

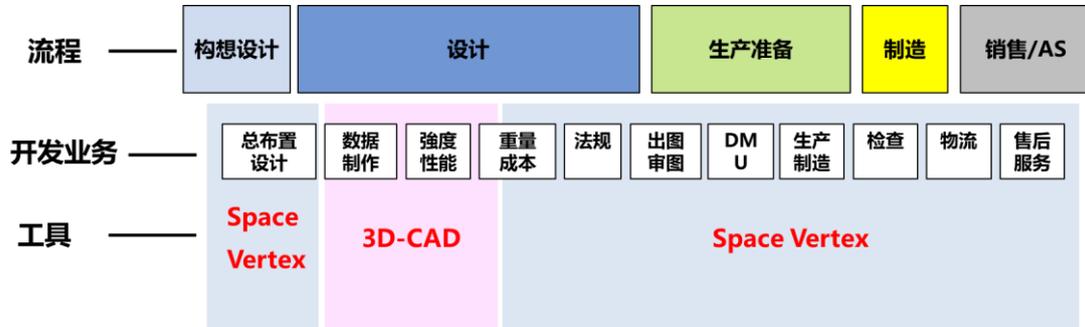
突破 3D 数据壁垒，驱动智造未来：SpaceVertex 轻量化利器

痛点直击：

随着 3D 设计的普及，研发工程师日益依赖海量 3D 数据，传统 3D CAD 软件在数据运用环节却常显笨重迟缓。设计工程师、工艺工程师、生产及售后团队如何在设计、验证、制造、服务的全流程中**高效协作、敏捷决策**？庞大的数据量已成为效率提升的拦路虎！

SpaceVertex 应运而生：

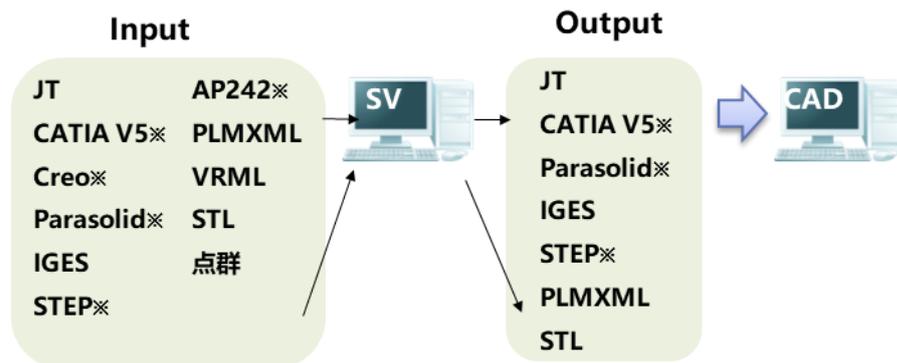
源于汽车全生命周期开发打造的高功能 3D 轻量化 Viewer——SpaceVertex，正是您破局的关键！它并非建模工具，而是专注于**3D 数据的极致运用**：高速查看、精准测量、智能计算、高效验证，助力企业最大化挖掘 3D 数据价值，实现 IT 成本最优。



随着3D数据运用的增加，将高额且沉重的CAD和3D运用的系统分开，实现了轻、快、低

颠覆性能，快人一步：

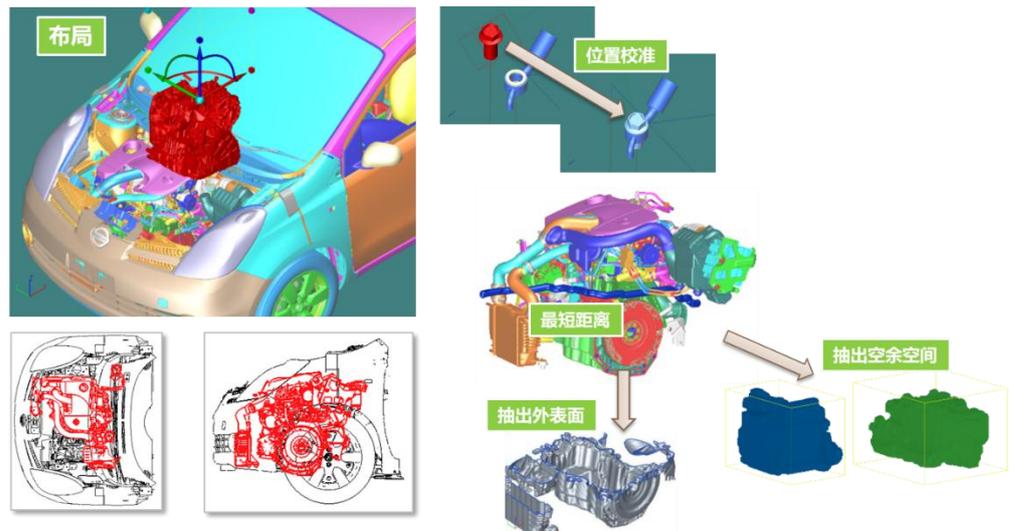
- **轻如鸿毛，快如闪电：**普通笔记本电脑可以加载 57.2GB 巨量模型（含 158,268 个零件），约为 22 台汽车的模型数据。
- **秒级响应：**2.6G、7,194 个零件的大型设备，可在 20 秒内极速加载完成并流畅展示，告别漫长等待，设计评审效率倍增。
- **无损流转：**独有的 JT 格式信息附加技术，确保轻量化数据关键信息不丢失。独有的 3D 模型→轻量化→3D 模型转换技术，保证 3D 模型和轻量化之间的信息同步。



