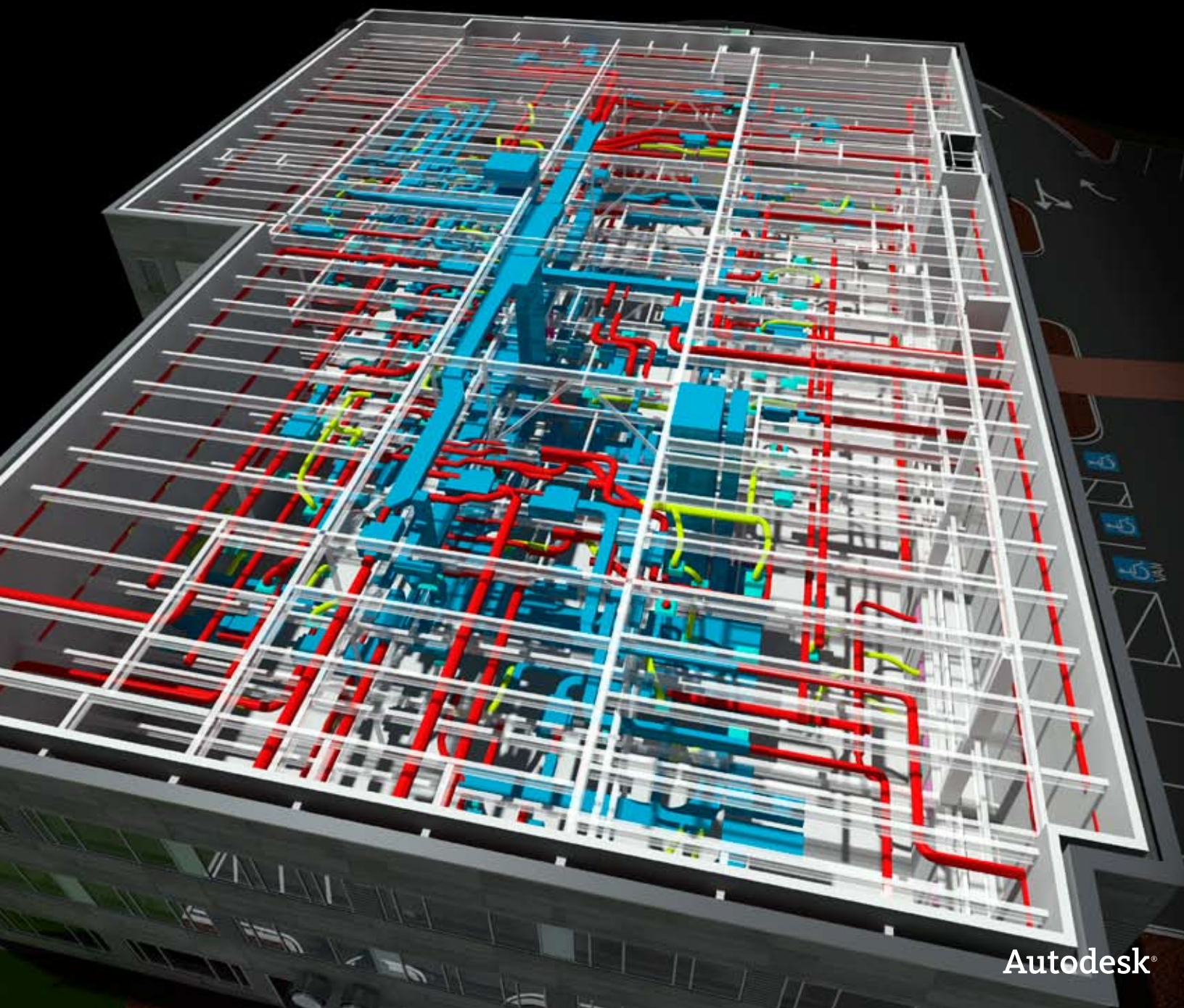


精心设计、提高性能。

Autodesk®
Revit®

MEP



Autodesk®

积极应对挑战。

Autodesk® Revit® MEP软件帮助机械、电气和给排水工程公司应对全球市场日益苛刻的挑战。

Autodesk Revit MEP通过单一、完全一致的参数化模型加强了各团队之间的协作，让我们能够避开基于图纸的技术中固有的问题，提供集成的解决方案。

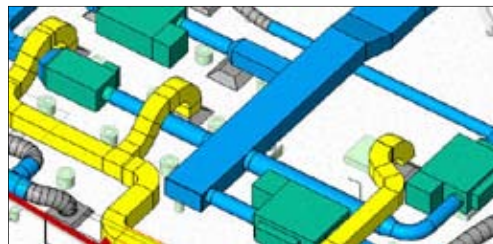
— Stanis Smith
高级副总裁
Stantec公司

面向机电管道工程师的建筑信息模型（BIM）

Autodesk® Revit® MEP软件是面向机电管道（MEP）工程师的建筑信息模型（BIM）解决方案，具有专门用于建筑系统设计和分析的工具。借助 Revit MEP，工程师在设计早期阶段就能做出明智的决策，因为他们可以在建筑施工前精确可视化建筑系统。软件内置的分析功能可帮助用户创建持续性强的设计内容并通过多种合作伙伴应用共享这些内容，从而优化建筑效能和效率。使用建筑信息模型有利于保持设计数据协调统一，最大程度减少错误，并能增强工程师团队与建筑师团队之间的协作性。

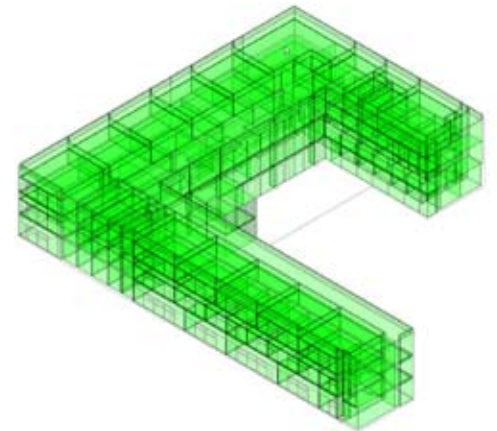
建筑系统建模和布局

