



北京鲲恒软件科技有限公司

鲲恒 CAD 基础设计平台

革新性的二三维设计工作平台



鲲鹏 CAD 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。鲲鹏 CAD 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。

- 鲲鹏 CAD 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
- 鲲鹏 CAD 对任何工作来讲都是一款兼容性高、操作灵活的 CAD 平台



鲲鹏 CAD 为用户提供专业的、完整的、熟悉的功能，鲲鹏 CAD 读写 DWG 文件并与 AutoCAD 完美相容。鲲鹏 CAD 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，鲲鹏 CAD 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，同时鲲鹏 CAD 所有产品拥有灵活的授权方式，更贴合用户的需求。

- 鲲鹏 CAD 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
- 鲲鹏 CAD 许可证适用于所有 15 种语言版本
- 鲲鹏 CAD 许可证运行于任何三个操作系统：Windows、macOS 和 Linux

鲲鹏 CAD 通过 DWG 驱动现代设计工作流程，让您已拥有的技能在鲲鹏 CAD 基础设计平台中更快速的实现 2D 或 3D 设计。

鲲鹏 CAD 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。

一、经典的 DWG 格式文件

鲲鹏 CAD 基础设计平台支持最全版本的 DWG 格式文件，无论是老版本的 DWG 还是 2021 版本的 DWG，鲲鹏 CAD 基础设计平台都可以非常完美的兼容，打开、修改、保存无缝完成。

无需更改打印机、模板、图块或图纸集的布局即可移至鲲鹏 CAD 基础设计平台，一切都 100% 兼容且采用标准的 .dwg 格式。鲲鹏 CAD 基础设计平台可以另存为 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。



二、稳定的 CAD

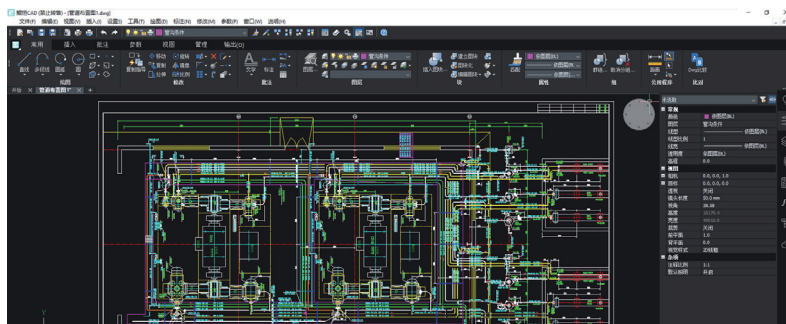
善用多核 CPU - 鲲鹏 CAD 支持多线程、多处理器操作，以提高文件加载、图形生成和渲染的性能。



高性能图形引擎 - 鲲鹏 CAD 基础设计平台使用先进的 3D 图形系统，从而在 2D 和 3D 操作中均具有出色的性能。

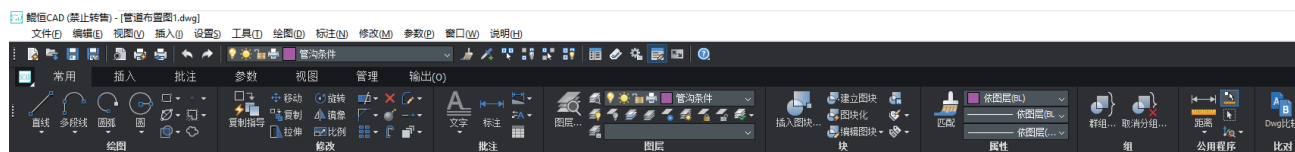
三、熟悉的 CAD

通过与行业标准 CAD 基础设计平台程序的完整命令、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

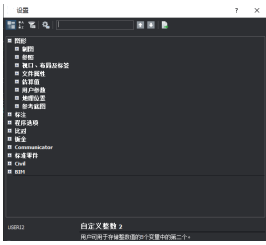
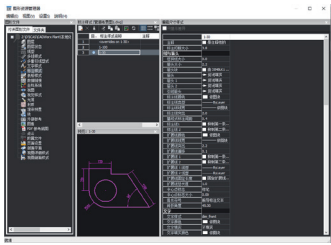
鲲鹏 CAD 基础设计平台拥有 CAD 类似的工具界面及功能，可快速实现从 CAD 转向鲲鹏 CAD 基础设计平台，减小企业因工具转换带来的风险。



• 集成化的图纸管理

图纸资源管理器在鲲鹏 CAD 基础设计平台中集中了了在 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。

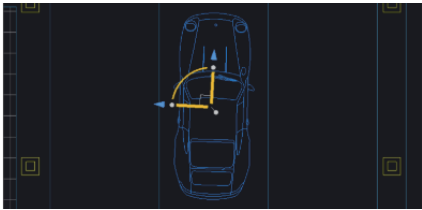
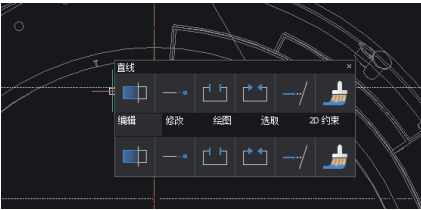


