

BricsCAD[®] Pro

通用设计、BIM 和机械的整合式全功能解决方案





BricsCAD 是一个计算机辅助设计（CAD）系统，带来了新的性能和行业标准 DWG 格式的技术革新。BricsCAD 是一款主要用于 2D 制图、3D 建模和第三方应用程序开发的 CAD 软件。

- BricsCAD 对任何人来讲都是一款现代化的、熟悉的、兼容性高且低成本的 CAD 平台
- BricsCAD 对任何工作来讲都是一款兼容性高、操作灵活的 CAD 平台



BricsCAD 为用户提供专业的、完整的、熟悉的功能，BricsCAD 读写 DWG 文件并与 AutoCAD 完美相容。BricsCAD 有非常熟悉的操作界面，不需要额外的学习，是 DWG CAD 的先行者。

依据应用领域，Bricsys 提供多种产品方案供选择，以更贴切的功能和价格满足设计中的多样性需求，同时 Bricsys 所有产品拥有灵活的授权方式，更贴合用户的需求。

- BricsCAD 永久授权让您永久使用，而 All-in 软件维护为您提供升级灵活性
- BricsCAD 许可证适用于所有 15 种语言版本
- BricsCAD 许可证运行于任何三个操作系统：Windows、macOS 和 Linux

BricsCAD 通过 DWG 驱动现代设计工作流程, 让您已拥有的技能在 BricsCAD Pro 中更快速的实现 2D 或 3D 设计。

BricsCAD 提供了独特的工具, 可以在 2D 和 3D 模式下完成更多工作。在先进的人工智能技术的支持下, 这些工作流程旨在提升复杂工作的效率。

经典的 DWG 格式文件

BricsCAD 支持最全版本的 DWG 格式文件, 无论是老版本的 dwg 还是 2021 版本的 dwg, BricsCAD 都可以非常完美的兼容, 打开、修改、保存无缝完成。



DWG 2021

无需更改打印机、模板、图块或图纸集布局即可移至 BricsCAD, 一切都 100% 兼容且采用标准的 .dwg 格式。

BricsCAD 可以另存为 DWG、PDF、DXF 等多种格式的文件, 同时软件自带 IFC、SKP、DGN、SAT 通用格式的文件。



稳定的 CAD

善用多核 CPU - BricsCAD 支持多线程、多处理器操作, 以提高文件加载、图形生成和渲染的性能。



2.7x faster

Opening 500+ dwg files

[Source: CadTempo and BricsCAD Performance](#)



2.8x faster

Running advanced LISP routine

[Source: BricsCAD's LISP kicks sand in the face of AutoCAD's](#)