Revit MEP软件中的建模和布局工具支持工程师更加轻松地创建精确的机电管道系统。自动布线解决方案可让用户建立管网、管道和给排水系统的模型，或手动布置照明与电力系统。Revit MEP软件参数变更技术意味着您对机电管道模型的任何变更都会自动应用到整个模型中。保持单一、一致的模型有助于协调绘图，进而减少错误。



分析建筑性能，实现可持续设计

Revit MEP可生成包含丰富信息的建筑信息模型，呈现实时、逼真的设计场景，帮助用户在设计过程中及早做出更为明智的决定。借助内置的集成分析工具，项目团队成员可更好地满足可持续发展的目标和措施，进行能耗分析、评估系统负载，并生成采暖和冷却负载报告。Revit MEP还支持导出为绿色建筑扩展标记语言（gbXML）文件，以便应用于Autodesk® Ecotect® Analysis软件和Autodesk® Green Building Studio®基于网络的服务，或第三方可持续设计和分析应用。



提高工程设计水平，完善建筑物使用功能

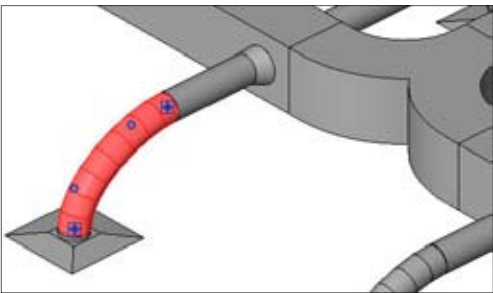
当今，复杂的建筑物要求进行一流的系统设计，以便从效率和用途两方面优化建筑物的使用功能。随着项目变得越来越复杂，确保机械、电气和给排水工程师与其扩展团队之间在设计及设计变更过程中的清晰、顺畅的沟通至关重要。Revit MEP软件专用于系统分析和优化的工具让团队成员实时获得有关机电管道设计内容的反馈，这样，设计早期阶段也能实现性能优异的设计方案。