• 便捷的环境设置

鲲恒 CAD 基础设计平台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。

四、便利的 2D 草图、绘图和注释

鲲恒 CAD 基础设计平台拥有无与伦比的 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。鲲恒 CAD 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：

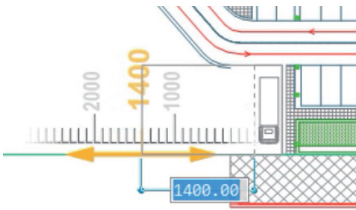
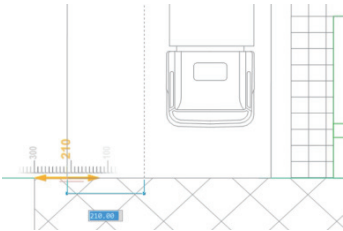


- 文本编辑 • 快速关联标注 • 引出线标注 • 表格设定 • 夹点捕捉 • 图案填充 • 动态阵列
 - ✓ 环形阵列 ✓ 路线阵列 ✓ 矩形阵列

除此之外，鲲恒 CAD 基础设计平台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：

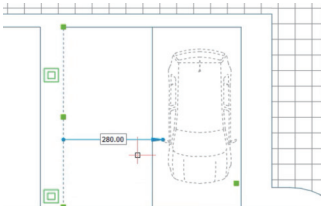
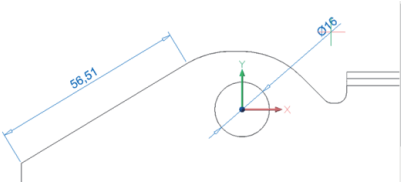
• 精确修改

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。

- 自适应动态用户坐标系

鲲鹏 CAD 基础设计平台通过鼠标的移动可自由、智能切换临时坐标系统的方向，更方便、更快捷的进行二维图纸绘制。



五、强大的三维建模

鲲鹏 CAD 基础设计平台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。无论是在鲲鹏 CAD 基础设计平台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

鲲鹏 CAD 基础设计平台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

鲲鹏 CAD 基础设计平台拥有丰富的构件库，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。

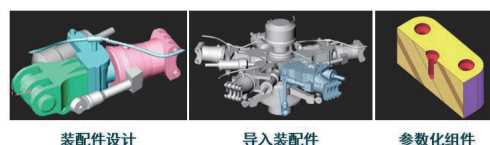
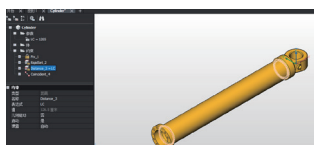
- 3D 约束建模

鲲鹏 CAD 基础设计平台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。

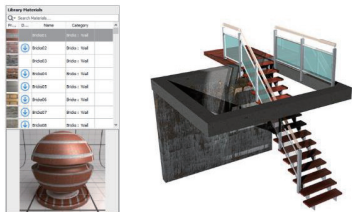
所有参数及其当前值都显示在机械浏览器的不同部分中。参数值可以通过表达式连接在一起。当参数值发生变化时，几何模型会自动更新。这个工具集允许鲲鹏 CAD 用户向任何几何图形添加参数行为，并可以轻松地探索设计变化。



• 多样化的视觉样式及渲染

由于三维建模的复杂性，鲲鹏 CAD 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。



• 图纸生成

鲲鹏 CAD 基础设计平台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。

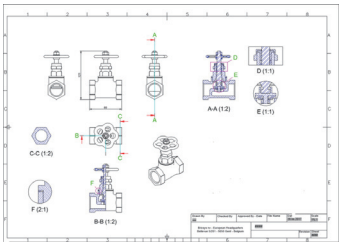
正确创建了 3D 模型的投影视图后，还可以改变它们的比例和切换隐藏线的可见性。此外，您可以指定截面视图、截面线、详细信息视图和详细符号的设定。

• 便捷的开发应用

使用鲲鹏 CAD 基础设计平台，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。鲲鹏 CAD 基础设计平台支持 AutoCAD 的对话框控制语言（DCL）。您可以在不经修改的情况下在鲲鹏 CAD 基础设计平台中使用所有 DCL 文件。需要编写 C 或 C++ 应用程序，鲲鹏 CAD 基础设计平台提供 BRX 一个 C/C++ 语言的接口，BRX 代码兼容 AutoCAD Runtime eXtension (ARX)。

鲲鹏 CAD 提供了以下几种 APIs：

- LISP LISP 语言
- DIESEL 直接解释求值字符串表达式语言
- VBA Visual Basic 宏语言
- TX Teigha 扩展
- DCL 对话框控制语言
- COM 组件对象模型
- BRX 鲲鹏 CAD 运行时刻扩展
- .NET



