

从过渡到BIM工作流程中获得 回报的五种方式

快速入门 >



01

交付更高质量的工作成果

02

更加高效地运营

03

增强创收能力

04

提升资质以获得更多项目并赢得更多工作

05

充分利用 BIM 软件的优势

确保贵公司从 BIM 投资中获得更多回报的更好方式

建筑信息模型 (BIM) 是一种用于设计、施工和运营建筑的方法，其中包括创建和使用智能三维模型。建筑专业人员表示，BIM 有助于更高效地进行协作以及在设计和施工流程早期更好地了解项目，从而大幅缓解期间所遇到的业务挑战。此外，BIM 还能够为公司提供巨大的竞争优势以及其他可观且持久的优势。

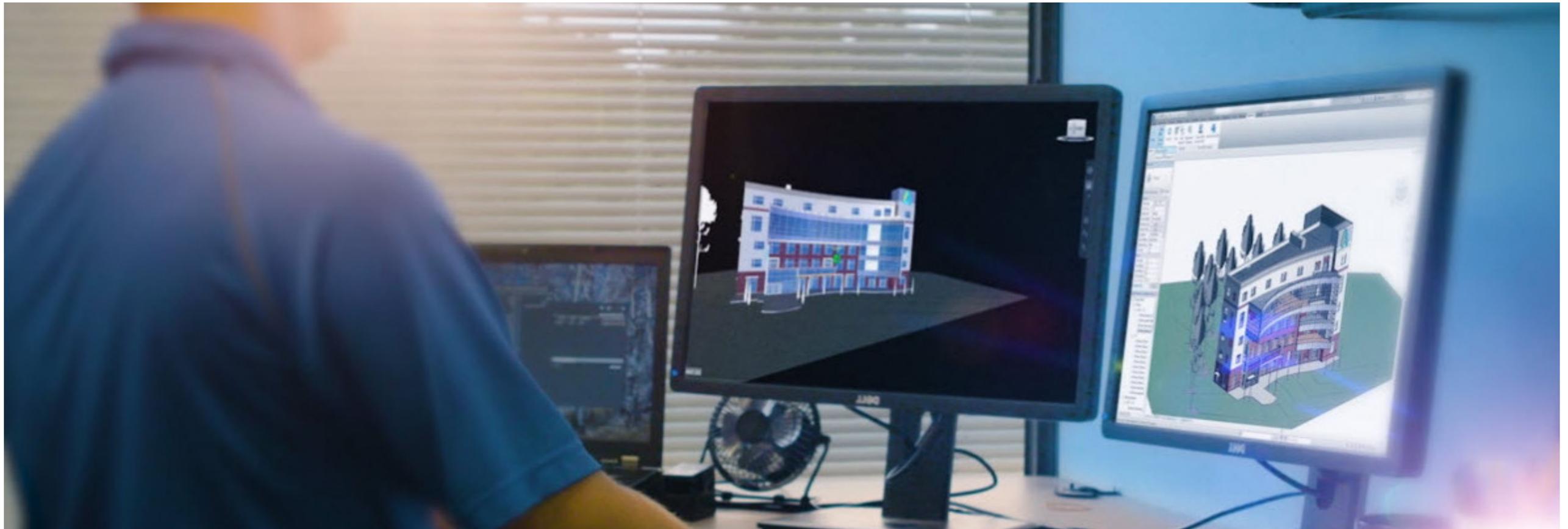
但哪种方式能够确保贵公司从 BIM 投资中获得更多回报呢？

尽管 BIM 只是流程而非软件，而且从 CAD 过渡到 BIM 并不是简单的软件升级，因此您选择的 BIM 软件包将决定您能够获得多少回报。Autodesk 工程建设软件集是一款强大的 BIM 工具组合，能够通过可互操作的软件和服务扩展 BIM 的功能。简而言之，BIM 可以帮助您成就更多可能。

