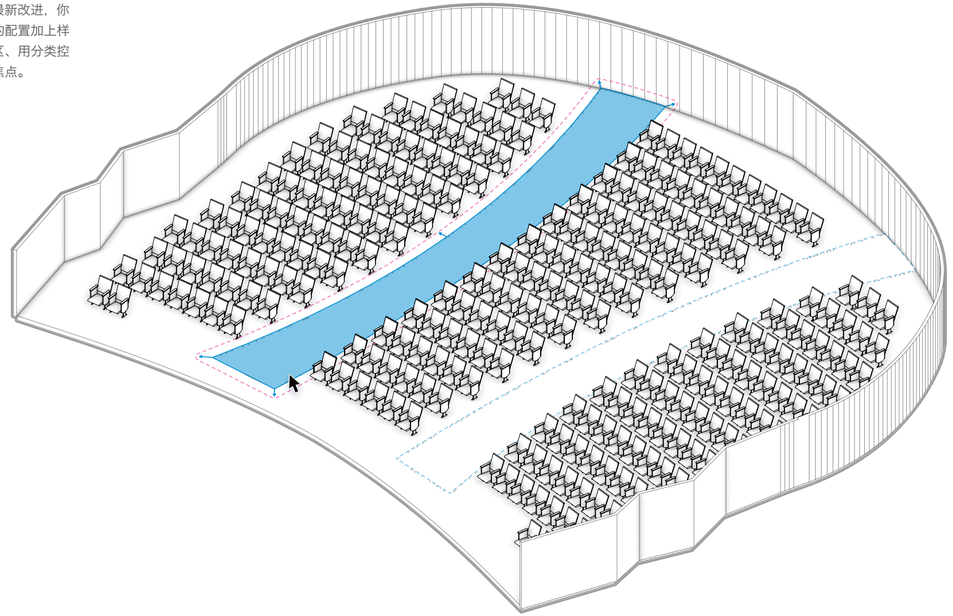
Vectorworks Spotlight（灯光版）中的新摄像机对象可以帮助你规划真实世界的相机放置。你可以通过选择主体类型、镜头类型、支架等来定义相机。你还可以激活相机的取景器，以验证相机在设计中的放置。

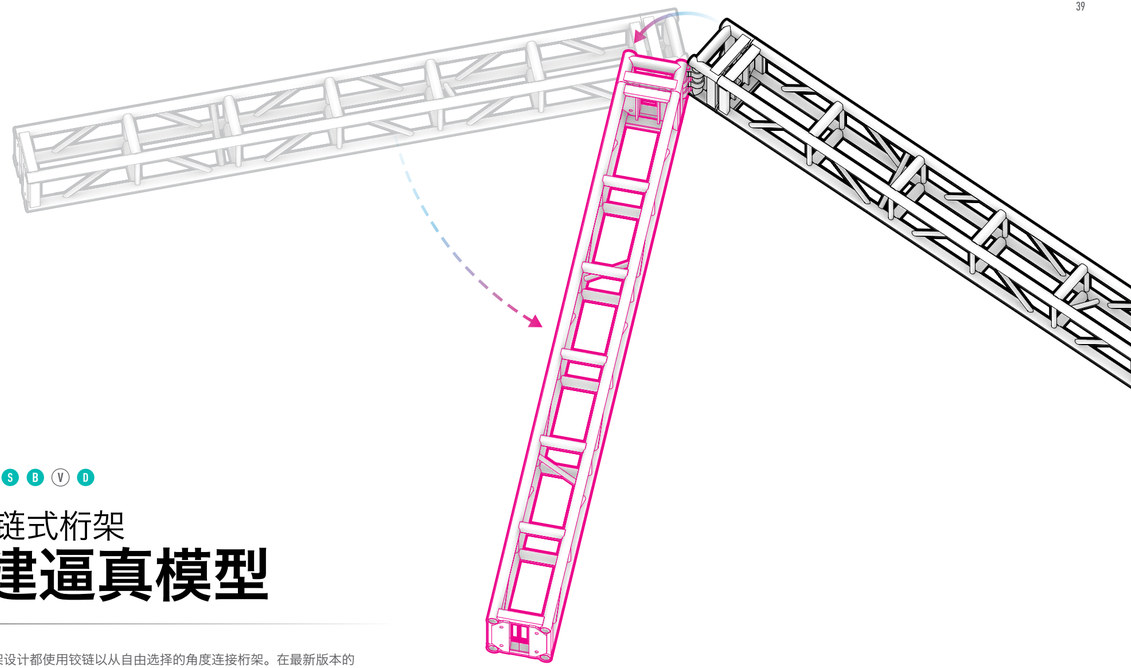


生成详细的
座位区

通过Spotlight（灯光版）中座位区的最新改进，你可以灵活、快速地生成座位布局。新的配置加上样式让你可以创建具有相同设置的多个区、用分类控制可见性、创建通道，并更好地控制焦点。