除此之外，鲲鹏 CAD 基础设计平台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，鲲鹏 CAD 团队为您提供全面的技术支持。

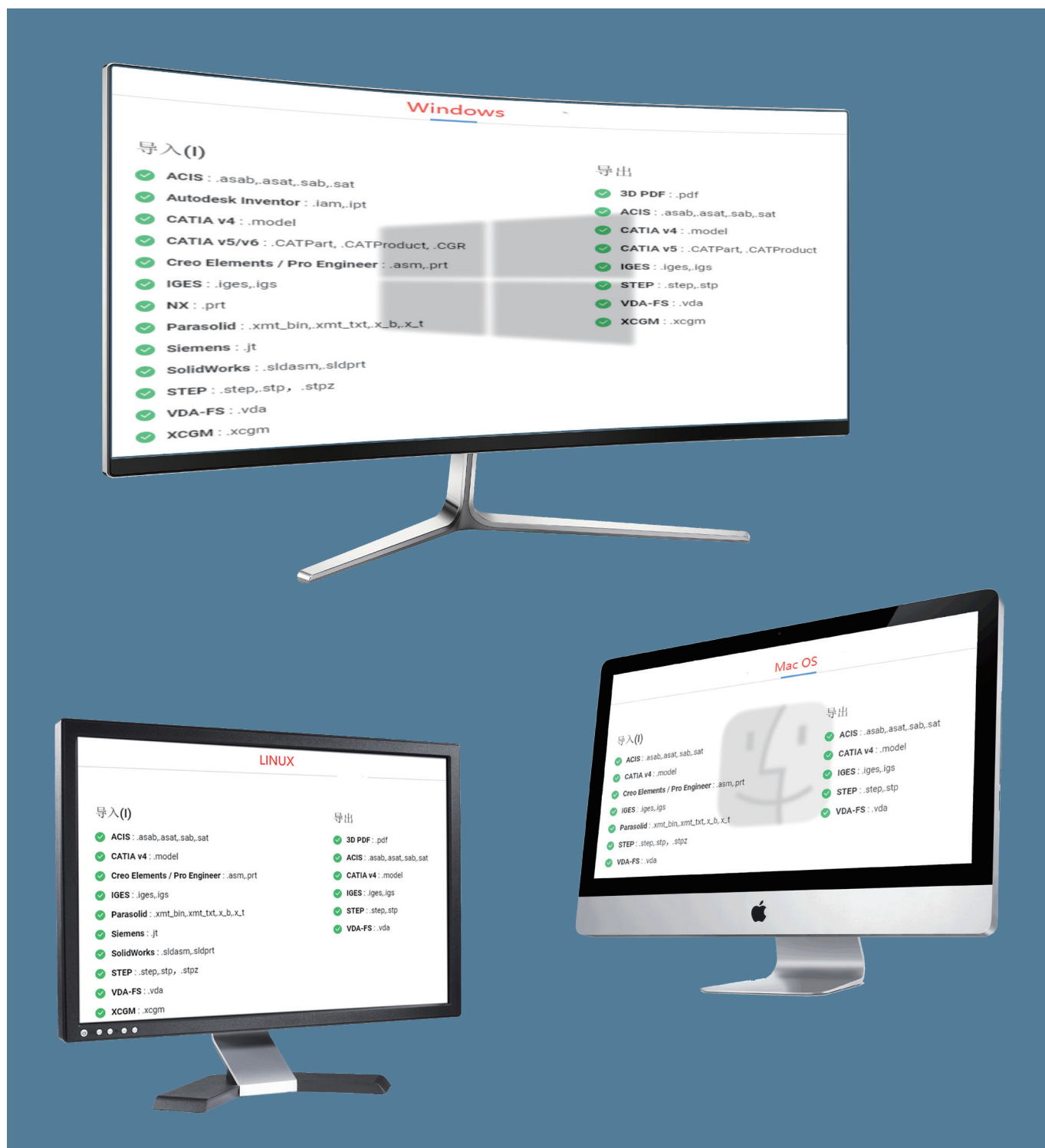
鲲鹏 CAD 性能优势

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

六、鲲鹏 CAD 数据集成接口

鲲鹏 CAD 数据集成接口——导入、编辑、导出、协作的系统集成接口

鲲鹏 CAD 数据集成接口 具有强大的导入及导出功能，可与其他设计软件之间的工作流程变得轻松自如。鲲鹏 CAD 数据集成接口可以 从所有主流 MCAD 软件无缝导入几何模型和 PMI 数据。



注: 鲲鹏 CAD 数据集成接口可在除鲲鹏 CAD 二维设计平台外的所有版本的鲲鹏 CAD 上运行。该产品需单独购买。



北京鲲恒软件科技有限公司坐落于北京市海淀区，作为北京高新企业，一直致力于为各行业用户和集成商提供先进、成熟的产品和解决方案，公司产品涵盖生物制药、节能自动化、信息化管理等诸多领域，并都拥有自主知识产权的产品。