了解工程建设软件集更大限度地提高 BIM 投资回报的五大方式。

Autodesk 工程建设软件集是什么？

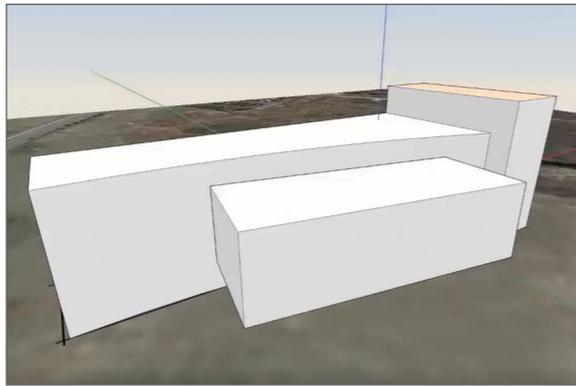
工程建设软件集是一款包含可互操作 BIM 和 CAD 软件的丰富产品组合。您可以选择想要下载并安装的单个产品 - 无论是偶尔使用以迎合特定项目或客户需求，还是探究新的工作流。您可以通过工程建设软件集获得[这些软件解决方案和服务](#)。



01 交付更高质量的工作成果

Revit 软件本身提供的与 BIM 相关的工具可以优化项目成果，但如果您通过工程建设软件集部署 Revit，其功能会大幅增强。此软件集中包含可与 Revit 结合使用的软件和服务，可以帮助您全面地探究创意、细致地评估设计方案并明智地制定设计决策。

更轻松、更明智地制定设计决策

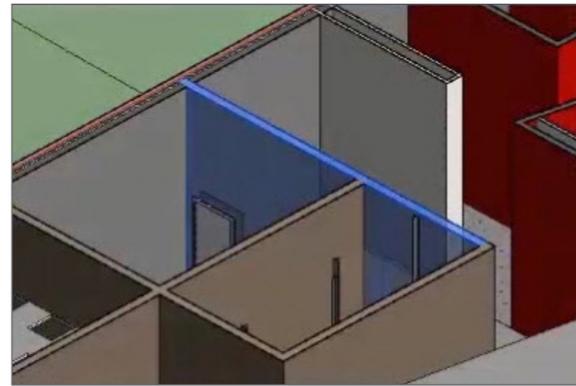


使用 FormIt 捕捉灵感并概念化设计，草图和体量研究将在 Revit 中被自动转换为 BIM 数据。因为已与 FormIt 进行本地集成，所以您能够避免返工并确保概念与设计之间的工作流顺畅高效。借助 Revit Live，只需单击一下即可将模型转变为沉浸式体验。在虚拟现实浏览模型以体验您的设计，以便在构建之前更深入地了解设计。

F AUTODESK® FORMIT® PRO

R AUTODESK® REVIT® LIVE

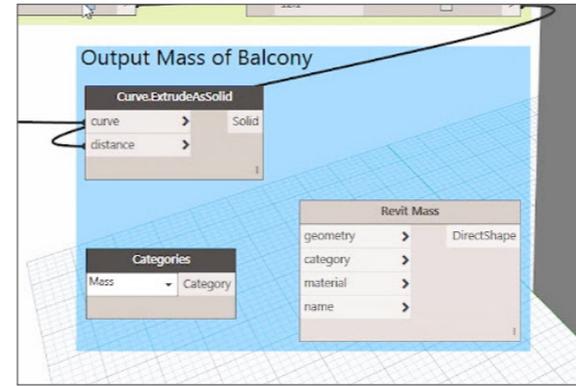
专注于设计



通过在 BIM 中生成响应式三维模型，缩短绘图时间并在设计方面倾注更多时间。只需放置一次墙壁、门窗等智能图元，Revit 即可自动创建精确的楼层平面图、立面图、剖面图、明细表、三维视图和渲染。您可以从 Revit 的强大库中获得预制图元，也可以使用其中可访问的内容创建工具创建自己的图元。图形始终保持协调一致且井然有序，更易于进行仿真和可视化。

R AUTODESK® REVIT®

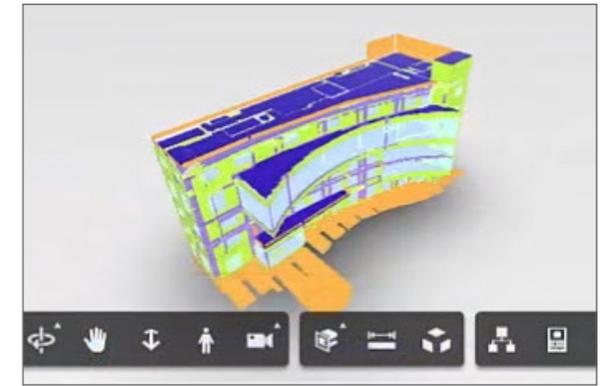
基于一个创意制定更多设计备选方案



使用 Revit 参数化设计工具探究参数化设计，以便优化设计并生成复杂形状。在二维流程中您或许只能探究少数方案，但 Dynamo 和 Revit 可使您能够轻松探究众多方案。将参数化设计完全扩展到其他专业应用程序中，提高项目团队的工作效率。