赋能核心业务场景：

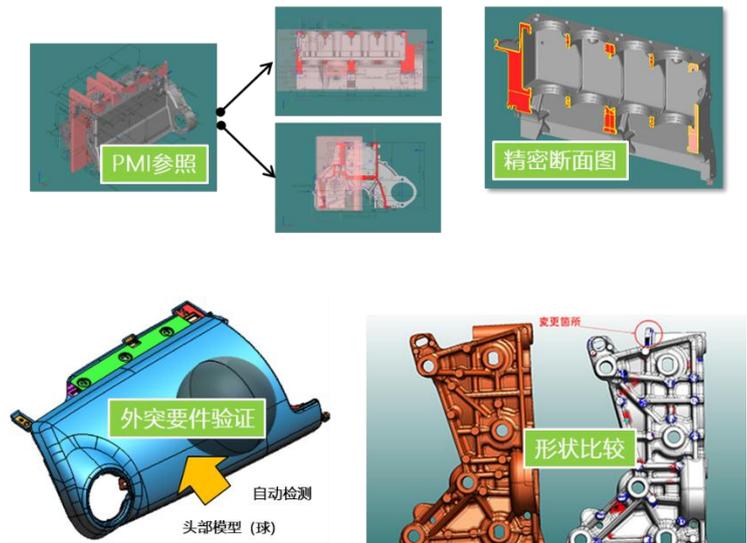
1. 总布置设计，空间运筹帷幄：

- 智能抽取空余空间、外表面，快速识别布局瓶颈。
- 精准计算部件间最短距离/路径，优化整车空间利用率。
- 高效进行 2D/3D 布局校准，确保设计精准落地。



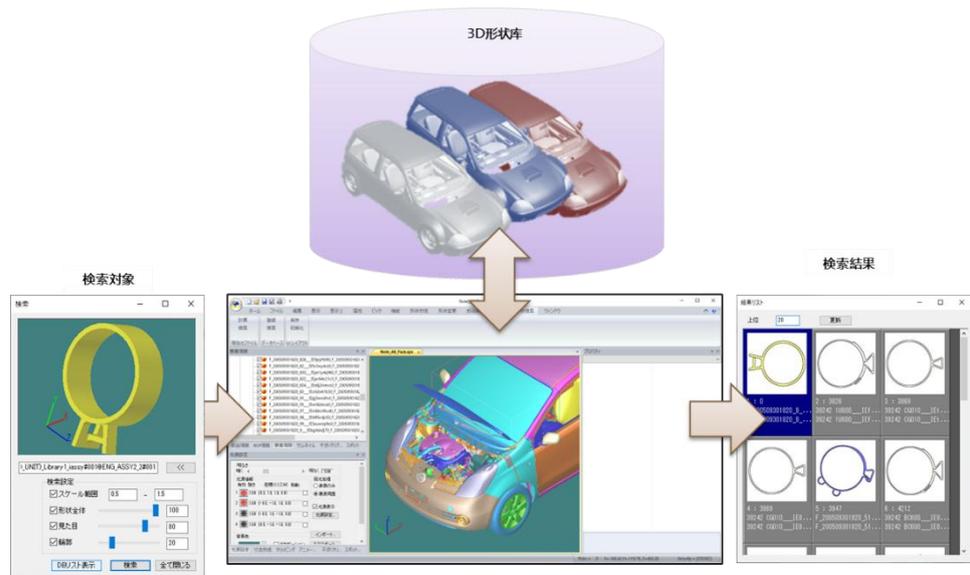
2. 设计验证，洞悉毫厘：

- **精密断面图/形状比较：** 深度剖析设计细节，直观对比不同版本差异。
- **PMI 智能支持：** 便捷参照、追加产品制造信息，确保设计意图准确传达。
- **外突要件验证：** 快速识别潜在干涉风险，复用相似设计，加速迭代。