借助强有力的软件优化设计性能。

成功的项目始于一流的系统工程设计工具。

风道及管道系统建模

直观的布局设计工具可轻松修改模型。Revit MEP自动更新模型视图和明细表，确保文档和项目保持一致。工程师可创建具有机械功能的HVAC系统，并为通风管网和管道布设提供三维建模，还可通过拖动屏幕上任何视图中的设计元素来修改模型。还可在剖面图和正视图中完成建模过程。在任何位置做出修改时，所有的模型视图及图纸都能自动协调变更，因此能够提供更为准确一致的设计及文档。

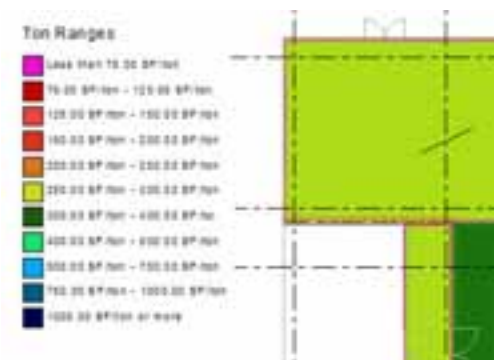


风道及管道尺寸确定/压力计算

借助Autodesk Revit MEP软件中内置的计算器，工程设计人员可根据工业标准和规范（包括美国采暖、制冷和空调工程师协会（ASHRAE）提供的管件损失数据库）进行尺寸确定和压力损失计算。系统定尺寸工具可即时更新风道及管道构件的尺寸和设计参数，无需交换文件或第三方应用软件。使用风道和管道定尺寸工具在设计图中为管网和管道系统选定一种动态的定尺寸方法，包括适用于确定风道尺寸的摩擦法、速度法、静压复得法和等摩擦法，以及适用于确定管道尺寸的速度法或摩擦法。

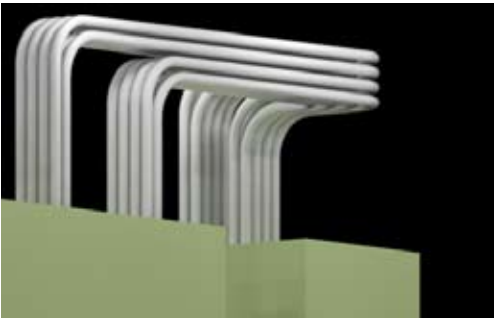
HVAC和电力系统设计

借助房间着色平面图可直观地沟通设计意图。通过色彩方案，团队成员无需再花时间解读复杂的电子表格，也无需用彩笔在打印设计图上标画。对着色平面图进行的所有修改将自动更新到整个模型中。创建任意数量的示意图，并在项目周期内保持良好的一致性。管网和管道的三维模型可让用户创建HVAC系统，用户还可通过色彩方案清晰显示出该系统中设计气流、实际气流、机械区等重要内容。为电力负载、分地区照明等创建电子色彩方案。



线管和电缆槽建模

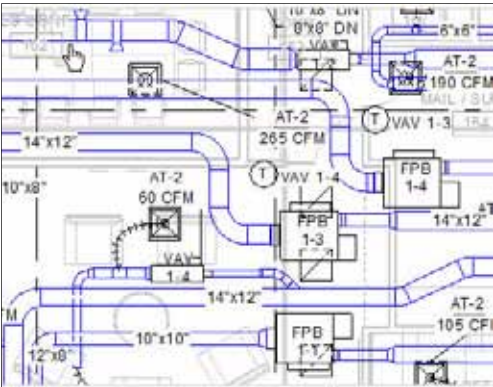
Revit MEP包含功能强大的布局工具，可让电力线槽、数据线槽和穿线管的建模工作更加轻松。借助真实环境下的穿线管和电缆槽组合布局，协调性更为出色，并能创建精确的建筑施工图。新的明细表类型可报告电缆槽和穿线管的布设总长度，以确定所需材料的用量。



图片由TME, Inc.提供——MEPFP与能耗工程师

自动生成施工文档视图

自动生成可精确反映设计信息的平面图、横断面图、立面图、详图和明细表视图。通用数据库提供的同步模型视图令变更管理更趋一致、协调。所有电子、给排水及机械设计团队都受益于建筑信息模型所提供的更为准确、协调一致的建筑文档。

