

CAD 轻量化即服务：
构建CAD数据与游戏引擎
之间的桥梁。

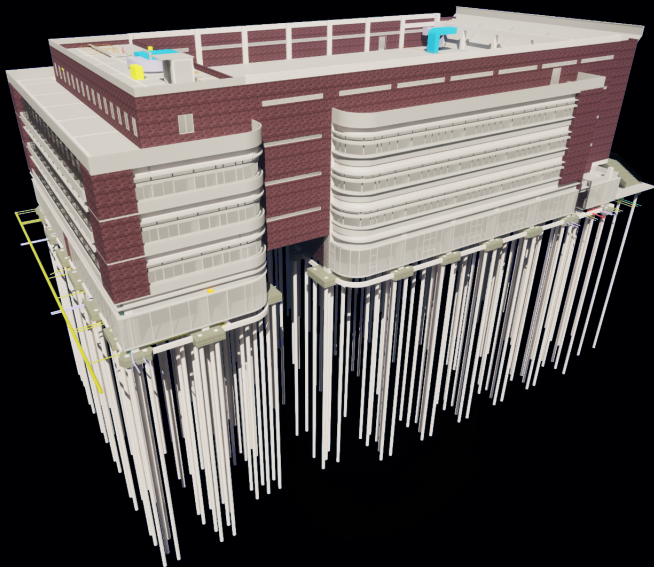
*CAD Lightweight as a service
builds a bridge between CAD
data and game engines.*