高性能图形引擎 - BricsCAD 使用 Redway3D 图形系统, 从而在 2D 和 3D 操作中均具有出色的性能。

熟悉的 CAD

通过与行业标准 CAD 程序的完整命令、脚本、宏和菜单的兼容性, 充分利用您已经了解的知识与技巧。



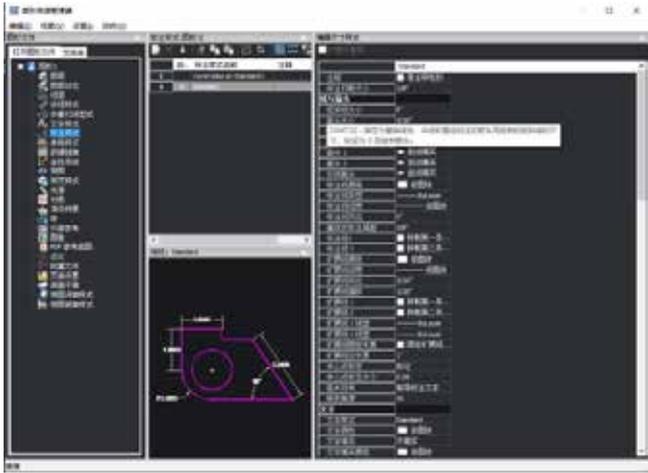
• 熟悉的 CAD 界面及工具包

BricsCAD 拥有 CAD 类似的工具界面及功能，可快速实现从 CAD 转向 BricsCAD，减小企业因工具转换带来的风险。



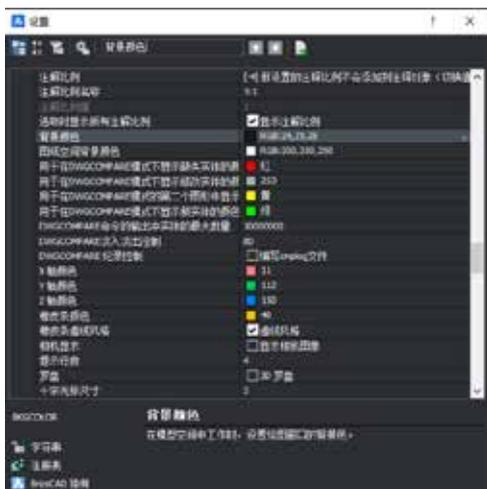
• 集成化的图纸管理

图纸资源管理器在 BricsCAD 中集中了 CAD 平台中需单独操作显示的对话框，易于浏览、易于搜索。在一个界面中实现图层、线型、标注样式、字体样式等多种信息的设定，无需繁琐的多个位置查询，便捷的集成化界面方便用户进行自定义设置。



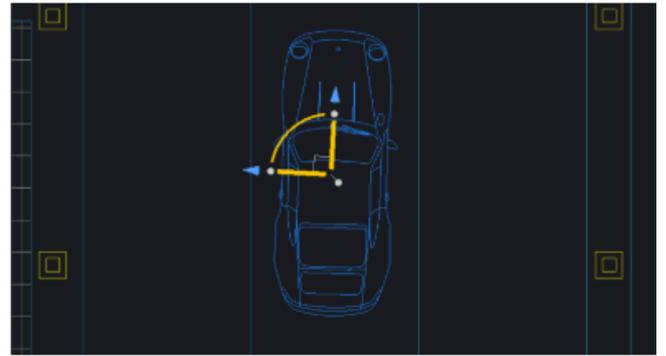
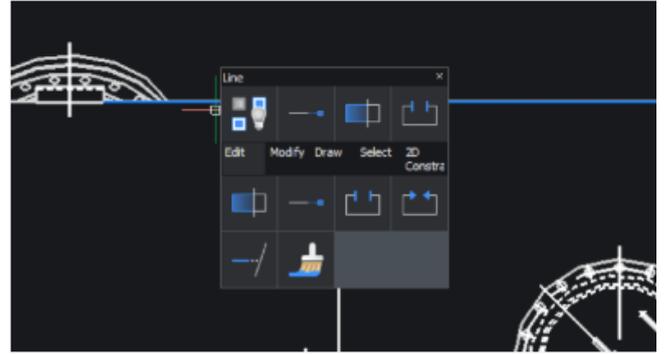
• 便捷的环境设置

BricsCAD 在专有的设置菜单中，通过搜索查询到所需的设定，直接修改即可，无需记住设定位置，简单快捷。



便利的 2D 草图、绘图和注释

BricsCAD 拥有无与伦比的 2D 绘图及标注功能，可以帮助使用者快速的绘制 2D 工程图纸及尺寸、角度等标注。BricsCAD 添加的人工智能 Quad 可以通过减少选择和点击提升绘图效率和智能性。其中，2D 绘图中包含以下常用的功能：

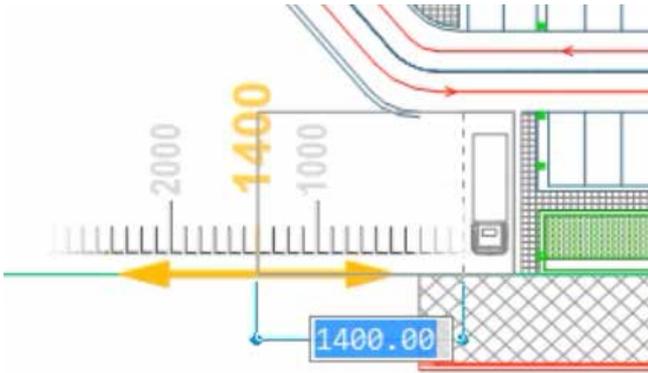
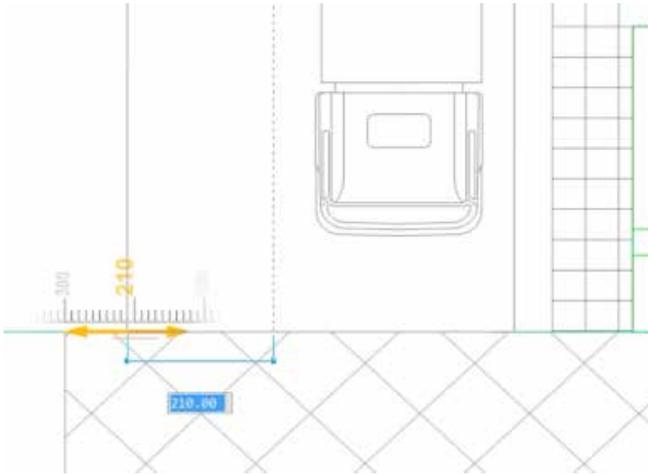