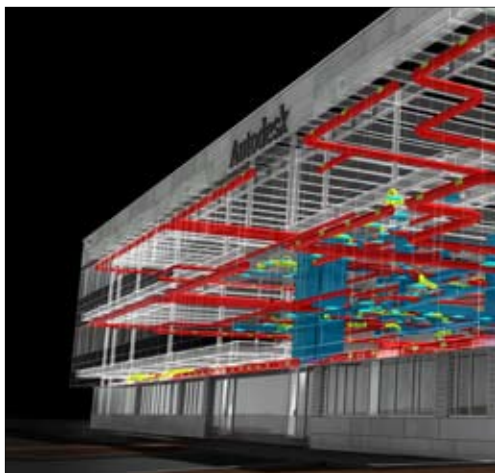
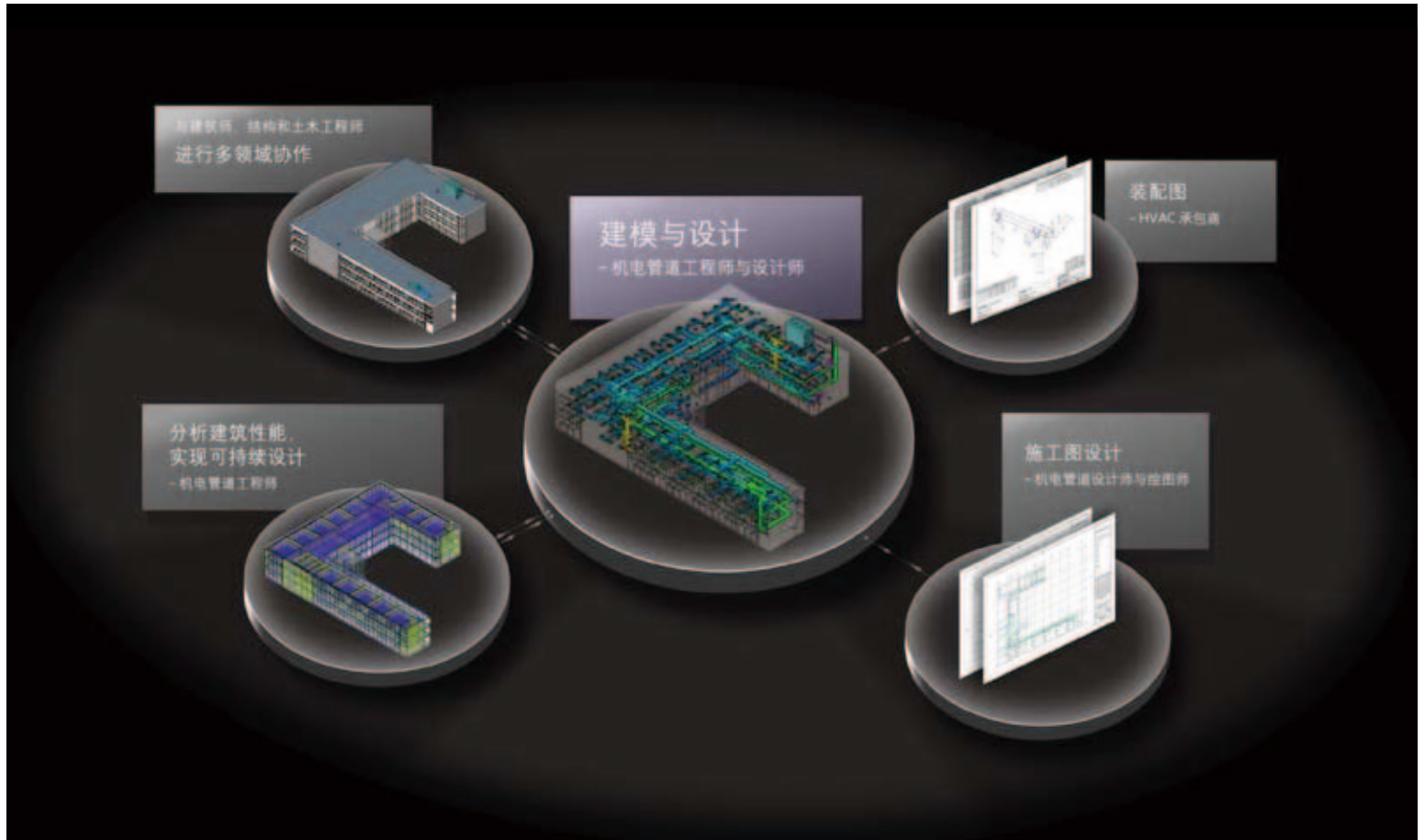