F A L S B V D





F A L S B V D

用铰链式桁架
创建逼真模型

现在许多桁架设计都使用铰链以从自由选择的角度连接桁架。在最新版本的Braceworks中，现在提供铰链盘，连同精确的Braceworks分析，使你能够创建更逼真的桁架系统连接和旋转的表示。

其他
增强功能

BIMobject 浏览器

使用Vectorworks Architect（建筑版）和Landmark（景观版）界面内的新BIMobject浏览器，你可以更有效地查找、下载和插入所需的准确内容到模型中，速度比以前更快，而且无需离开设计环境。

F A L S B V D

精确的空间数据

生成准确的空间规划和数据是一个重要的设计步骤，这通常是证明规范一致性和可持续性目标所必需的。利用Vectorworks中空间对象的最新更新，可以得到考虑到墙壁龛和窗表面的精确计算。

F A L S B V D

新的批量重命名

在大型项目中管理数据可能是一件很麻烦的事情，尤其是在处理来自不同参照和导入文件的信息时，或者与许多协作者合作在项目中取得进展时。有了新的批量重命名功能，管理名称现在变得简单多了。

F A L S B V D

Braceworks增强

使用我们最新发布的索具设计和分析模块，Braceworks现在支持将多个升降机连接到音响阵列和将视频屏幕连接到桁架偏移的计算，同时提供更精确的智能对象表示。

F A L S B V D

体积光束改进

许多预览应用程序都符合演示标准，但是当光束指向观察者时，真实感会减弱。使用Vision中改进的三维光束，现在能够得到一个更逼真、纹理化的视图，这要归功于全分辨率实时烟雾渲染的新选项。

F A L S B V D

Vision中的NDI支持

现在，你可以使用NDI流将视频从媒体服务器流到Vision，而不需要额外的或昂贵的硬件，如捕获卡。与HDMI相比，NDI还支持以太网流媒体，同时只需要最少的设置，这样可以很容易地在Vision中预览媒体服务器内容。

F A L S B V D

非阻塞渲染

渲染几何阶段有时需要花费大量时间。现在，只有更改过的项才会被发送到Renderworks，从而使渲染过程更快。减少等待时间并准备渲染—同时根据需要进行修改。

F A L S B V D

发现预览的力量

将Vision添加到Vectorworks程序，并探索设计的预演。使用Spotlight（灯光版）或 Designer（设计师）的Vectorworks 精选服务成员现在可以从精选服务门户下载Vision许可证，并可以访问2个DMX universes，从而使你能够预览和提示你的节目。

F A L S B V D

桁架改进

通过对桁架零件分类的支持，现在你可以使用类来控制桁架的自定义配置，而不再需要多个库。其他改进包括桁架、照明管道和围绕任意轴旋转的照明管道梯架，极大简化了建模过程。

F A L S B V D

新的RAL色卡

无论你是从事建筑、室内设计、景观或娱乐表演，拥有不同的颜色选项都有助于传达完美的心情、模式或风格。有了新的**RAL** 经典和**RAL** 设计系统，再加上颜色选项，你现在可以很好地访问这个流行的颜色系统。