CAD 模型轻量化分析报告

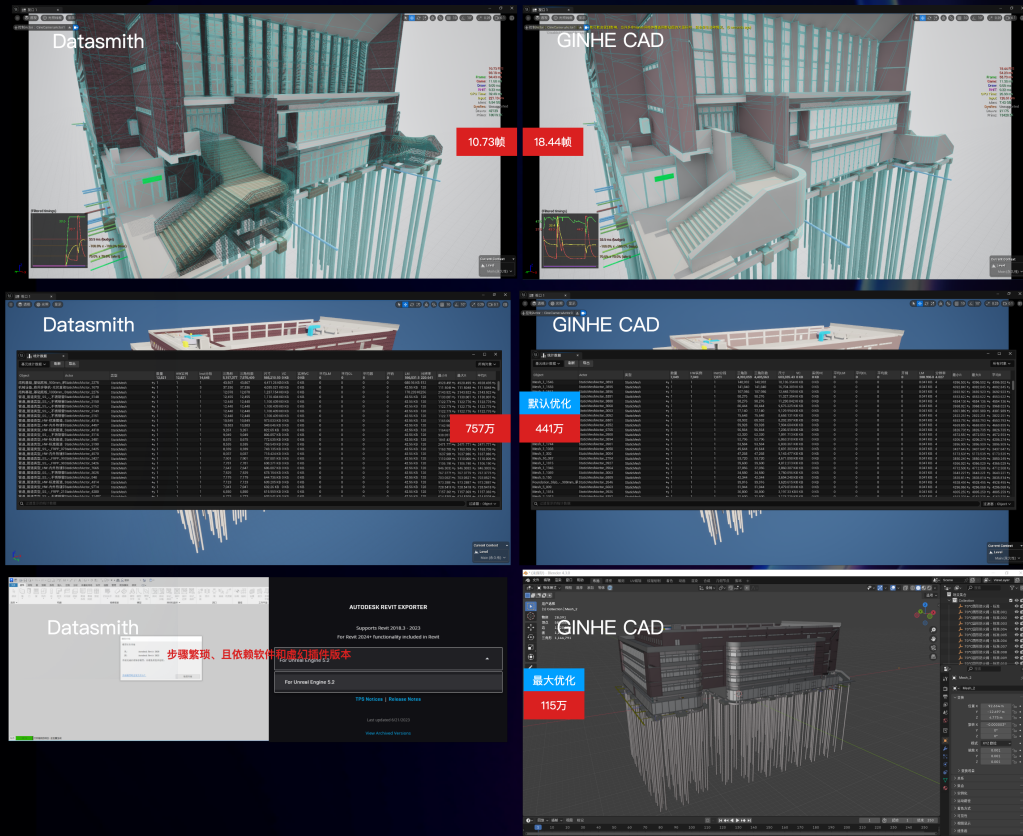
Datasmith 与 GINHE CAD 数据管线深度对比



RVT格式: GINHE CAD VS Datasmith

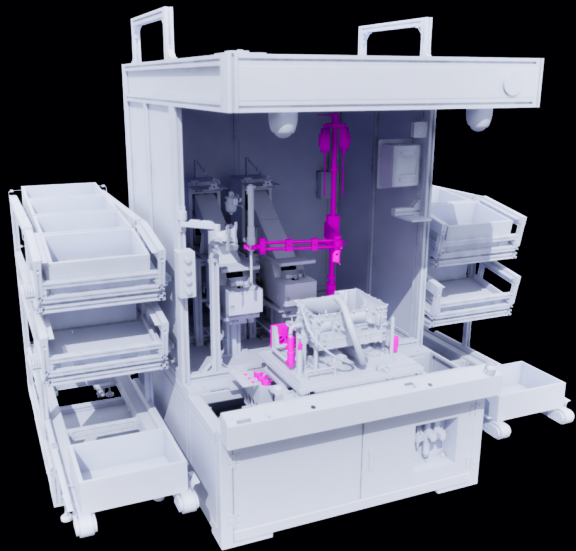


Autodesk 公司推出的建筑信息模型（BIM）软件 Revit 系列所使用的文件格式，主要用于建筑、结构、机电等领域的设计、协同和数据管理。这些格式不仅存储了模型的几何信息，还包含了丰富的属性、参数、关系等“信息”，是 BIM workflow 中数据传递和共享的核心载体。