- 文本编辑
- 快速关联标注
- 引出线标注
- 表格设定
- 夹点捕捉
- 图案填充
- 动态阵列
 - ✓ 环形阵列
 - ✓ 路线阵列
 - ✓ 矩形阵列

除此之外，BricsCAD 还增加了其独有的智能化工具，协助使用者完成 DWG 图纸的绘制：

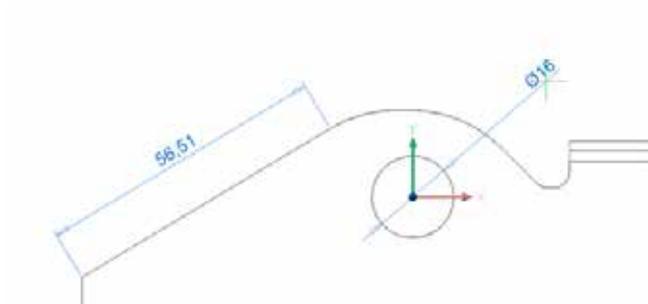
• 精确修改

自适应网格捕捉 - 无需键盘输入，使用软件自带的简洁的功能创建、编辑、移动和修改实体。



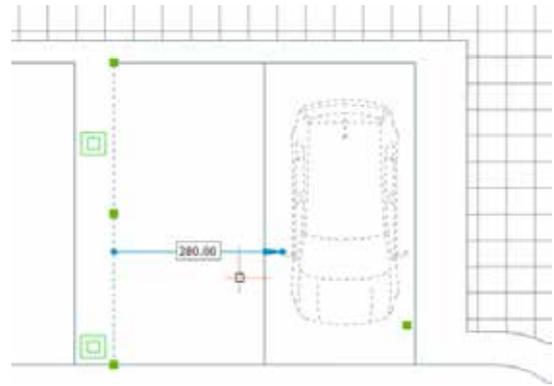
• 便捷标注

使用一个简单的命令即可完成多种类型的尺寸标注，大大提升工作效率。



• 智能化距离调整

通过智能化的识别，无需启动命令仅需选择相关对象即可查看和修改两个实体之间的距离。



• 自适应动态 UCS

BricsCAD 通过鼠标的移动可自由、智能切换临时坐标系的方向，更方便、更快捷的进行二维图纸绘制。

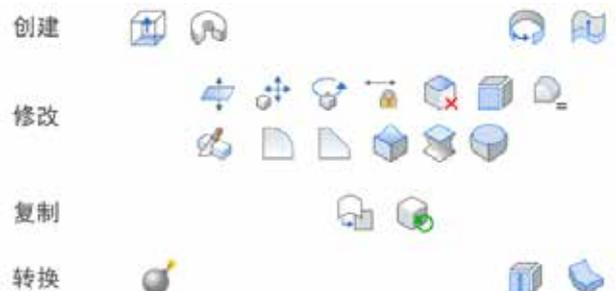


强大的三维建模

BricsCAD 提供直观的直接建模功能，用于编辑实体和曲面几何。直接建模操作是交互式的，并且在您移动鼠标时动态显示对模型的更改。无论是在 BricsCAD 中创建它们还是从其它建模应用程序导入的三维实体，您都可以在所有对象上使用直接建模操作。