D AUTODESK® DYNAMO STUDIO

更明智地制定设计决策



使用 Insight 在线分析服务，在构建之前了解设计并制定更加明智的设计决策，在设计阶段进行优化和迭代。使用精确的照明和材质进行日光和阴影研究，了解光线对模型的影响，或进行照度研究以了解房间内光线的渲染。借助强大的性能分析引擎，您能够在设计流程早期优化建筑性能，在整个项目过程中时刻监控性能变化，了解建筑在其生命周期中的性能状况。

I AUTODESK® INSIGHT™

02 更加高效地运营

BIM 流程能够提高效率，工程建设软件集中的产品能够使其成效更为突出。Autodesk 平台上的软件具有互操作性，这可以将数据转换错误的风险降至更低，使设计流程更加顺畅快捷。BIM 得到提升之后，将带来不容小觑的效率优势。项目完成时间缩短，促使利润率获得增长；错误率下降，促使风险和返工率降低。

软件方面的任何投资，无论其大小，我们均应谨慎对待。价值和投资回报率始终都是重点！如果您订购多个 Autodesk 软件解决方案（包含在软件集中）的固定期限的使用许可，则可以节省大量成本，将投资回报率提升到更高水平。

一个 BIM 平台可用于所有设计领域



仅 Revit 支持多领域集成式工作流 - 衔接团队并互联工具，且可将设计扩展至深化设计。项目中的所有人均在通用 BIM 环境下协作，能够更高效地进行协作并共享模型数据 - 避免出现会使项目成本增加和进度减缓的混乱、冲突和返工。



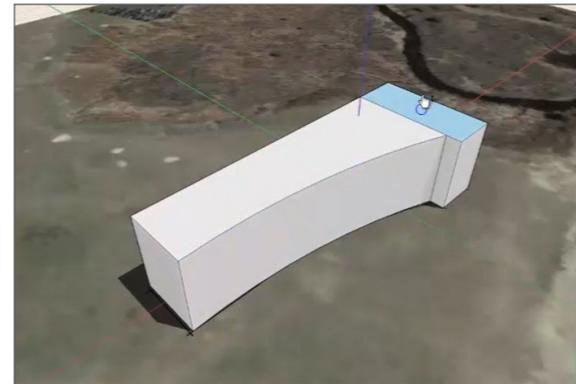
更少的信息请求



使用 Navisworks Manage 软件审阅多源集成式模型并确定和解决设计阶段冲突，通过多领域协作减少工程变更通知单。此外，还可自动执行费力任务，如指定材质或生成 BOM 表。



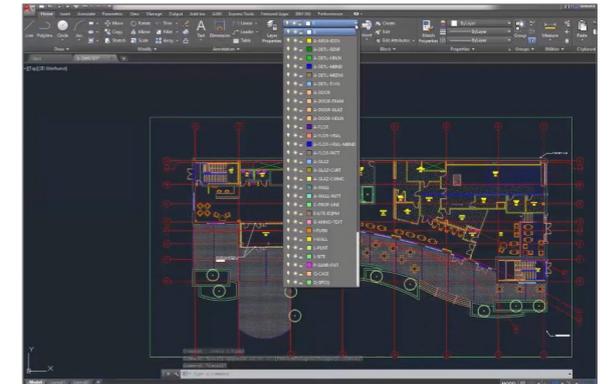
更快制定决策，节省时间和资源



在早期进行分析，以优化建筑性能和结构完整性 - 在施工阶段节省设计时间和资源。



支持 CAD 和 BIM 工作流



始终能够获得并使用所需的 CAD 软件和行业特定版本。尽管您已过渡到 BIM，但确保 AutoCAD 触手可及能够使您始终与整个设计团队保持互联。



03 增强创收能力

提高工作效率和实现业务增长就是这么简单。BIM 和工程建设软件集能够扩展您为客户提供的服务范围。或许您目前正在将某些服务承包给外部顾问，而借助工程建设软件集，您可以自行提供这些服务。

