

图软 (GRAPHISOFT)

图软 (GRAPHISOFT) 公司于1982年在匈牙利首都布达佩斯创建, 现属于德国内梅切克 (NEMETSCHKE) 国际集团旗下品牌之一。图软公司致力于为建筑师、工程师以及施工人员提供专门的软件及技术服务, 凭借其卓越的产品和创造力已成为众多软件公司中的领先者。



图软公司为建筑师打造了第一款 BIM 软件 ARCHICAD, 结合其创新的BIM生态系统解决方案持续引领行业进步和 BIM 变革。主打产品 ARCHICAD 是由建筑师开发设计的, 荣获了一系列国际著名奖项, 是全世界最优秀的三维建筑设计软件之一。目前有25种本地化和17种不同语言的版本, 有一百五十多万的用户, 遍布全球100多个国家。全球已有超过一百万个已建成的建筑项目是使用 ARCHICAD 设计的。

BIM 产品生态系统

图软提供的 BIM 生态系统解决方案包括三组分:

- BIM 数据创建工具
- BIM 数据协同管理工具
- BIM 数据访问工具



整个解决方案以数据为核心, 通过对数据的创建、管理以及使用来实现 BIM 在项目全生命周期中的可持续运用。

BIM 数据创建工具

ARCHICAD 中的 BIM 正向设计, 您可以在三维及二维的平面图、剖面图和立面图上实时切换工作。任何情况下, 您都是在一个集成的3D模型上工作, 其图形和模型都是相互关联的, 可依据您的选择来修改视图中的任何细节。

利用 ARCHICAD 进行 BIM 正向设计带来的优势:

- 模型轻量化—可实现精细化设计从而达到工程量统计及图纸的精确性。
- 高效的协同设计—可将不同的设计人员基于同一平台进行实时的协同和设计, 到达设计阶段高效性。
- 本地化的模板—可实现符合国标的施工图表达, 图纸和模型一体化提高设计变更效率。

.....

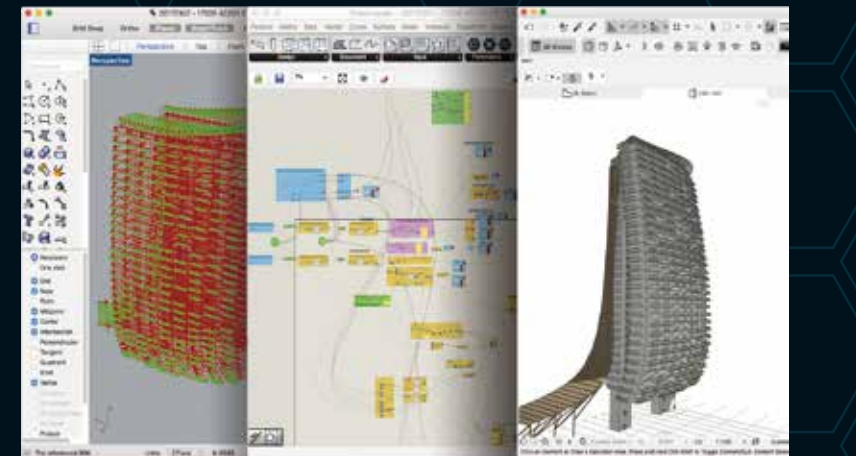
给设计师带来全新的、有趣味的工作方式, 使您沉浸在建筑设计的创作流程之中。



GRAPHISOFT HQ, Budapest, Hungary, Epitesz Studio - www.epstudio.hu

Grasshopper-ARCHICAD 实时连接

Rhino-Grasshopper-ARCHICAD 协同工具集合了适用各个设计阶段的最优设计工具, 允许 Rhino/Grasshopper 和 ARCHICAD 直接数据互通, 通过 Grasshopper 的可视脚本界面, 创建和编辑部分或整个BIM模型。



用户能够在 Apple Mac OS 或 Microsoft Windows 系统上, 建立具有多种用途的工作流程, 并在多个场景中进行连接。同时支持 Mac 和 Windows 系统。此协同工具集填补了早期设计和建筑信息模型之间的空隙。

BIM 数据协同管理工具

BIM 服务器和 BIMcloud 解决方案允许公司内部及外部企业的参与人员加入到团队工作中。相对于传统的基于文件的工作流程, 变量传输技术使团队协作更加高效及轻量化, 同时利用建筑信息模型进行团队协作, 为设计团队带来了独特的工作方式。

BIMcloud 解决方案优势:

- 团队工作: 参与方能够选择离线或是在云上实时工作, 并在瞬间发送和接收变更。
- 云平台中的 BIM: ARCHICAD 的 BIMcloud 可以使用任何网络、硬件或软件配置进行工作, 并连接任意规模和配置的团队和项目。
- 新一代的协同: ARCHICAD 引领了最新发展趋势, 让所有参与方可以使用现有的硬件设备、平板电脑或智能手机分享项目和进行项目协同工作。



BIM 数据访问工具



BIMx 是 ARCHICAD 模型的一种移动展示工具。不再需要随身携带任何纸质文档。获得多项大奖的 BIMx, 包括了一种独特的超级模型技术, 用于 2D 和 3D 建筑项目导航。即使是图软 ARCHICAD 发布的最复杂和大量体的模型, 也可在移动设备上显示, 从而替换了 IOS 和 Android 系统上的常规设计和建筑审查 APP。模型中的智能标记代表与2D图纸之间的超链接。

BIMx PRO 版本, 不仅仅是一款优秀的展示工具, 同时还结合了图软的 BIMcloud 与生俱来的优点。团队通讯、红线显示和照片附件有助于缩小设计工作和现场专家之间的距离, 以实现一个实时的可持续的 BIM 工作流程。从建筑师的办公桌到现场协调, 随时随地都带着您的设计!