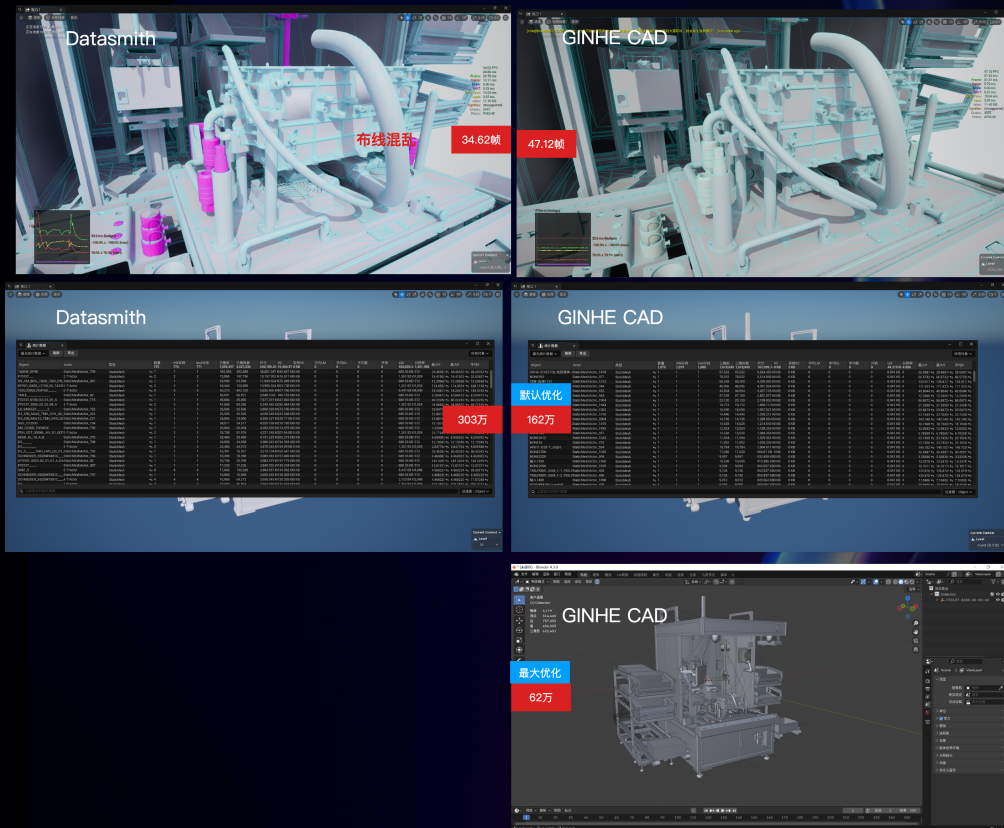


*GINHE CAD 曲面细分最大优化不对模型本身结构产生破坏

STEP格式: GINHE CAD VS Datasmith

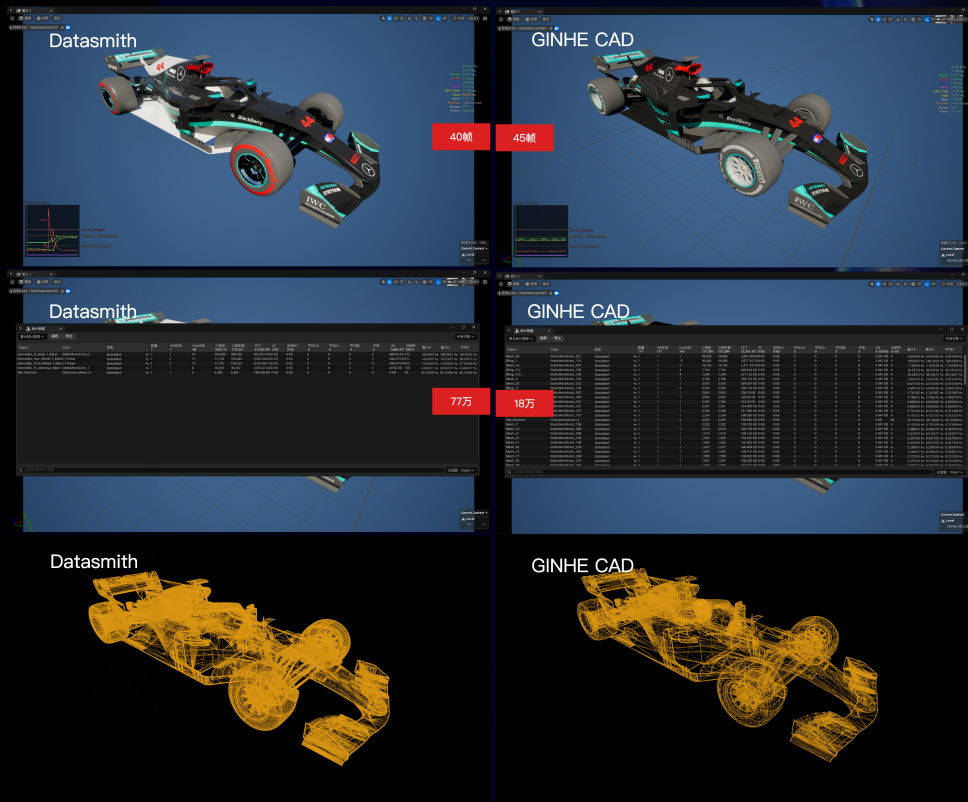


STEP 格式全称为Standard for the Exchange of Product Model Data（产品模型数据交换标准），是一种用于在不同计算机辅助设计（CAD）软件之间中立、高效传输三维模型数据的标准格式，旨在实现产品数据在整个生命周期内的交换与共享，广泛应用于工业设计、制造、工程分析等领域。