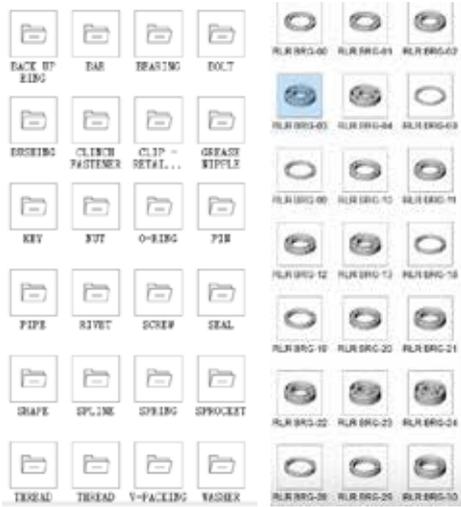
• 快速三维实体创建

BricsCAD Pro 包含三维建模中常用的拉伸、扭曲、放样及扫略功能，可以非常便利的通过二维创建三维模型，同时多种智能化选择、处理功能可以快速实现多种特殊形式的三维建模。



• 丰富的三维构件库

BricsCAD Pro 拥有丰富的构件库，用户可以自己创建三维构件，也可以导入其它厂家的三维构件从而补充自身的构件库。软件默认包含 3 万多个标准部件，可以非常轻松的协助用户实现快捷便利的三维模型的创建。



• 多样化的视觉样式及渲染

由于三维建模的复杂性，BricsCAD 提供多种视觉样式供用户选择，以便最大程度上优化硬件性能，其视觉样式主要包含：2D 线框、概念、消隐、建模、真实、着色、边框着色、灰度着色、草图、线框、X 射线等。每种视觉样式都有单独的设定，方便进行快捷切换。

渲染可以从三维模型生成图像，提供超过 600 中高清图渲染材质。模型包含几何、视角、纹理、光照和阴影信息。其结果是一个数字图像，可以保存为光栅图像文件：bmp、jpeg 或 png，使得模型更加形象、逼真。

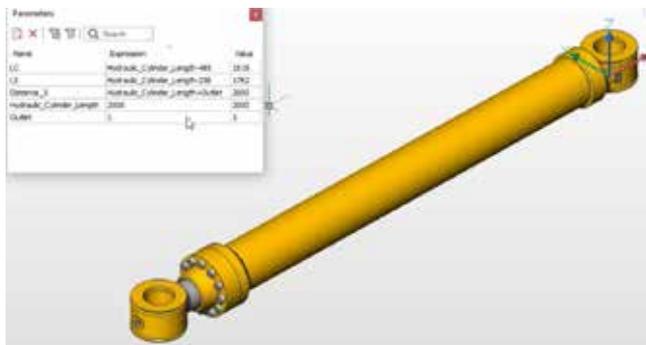
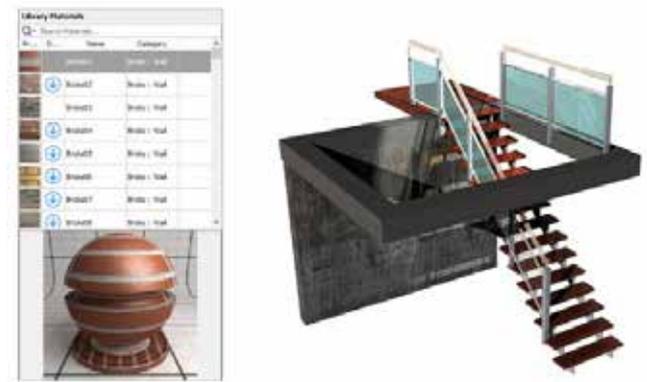
• 3D 约束建模