AutoCAD提供无与伦比的设计支持

全球有数百万经过专业培训的AutoCAD用户，因此您可以更迅速地共享并完成机电管道项目。Revit MEP为AutoCAD软件中的DWG™文件格式提供无缝支持，让您放心保存并共享文件。来自Autodesk的DWG技术提供了真实、精确、可靠的数据存储和共享方式。

面向机电管道工程师的建筑信息模型。

BIM——更高效的工作方式。



Autodesk Revit MEP软件专为建筑信息模型而构建(BIM)。BIM是以协调、可靠的信息为基础的集成流程，涵盖项目的设计、施工和运营阶段。通过采用BIM，机电管道公司可以在整个流程中使用一致的信息来设计和绘制创新项目，并且还可以通过精确外观可视化来支持更顺畅的沟通，模拟真实机电管道系统性能以便让项目各方了解成本、工期与环境影响。

借助对真实世界进行准确建模的软件，实现智能、直观的设计流程。Revit MEP采用整体设计理念，从整座建筑物的角度来处理信息，将给排水、暖通和电气系统与建筑模型关联起来。借助它，工程师可以优化建筑设备及管道系统的设计，进行更好的建筑性能分析，充分发挥BIM的竞争优势。同时，利用Autodesk® Revit®与建筑师和其他工程师协同，还可即时获得来自建筑信息模型的设计反馈。实现数据驱动设计所带来的巨大优势，轻松跟踪项目的范围、明细表和预算。

展望未来征程，传承领先品质。

公司上下共同努力，力求满足最具挑战性的项目要求。

通过使用Revit MEP，我们已大幅降低分析用时。平均来看，我们节省了50%的设计时间。

— Skander Spies
能耗分析师
Glumac

加强设计协调与协作

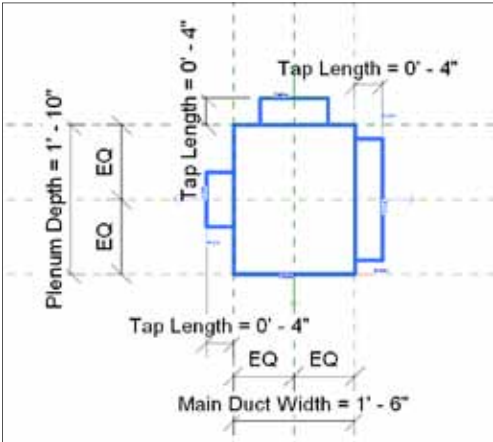
使用Autodesk Revit MEP软件，建筑师、结构工程师和机电管道工程师可以根据工作流程和项目的要求更加有效地进行协作与交流。最大程度减少扩展项目团队间的协作错误，并通过实时的冲突和干扰侦测，减少设计冲突。

双向关联

任何一处发生变更，所有相关信息即随之变更，可谓牵一发而动全身。在Autodesk Revit MEP中，所有模型信息存储在一个协同数据库中。信息的修订与更改会自动在模型中更新，极大减少错误与疏漏。

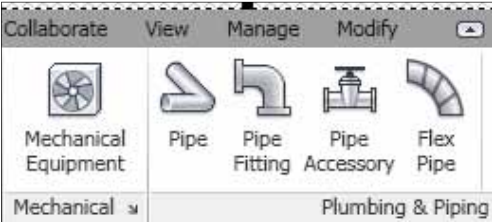
参数化构件

参数化构件亦称“族”，是在Revit MEP中设计所有建筑构件的基础。这些构件提供了一个开放的图形系统，让您能够自由地构思设计、创建形状，并且还能让您就设计意图的细节进行调整和表达。您可以使用参数化构件设计最精细的装配（例如配电盘、冷却器和备），以及最基础的机电管道构件，例如管道配件和导管。最重要的是，无需任何编程语言或代码。