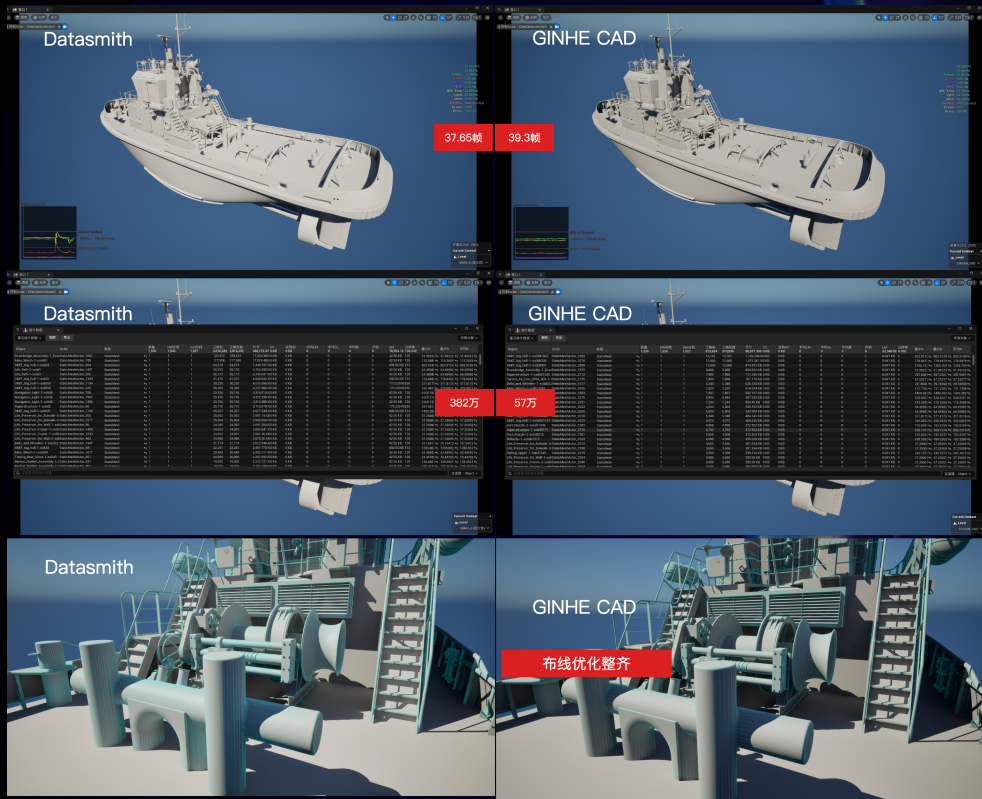
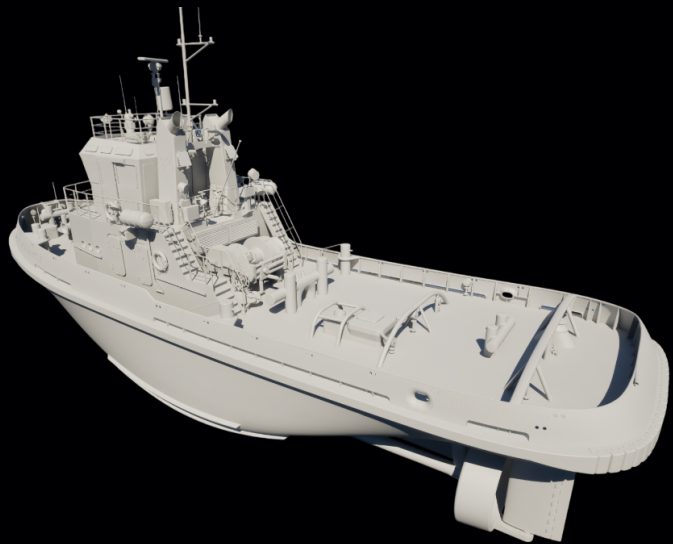
*GINHE CAD曲面细分最大优化不对对模型本身结构产生破坏

SLDASM格式: GINHE CAD VS Datasmith



SLDASM 是 SolidWorks 软件所采用的装配体文件格式。包含零件信息：一个 SLDASM 文件能够将多个 SLDPRT (SolidWorks 零件文件) 组合在一起，同时还可以包含其他的 SLDASM 子装配体文件。它精准记录了各个零件之间的位置关系、配合方式以及约束条件等重要信息。

3DM格式: GINHE CAD VS Datasmith



3DM 格式是三维建模软件 Rhino（犀牛）的原生文件格式，广泛应用于工业设计、建筑设计、珠宝设计、产品造型等领域。3DM 格式能够无损存储多种三维几何类型，包括 NURBS 曲面（非均匀有理 B 样条，Rhino 的核心建模方式）、多边形网格、点云、曲线、文本等，对复杂曲面的表达更精确，适合需要光滑曲面的设计场景（如汽车车身、珠宝曲面）。