与工程师协同

GRAPHISOFT 一直是 OPENBIM 工作流程的倡导者和支持者, 该流程基于开放的标准工作流程, 是实现建筑协同设计和操作的一种通用方法。基于 OPENBIM 工作流程, ARCHICAD 提供了一流的协同工作流程, 以及业内领先的工程软件解决方案:



OPEN BIM 支持透明的、开放式的工作流程, 允许使用任何软件工具的项目成员参与其中。模型参照工作流程也反应了每个利益相关者在过程中的责任。

- OPEN BIM 为广泛参照的过程创建了一种通用语言, 允许行业和政府获取商业往来透明、服务评价可比较和数据质量有保证的项目。
- OPEN BIM 提供了可持续的项目数据, 以建筑的整个生命周期中使用, 避免相同数据的多次输入所产生的错误。
- 小型和大型 (平台) 软件供应商可参与到“最佳组合”解决方案。
- OPEN BIM 通过更确切的客户需求寻找相关的产品软件, 并将数据直接传递到 BIM 中。



ARCHICAD 22 新功能

ARCHICAD 22 更加注重建筑外立面的建筑设计和文档工作流程的优化。此外, 还对模型构建、信息管理及 2D 性能进行了重要改进。ARCHICAD 全新的立面设计工作流程中, 通过模块化的结构以及分级制的自定义样式, 建筑师们能够随心所欲地创建幕墙和立面图。已优化的 ARCHICAD-Grasshopper 实时连接可支持传统工作流和算法工作流。

全新的参数化截面可以通过设置参数控制截面的大小和形状, 协助用户更加便利地创建自定义截面的柱、梁及墙体。支持函数计算属性极大地提升了 ARCHICAD 管理 BIM 中“1”的能力。

GRAPHISOFT 目前正在申请专利的机器学习 (ML) 算法可调整2D导航来适应每一个用户的工作方式。调整结果的运行流畅, 导航的响应也十分及时。ARCHICAD 22 内包含了 Maxon 最新版 (R19) CineRender 引擎, 支持立体以及360度环形渲染; 更方便的元素保留为团队工作提供更好的体验; 当导出复合表面及复杂截面的建筑组件信息时, 通过使用 OPEN BIM 标准, 质量与精度显著提高。



全新的外立面设计

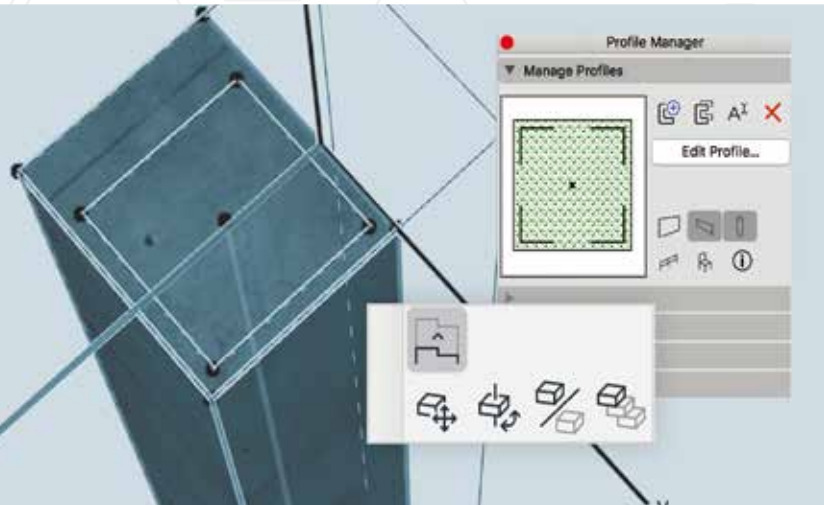
ARCHICAD 全新的外立面设计工作流程可协助建筑师们通过模块化图案自由设计、深化及细节化分级制幕墙系统。设计时，在常规设计环境中通过正常的图形输入进行 3D 或 2D 立面设计，ARCHICAD 则保证了幕墙系统具有正确的结构形式，同时符合出图和清单的本地要求。

通过模块模式在本地 BIM 环境内自由设计复杂幕墙系统。精确的垂直和水平节点可以自动创建，并通过在一系列百叶窗或其他附件中选择组件来完善设计。自定义不同的精细程度以满足不同的出图标准。元素清单内包含已创建边框、竖挺及附件的精确信息。优化的 ARCHICAD-Grasshopper 实时连接工具支持算法设计工作流程。设计师可以在 Grasshopper 画布上使用任何 2D 线条组合来创建幕墙样式、管理所有子元素、并且在 ARCHICAD 中创建美轮美奂的外立面。