直观的用户界面

Revit MEP采用了简化、直观的用户界面。用户可以更快地找到最常使用的工具和命令，找出较少使用的工具，并能够更轻松找到相关新功能。这大大减少了您搜索菜单和工具栏的时间，让您能把更多时间用在设计上。



原始64位支持

新的原始64位支持增强了Revit MEP软件处理大型项目的的能力，提升内存密集型任务（如渲染、打印、模型升级、文件导入导出）的性能与稳定性。

为了满足使用Revit® Architecture的客户的要求，我们最初的目标是利用Revit MEP来制作所有的施工图档，我们成功完成了这个目标。它确实有助于我们开展进度较紧的项目，并将更好的设计方案应用到现场。三维模型能够帮助以项目工程师为中心的整个设计团队更为出色地理解建筑。因此，承包商可以更轻松地建造我们设计的项目，而且遇到的问题大大减少。

—Robert Cronk
负责人
Design West Engineering公司

Autodesk
<http://www.autodesk.com.cn>

欧特克软件（中国）有限公司
100004
北京市建国门外大街1号
国贸大厦2座2911-2918室
Tel: 86-10-6505 6848
Fax: 86-10-6505 6865

欧特克软件（中国）有限公司
上海分公司
200122
上海市浦东新区浦电路399号
Tel: 86-21-3865 3333
Fax: 86-21-6876 7363

欧特克软件（中国）有限公司
广州分公司
510613
广州市天河区天河北路233号
中信广场办公楼7403室
Tel: 86-20-8393 6609
Fax: 86-20-3877 3200

欧特克软件（中国）有限公司
成都分公司
610021
成都市滨江东路9号
香格里拉中心办公楼1507-1508室
Tel: 86-28-8445 9800
Fax: 86-28-8620 3370

欧特克软件（中国）有限公司
武汉分公司
430071
湖北省武汉市武昌区中南路7号
中商广场写字楼A1811室
Tel: 86-27-8732 2577
Fax: 86-27-8732 2891

欧特克中国研究院
200233
上海市古美路1515号19号楼21层
Tel: 86-21-5445 2525
Fax: 86-21-5445 2130

Autodesk®

Autodesk® Subscription维护合约（速博）

购买欧特克软件产品同时以年费形式附加Subscription维护合约，您可以获得合约提供的各项专属增值服务与支持。包括免费升级最新版本软件，产品版本降级使用，下载各种产品增强扩展包，欧特克技术专家直接技术支持，各种专项免费技术培训等。通过使用维护合约提供的系列服务与支持并不断续约，您可以最大限度地发挥设计工具的功能，充分利用您的技术投资。客户在维护合约期内，可以享受：

软件升级

维护合约客户在合约期内可以将产品免费升级到发布的最新版本，保护您的投资，通过产品更新帮助您保持竞争力。同时，合约用户仍然能与升级版一起并行使用旧版软件，从而利用最新版本中的新功能。这意味着您可以继续无缝处理所有的项目。

功能扩展包

维护合约客户，可以获得多种功能丰富的软件扩展包，这些扩展包为您提供新的专业化功能，令您从领先的功能和便利的实施中获益。

技术支持

获得欧特克技术支持团队的直接技术支持服务。您可以通过Autodesk Subscription Center网站，提交您遇到的软件技术问题，来自欧特克的技术支持专家承诺在工作时间4小时内对您提出的问题给予答复。

简化的软件资产管理

通过Subscription Center网站中的合约管理功能，做到贵公司购买软件资产记录的统一管理。

免费的培训

维护合约客户专享的各种各种免费技术培训资料、各种e-learning课程，以及各种技术专题培训，从而提高您产品应用的技术水平。

了解更多Autodesk Subscription 维护合约优势，请访问：

<http://www.autodesk.com.cn/subscription>

*免费产品遵循下载软件时随附的最终用户许可协议中的条款和使用条件。

Autodesk, ATC, Ecotect, Green Building Studio和Revit是Autodesk, Inc.在美国和其他国家的注册商标。所有其他品牌名称、产品名称或商标分别属于各自所有者。Autodesk保留在不事先通知的情况下随时变更产品和服务内容、说明和价格的权利，同时对文档中出现的文字印刷或图形错误不承担任何责任。

© 2010 Autodesk, Inc., 保留所有权利。BR0B1-000000-MZ34