自行可视化



外部机构因能够提供客户所需的生动可视化效果而收益颇丰。通过创建客户能够用于自身演示中的炫目真实照片级渲染或可视化效果，扩展您的服务范围。生成精密的填充式漫游渲染，帮助客户在设计成真之前了解相关信息。

3 AUTODESK® 3DS MAX®

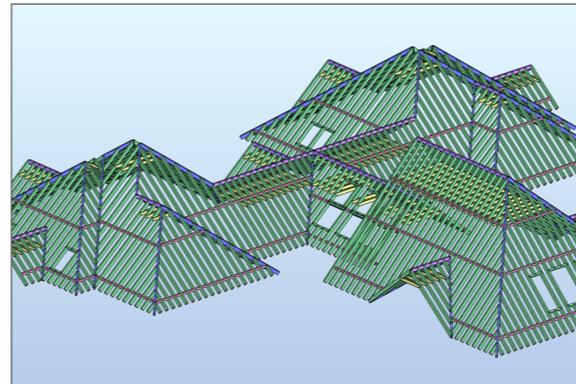
推广计划



创建项目业主在运营或维护建筑时能够参考的竣工或历史模型。甚至能够为客户提供受限空间和难以进入空间的精确数据。

R AUTODESK® RECAP™ PRO

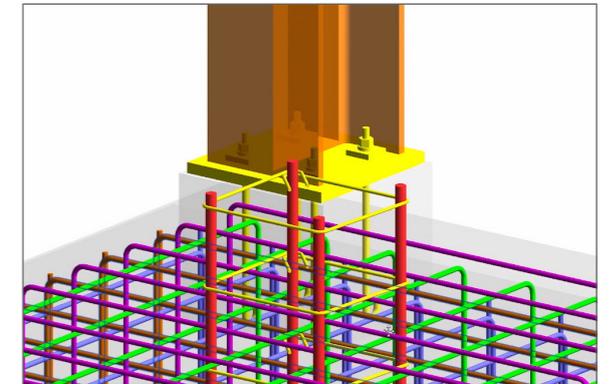
自行分析



执行建筑性能分析（包括 HVAC 和照明），测试风载荷，确认代码合规性，并生成详细报告。

I AUTODESK® INSIGHT™
R AUTODESK® ROBOT™
STRUCTURAL ANALYSIS
PROFESSIONAL

超越设计，扩展服务范围



将 BIM 服务下游扩展至深化设计、预制加工和预施工。模型具有更精确的细节，能够确保机电和结构系统的预制加工流程顺畅进行。

R AUTODESK® REVIT®
A AUTODESK® ADVANCE STEEL
F AUTODESK®
FABRICATION CADMEP™

04 提升资质以获得更多项目并赢得更多工作

具备 BIM 实力将给您带来优势，帮助您更好地迎合客户需求，确保您符合相关法规以在项目中使用 BIM。增强您的实力，促进贵公司发展。



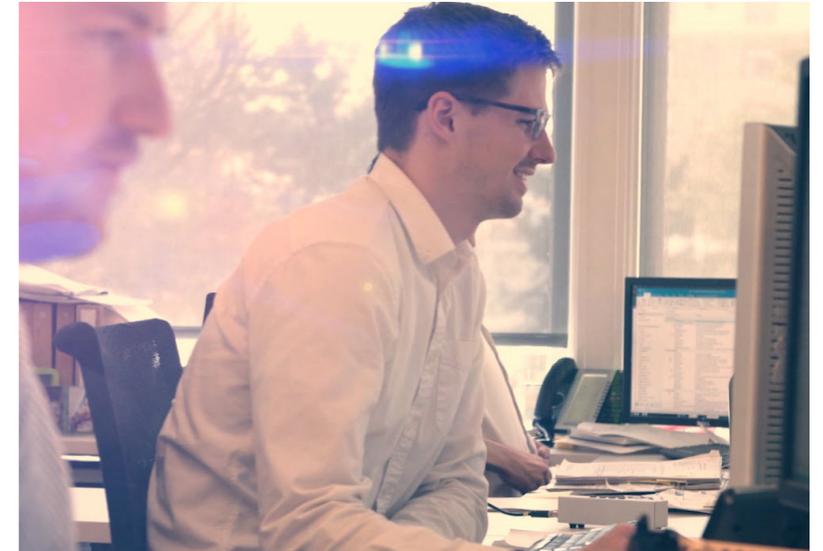
成为 BIM 就绪型企业