Datasmith VS GINHE CAD数据准备管线对比



数据准备管线对比



- ✗ 导入模型易产生破面或面数冗余
- ✗ 有限修复能力，复杂CAD易现破面、法线错误
- ✗ 依赖第三方插件和编辑器插件，操作繁琐
- ✗ 无合批导入，性能消耗大，导入时间长
- ✗ 数据准备周期长，延误项目进度

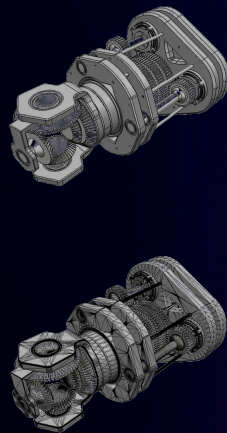
VS



- ✓ 工业级模型优化，显著降低面数，不改变模型结构
- ✓ 自动拓扑校正+重复面清理，确保网格闭合性与视觉完整性
- ✓ CAD原文件直接导入转换
- ✓ Draw Call数量大幅降低，实时渲染性能得到优化
- ✓ 支持批量自动处理数据准备周期大幅缩小

核心模型优化算法

GINHE CAD基于智能镶嵌细分 (Tessellator) + 特征抽取 (Decimation)，支持孔洞去除、倒角简化等工业级优化，显著降低面数。



降本增效的新选择

30天+

项目开发周期节省

*团队综合效率提升300%

90% +

三维建模成本节省

*降本增效，持续提升公司利润

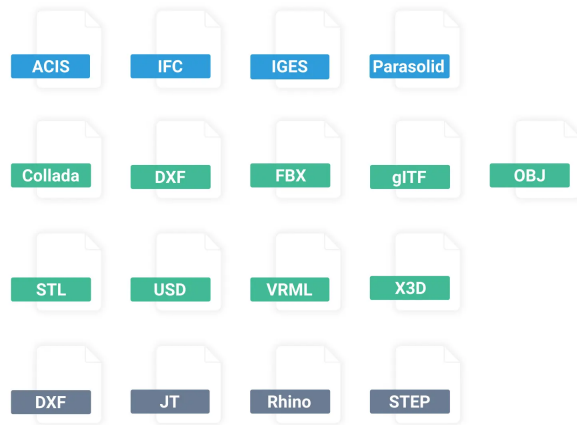
格式支持

Formats

Import



Export



Mesh

B-Rep

Mesh and B-Rep



鲸河 CAD 实验室

GINHE CAD Lab

一款面向工业级应用的交互式 3D 数据准备工具，支持40+ CAD/BIM 格式导入，集成强大简化算法与自动化流程，助力用户高效转换、优化并导出轻量化模型，用于实时渲染、AR/VR、数字孪生等交互式 3D 应用场景

立即下载

← 点击该按钮立即下载



真诚和专业才是最好的营销. Thank you for Watching!

长沙鲸跃银河科技有限公司
GINHE ChangSha Co.,Ltd.

电话(Tel): 17501012077

邮箱(E-Mail): contact@ginhe.cn

网站(Website): www.ginhe.cn

地址(Address): 长沙市雨花区洞井街道湘府中路80号复地星光商业广场公寓4号楼510号

No. 510, Building 4, Fudi Xingguang Commercial Plaza Apartment, No. 80, Xiangfu Middle Road, Dongjing Sub-district, Yuhua District, Changsha City



我们坚信，只有真诚和专业才能赢得客户的信任，只有持续的创新才能保持企业的竞争力。我们致力于为客户提供最优质的产品和服务，让您在激烈的市场竞争中脱颖而出。

我们坚信，只有真诚和专业才能赢得客户的信任，只有持续的创新才能保持企业的竞争力。我们致力于为客户提供最优质的产品和服务，让您在激烈的市场竞争中脱颖而出。