参数化自定义截面

ARCHICAD 22 参数化截面编辑器结合了参数化设计的优势和自定义截面的自由度。通过在截面编辑器内参数化设置轮廓，可以为墙、梁柱等创建更多的智能截面。这项功能支持在截面属性或具体实例中，单个或多个边相对于中心进行偏移——无论是通过图形设置还是元素设置。

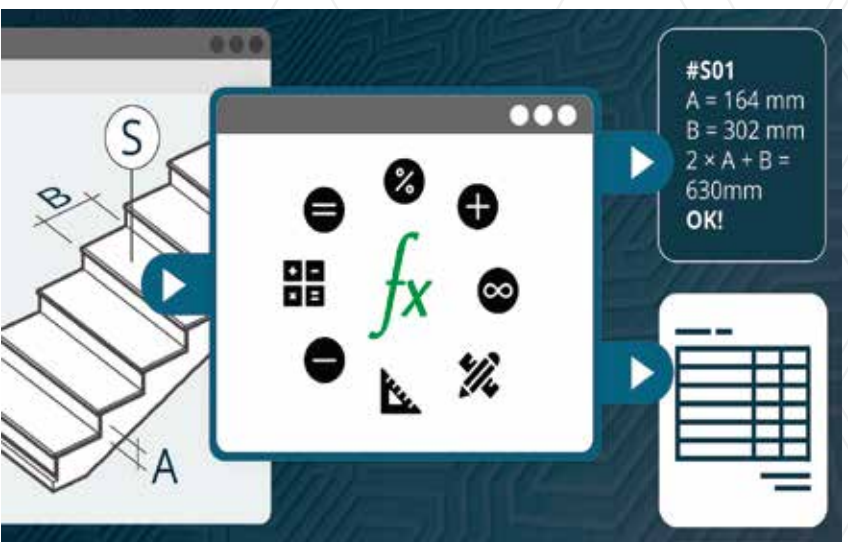


通过所谓的“自定义几何图形编辑器”，建筑师们可把一个截面用于不同的墙、柱和梁元素。通过调整参数截面表面的尺寸，相同的截面设置可应用于项目中几个不同的详图。比如，复合结构构造层厚度目前可进行单独调整。

基于表达式的信息

ARCHICAD 22 允许您使用逻辑表达式获得关于元素本身参数的新属性和属性值。此新功能大大丰富了信息“1”。其工作流程可协助您自动确定所有计算规则，将其视为某一元素属性值并进行自动更新，节省时间且避免人为因素产生的错误。

其结果可应用于标记或过滤元素，可通过任一图形、表达或模型输出显示，通过数字、逻辑及文本处理操作进行管理——比如 Excel 中的函数。带有 URL 的属性值可在交互式清单内生成一个即时 URL 超链接，快速访问任意已连接网页或在线数据，用户可通过简单的数据字段定义表达式。使用数字、文本或布尔数据创建元素信息，然后通过这些信息对元素进行标记或过滤，利用图形、表格或模型输出对其进行呈现。



优化设计质量

ARCHICAD 与 SOLIBRI 软件、ECO DESIGNER 插件的搭配使用不仅实现了基于模型的分析，还能够发现全部可能导致施工过程受阻的设计问题。

• 施工检查

只需要简单的点击鼠标，Solibri 模型检查器就会分析建筑信息模型并显示设计潜在的缺陷和不足，高亮出冲突的部分，并检查该模型是否符合 BIM 要求和最佳的实践经验。



GRAPHISOFT ARCHICAD 22

• 碰撞检测

所有 ARCHICAD 用户都可以进行的检测。该功能允许两组部件通过用户定义的标准设置进行对比，以帮助建筑师发现存在的潜在问题，避免以后出现施工问题。

• 能耗分析

通过使用 ARCHICAD 中的 ECO DESIGNER 插件可以在设计过程中的任意阶段都能够得到能量消耗的准确信息。



图软中国 VIP 专区



Know-how (项目应用指南)

图文结合、易学易用、专业操作性强，便于用户直观操作并了解到国内外经典使用案例。

BIM 课程

结合当前 BIM 应用场景，适用于企业内部 BIM 系统化培训。

ARCHICAD 图库

包含 ARCHICAD 中国古建图库、通用类 BIM 图库。

ARCHICAD 中国标准模版

符合国标施工图，便于制定企业 BIM 标准、实际项目应用模版。

图软中国 VIP 专区

OPEN BIM 及相关插件

图软 (GRAPHISOFT) OPEN BIM 生态圈包含 Rhino-Grasshopper-ARCHICAD Revit-ARCHICAD PKPM-ARCHICAD Rebro Solibri DDS dRofus Precast RIK 等。便于用户在实际项目应用中实现全专业 BIM 数据互通。

API & GDL

全面的开发资源库，方便开发者进行软件应用拓展、提升软件使用效率。

关注官方微信、微博可获取更多 VIP 资讯。



图软微信公众平台 图软中国 ARCHICAD 官方微博