F A L S B V D

增强的标题栏

感谢你的反馈，标题栏得到了质量提升。现在，你可以享受增强的标题栏边框，以及对于创建和编辑标题栏信息的各种不同工作流的更灵活的支持。

F A L S B V D

改进的便签管理器

确保图纸便签的协调性是一项漫长而繁琐的工作。通过对便签管理器的改进，你可以从简化的用户界面和用于创建及管理便签与主题图例的增强控件中获益。

F A L S B V D

压缩Vectorworks文件

较小的文件总是受欢迎的，现在通过Vectorworks文件的新自动压缩功能，它们完全可以实现。

F A L S B V D

优化的PDF导出

我们对Vectorworks PDF导出的增强包括在导出期间优化文件中光栅图像的新选项，这可能产生更小和/或更精确的PDF文件。

F A L S B V D

Mac 夜间模式

Vectorworks 程序现在支持流行的MacOS功能，它具有优化的用户界面，无论你选择日间模式还是夜间模式，都看起来很清晰。

F A L S B V D

2020版

新功能矩阵

	F 基础版	A 建筑师	L 景观版	S 灯光版	B 临时结构分析工具	V 高端预视化插件	D 设计师
洞察你的设计							
用数据可视化报告设计过程		●	●	●			●
用新的数据管理器简化复杂性		●	●	●			●
轻松集成GIS		●	●				●
用基于历史的建模无限修改三维	●	●	●	●			●
用数据标签增强加速文件编制		●	●	●			●
简化BIM工作流							
用IFC参照加速OpenBIM工作流		●	●	●			●
用Revit导出增强协作		●	●	●			●
改进DXF/DWG交换过程	●	●	●	●			●
享受质量改进							
用硬景观对齐创建精确的模型		●	●				●
用门窗改进增强模型		●	●	●			●
通过Vectorworks图形模块改进的性能	●	●	●	●			●
体验可用性增强							
用新的漫游动画打动客户	●	●	●	●			●
使用小部件组快速定位参数	●	●	●	●			●

	F 基础版	A 建筑师	L 景观版	S 灯光版	B 临时结构分析工具	V 高端预视化插件	D 设计师
直接编辑列表界面	●	●	●	●			●
完成出色的剖面图		●	●	●			●
创造无与伦比的体验							
通过示意图享受精确的文档				●			●
用DMX补丁修补和跟踪设备				●			●
用Vision热图了解光强度						●	
用新的摄像机对象计划活动				●			●
生成详细的座位区		●		●			●
用铰链式桁架创建逼真模型				●	●		●
其他增强功能							
BIMobject 浏览器		●	●				●
Vision中的NDI支持						●	
增强的标题栏	●	●	●	●			●
精确的空间数据		●	●	●			●
非阻塞渲染	●	●	●	●			●
改进的便签管理器	●	●	●	●			●
新的批量重命名	●	●	●	●			●

2020版

新功能矩阵

	F 基础版	A 建筑师	L 景观版	S 灯光版	B 临时结构分析工具	V 高端预视化插件	D 设计师
发现预览的力量						●	
压缩 Vectorworks 文件	●	●	●	●			●
Braceworks 增强				●	●		●
桁架改进				●	●		●
优化的PDF导出	●	●	●	●			●
体积光束改进						●	
新的RAL色卡		●	●	●			●
Mac 夜间模式	●	●	●	●			●

系统建议

Vectorworks 软件和 Vision（高端预视化插件）的最佳性能可能取决于几个因素，包括硬件配置和项目类型。
要获得最低系统要求和推荐硬件配置文件的完整列表。请访问 vectorworks.cn/sysreq

MacOS 10.14 (Mojave)
MacOS 10.13 (High Sierra)
MacOS X 10.12 (Sierra)
Mac OS X 10.11 (El Capitan)*

* 不包括 Vision

Windows 10 64-位元
Windows 8.1 64-位元
Windows 8 64-位元
Windows 7 SP1 64-位元

处理器

- E 64位元 Intel Core i5 (或者相同性能的AMD处理器) 或更好的处理器
- M 64-位元 Intel Core i5 (或者相同性能的AMD处理器) 锁频 2GHz或更好的处理器
- H 64-位元 Intel Core i7 (或者相同性能的AMD处理器) 锁频 3GHz或更好的处理器

运行内存

- E 4GB或更大内存
- M 8GB-16GB或更大内存
- H 16GB-32GB或更大内存

显卡

- E 具有1GB或更大显存的OpenGL 2.1兼容显卡
- M 具有2GB-4GB显存的专用OpenGL 2.1兼容显卡
- H 具有4GB或更大显存的专用OpenGL 2.1兼容显卡
- V 具有4GB或更大显存的专用OpenGL 3.0兼容显卡

屏幕分辨率

推荐1920x1080或更高分辨率

项目共享的网络要求

项目共享需要高速网络连接。随着网络带宽的增加，项目共享性能也随之提高。如果最小化在网络上传输大量数据的操作（例如提交对项目文件的更改或刷新本地工作文件），较慢的网络速度仍然可以提供令人满意的用户体验。

关键：

E 入门级配置文件　M 中端配置文件　H 高端配置文件　V 高端Vision配置文件

改造世界。
用VECTORWORKS
软件设计

下载免费试用 **VECTORWORKS.NET/ARCHITECT**

生产商 : VECTORWORKS, INC.

生产商网站 : WWW.VECTORWORKS.NET

大中华区总代理 :

上海敏景软件科技有限公司

网站 : www.vectorworks.cn　　电邮 : info@vectorworks.cn

电话(上海) : +86 (21) 3221 2830　　(北京) : +86 (10) 8478 6380

© 2020 上海敏景软件科技有限公司. 版权所有. 保留所有权利.

VECTORWORKS 和 RENDERWORKS 是 VECTORWORKS, INC. 的注册商标

VISION 是 VECTORWORKS, INC. 的软件