能够迎合业主要求并符合政府规定。随着 BIM 在全球范围内的普及，越来越多的政府机构和项目业主要求在 BIM 中设计项目。无论您是完全采用 BIM、仅需使用 AutoCAD，还是正在从基于 CAD 的设计过渡到 BIM，工程建设软件集均能够确保您始终拥有 BIM 和 CAD 工作流程所需的各种软件。



以更好的方式宣传自己

借助工程建设软件集中的工具，准备可以赢得投标的更具吸引力的提案和可视化效果。借助 3ds Max 和 Rendering，您将能够打造出达成交易的可视化效果。



随时应对未来设计挑战

您将能够实时获得极具创新性的最新软件和相关技术，胸有成竹地应对遇到的各种挑战。软件集中的工具组合触手可及，您可以根据需要使用这些工具应对每个项目的特定需求。

05 充分利用 BIM 软件的优势

借助工程建设软件集，您不仅能够以更经济高效且灵活的方式获得 Revit 和 AutoCAD，而且还能够获得诸多工具和相关服务以扩展 Revit 的功能并增强您的实力。

实时获得软件更新

Autodesk 推出新的更新时，Autodesk 桌面应用程序会向您发送相关通知。现在，您能够确保始终使用性能更优异的最新版本软件，以开拓创新和增强设计实力。您可以自行决定何人何时可以部署哪个软件更新。

使用先前版本软件

您能够下载和使用大多数 Autodesk 软件的先前版本。在处理由先前版本软件创建的项目文件时，这会非常有用。单击[此处](#)获取详细信息。

随时获得帮助

我们可以帮助您快速解决问题。您可以：

- › 获得 Autodesk 高级支持专家的帮助
- › 访问有版主的社区支持论坛
- › 获得电子学习机会和专属网络培训

单击[此处](#)了解有关技术支持权益的更多信息。

更轻松的管理软件

订购 Autodesk 软件固定期限的使用许可，从而帮助您专注于设计和创造，丝毫不必为软件担心。借助简单易用的管理工具，您能够从 Autodesk Account 轻松高效地管理软件许可、座席与使用情况。