BricsCAD 提供了丰富的工具集，通过不同种类的参数控制二维和三维几何模型，包括：

全局参数：包括二维 / 三维空间约束参数、用户自定义参数、设计表配置参数。

局部参数：包括数组的参数和数组内受约束实体的参数，以及参数组件的插入参数。

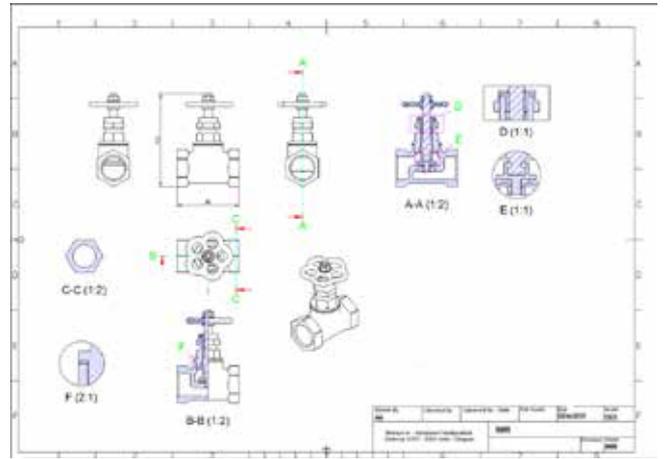
所有参数及其当前值都显示在机械浏览器的不同部分中。参数值可以通过表达式连接在一起。当参数值发生变化时，几何模型会自动更新。这个工具集允许 BricsCAD 用户向任何几何图形添加参数行为，并可以轻松地探索设计变化。



• 图纸生成

BricsCAD 拥有快速直接的允许自动生成三维实体模型的相关正字法和标准等距视图。所有的绘图视图都放置在纸张空间布局中，它们在模型空间中不可见，仅体现在布局空间。

正确创建了 3D 模型的投影视图后，还可以改变它们的比例和切换隐藏线的可见性。此外，您可以指定截面视图、截面线、详细信息视图和详细符号的设定。



• 便捷的开发应用

使用 BricsCAD，您可以在不用修改程序的情况下执行很多基于 AutoCAD 开发的应用程序。BricsCAD 支持 AutoCAD 的对话框控制语言（DCL）。您可以在不经修改的情况下在 BricsCAD 中使用所有 DCL 文件。需要编写 C 或 C++ 应用程序，BricsCAD 提供 BRX 一个 C/C++ 语言的接口，BRX 代码兼容 AutoCAD Runtime eXtension (ARX)。

BricsCAD 提供了以下几种 APIs：

- LISP (LISt Processing)
- DCL (Dialog Control Language)
- DIESEL (Direct Interpretively Evaluated String Expression Language)
- COM (Component Object Model)
- VBA Visual Basic for Applications)
- BRX (BricsCAD Runtime eXtension)
- TX (Teigha eXtension)
- .NET

除此之外，BricsCAD 还提供开发者应用程序商店，开发者可以将自己的应用程序上传到该商店进行推广，BricsCAD 团队为您提供全面的技术支持。

BricsCAD 性能优势

- BricsCAD 拥有非常好的 DWG 兼容性
- BricsCAD 提供完整的 API 供 AutoCAD® 开发人员开发
- BricsCAD 拥有更现代化、更好的性能
- BricsCAD 现代化的代码
- 低成本高效益
- Windows、Linux、MAC 多平台支持
- 永久、网络和批量授权
- 短的学习曲线
- 安装程序占用空间小
- 超高的性能
- 高级内存利用率
- 高级图形与可视化
- 支持先进的多线程

海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康以“推动以质量为核心的智能制造”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，达成绿色、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收购来自全球的200多家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司北京分公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图系统（深圳）有限公司、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康贸易（香港）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、靖江量具有限公司、诺瓦泰导航等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、D.P. Technology、DEA、EMMA、eTALON、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（魔星）、GEOPRAEVENT、HEXAGON GEOSPITAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON POSITION-ING INTELLIGENCE、HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、INTERGRAPH、J5、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWNTECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、PREXI-SO、PASGlobal、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TESA、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业 and 用户提供先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn



海克斯康测量

地址：北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室
邮编：100020
电话：+86 10 85691818
传真：+86 10 85251836

海克斯康PPM

地址：北京市朝阳区永安东里16号CBD国际大厦15层1501室
邮编：100022
电话：+86 10 57601688
传真：+86 10 57601699

海克斯康智慧方案

地址：北京市朝阳区永安东里16号CBD国际大厦15层1501室
邮编：100022
电话：400 881 6865
传真：+86 10 57601699

海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司

地址：青岛市高新区华世路885号
邮编：266114
电话：400 6580 400
传真：+86 532 80895030



关注海克斯康微信公众号
了解更多精彩内容