工程建设软件集固定期限的使用许可合约

如何订购工程建设软件集固定期限的使用许可？

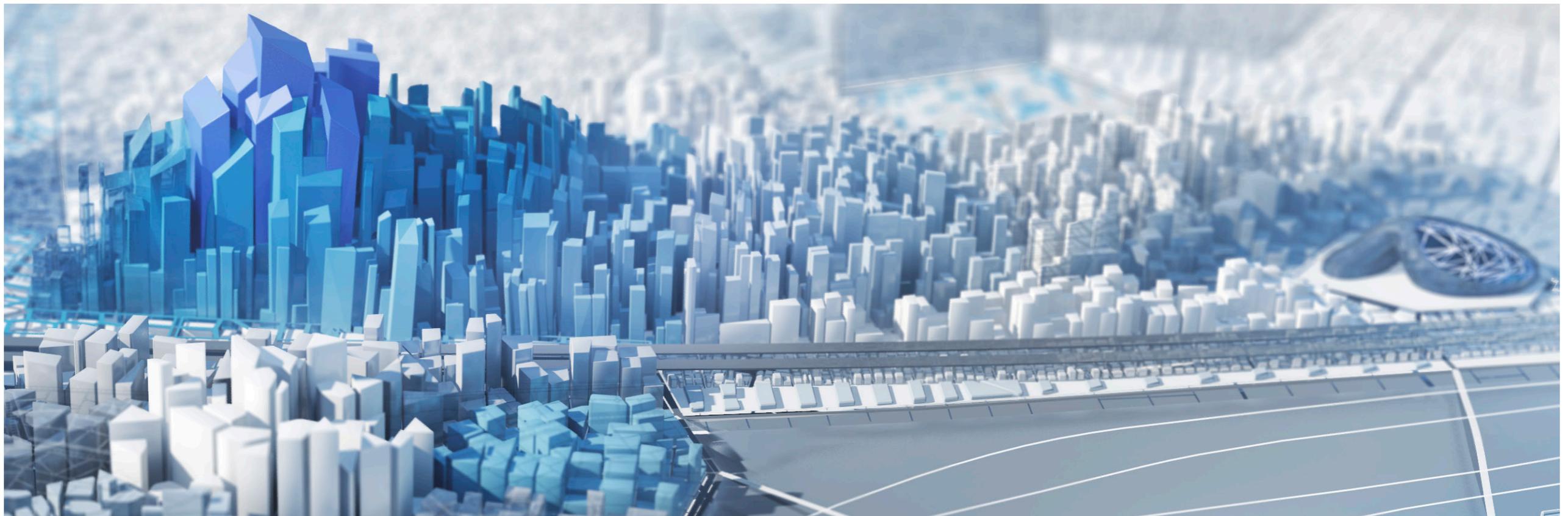
提供哪些固定期限的使用许可期限？

您可以订购工程建设软件集的季度、年度或多年期（两年或三年）固定期限的使用许可。

提供哪些许可选项？

如果只有一人需要使用软件，您可以订购单（人）用户固定期限使用许可；如果多人需要共享软件许可，您可以订购多（人）用户固定期限使用许可。

访问权限类型	单（人）用户访问权限 指定给单个用户且无法共享的许可	多（人）用户访问权限 可在网络服务器上共享的许可
用户类型	个人	团队
共享许可？	否	是



工程建设软件集中包含的软件

AutoCAD 和单一专业产品 (包含 AutoCAD Architecture、AutoCAD MEP 和 AutoCAD Civil 3D)

这套 AutoCAD 产品是整个行业通用的 CAD 平台, 使您能够访问并创建文档, 且能够与项目团队中的所有合作伙伴共享文档。

Revit

面向建筑师、工程师和施工专业人员的 BIM 软件。

Navisworks Manage

具备高级协调、五维分析和仿真工具的项目审阅软件。

3ds Max

用于创建炫目可视化效果以传达设计意图和赢得项目的三维软件。

Dynamo Studio

用于探究参数化概念设计的独立编程环境。

Revit Live

只需单击一下即可为 Revit 模型创建沉浸式可视化效果的建筑可视化服务。

Robot Structural Analysis Professional

用于结构建模以在设计 and 工程工作流程中仿真风载荷的结构分析软件。

Advance Steel

用于钢结构设计、深化设计、预制加工和施工的深化设计软件。

Structural Bridge Design

用于中小型桥梁装载、分析和代码检查的桥梁设计软件。

Fabrication CADmep

使用制造商特定的内容创建详细的预制机电模型, 确保可施工性更加精确。

Formit Pro

通过位置数据、标高、图像和材质进行概念设计的建筑建模工具。实时协同处理模型, 并进行能量和日光分析。

Insight

一款在线分析工具, 能够在整个建筑生命周期内实现更出色的能效和环保性能。

Recap Pro

使用现实捕捉激光扫描和摄影测量技术, 更好地了解现状并确定竣工条件。

Rendering

轻松快捷地从 Revit 和 Navisworks 创建优质渲染和全景。

Structural Analysis for Revit

一款在线建筑结构分析工具。

AutoCAD Civil 3D

用于道路、铁路和土方深化设计、挖方和填方、布景以及实现机器控制的工具。

InfraWorks

与 Civil 3D 相关联的基础设施概念设计工具, 能够创建施工现场布局、交通仿真和可视化效果。

Vehicle Tracking

用于提前分析场地车辆移动情况, 确保卡车、起重机和大型车辆能够在场地内移动。



立即开始

工程建设软件集的真正优势在于，能够使您胸有成竹地应对未来的各种设计挑战。

无论您是过渡到 BIM，还是需要增强当前的 BIM 实力，工程建设软件集均能够以更经济高效的方式确保您始终率先获得未来技术。

要了解有关该软件集的更多信息，请访问 <https://www.autodesk.com.cn/collections/architecture-engineering-construction/overview?referrer=%2Fcollections%2Farchitecture-engineering-construction%2Foverview> 或联系 Autodesk 经销商。