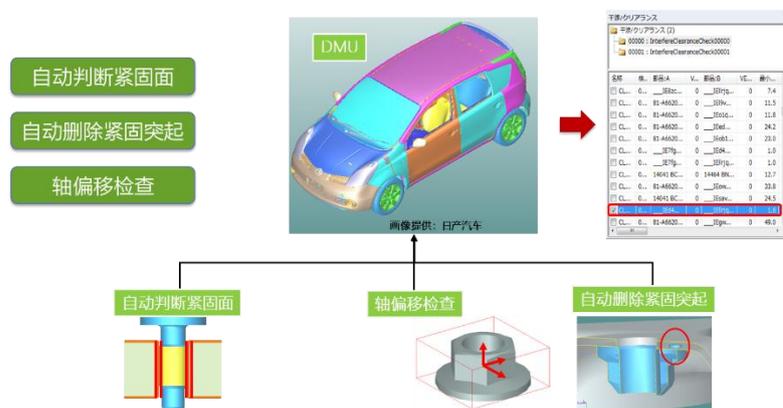
3. 智能搜索，知识复用：

- **革命性 3D 形状搜索：** 仅需指定一个 3D 形状，即可在数十万模型中秒级锁定相似件！
- **多维信息关联：** 不仅看模型，更能关联查看材料、成本、质量等关键附件信息。
- **属性智能筛选：** 按需对搜索结果进行精准过滤，直达目标。



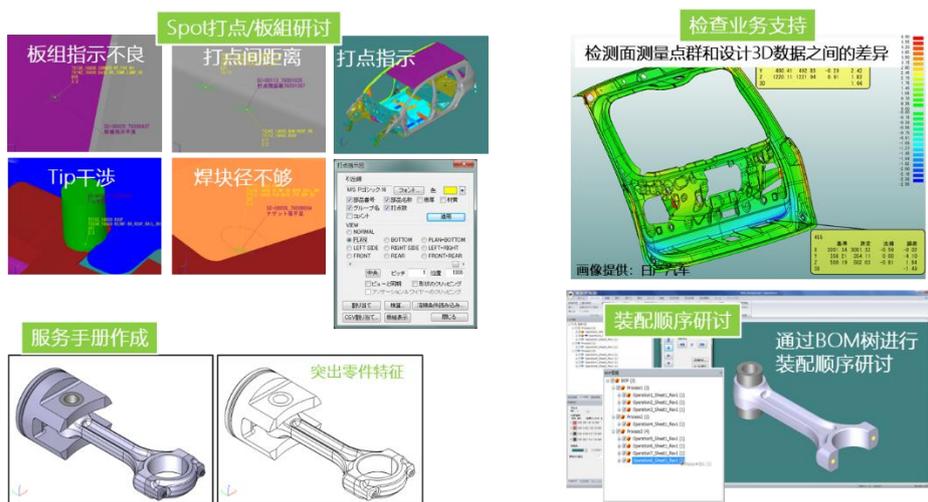
4. DMU 检查，化繁为简：

- **智能干涉处理：** 基于深厚行业经验，自动识别并删除非不良紧固突起，大幅减少无效干涉报警。
- **自动化检查：** 自动判断紧固面，进行轴偏移检查，提升检查效率与准确性。
- **汽车厂商实证：** 成功解决传统工具无法处理的大型干涉问题，确保流程顺畅。



5. 生产&售后支持，无缝衔接：

- **生产优化：**支持 Spot 打点/板组工艺研讨，生成打点指示图，进行各类生产要件检查，研讨装配顺序（基于 BOM）。
- **售后赋能：**高效制作服务手册，关键点在于可对 3D 插图进行恰当的简化表达，清晰指导维修。



SpaceVertex：不止于“看”，更在于“用”

它打破了高成本、高复杂度 CAD 系统对 3D 数据流畅运用的束缚。SpaceVertex 以“轻、快、强”为核心，为设计、总布置、CAE 分析、生产准备、制造、物流乃至售后服务等全价值链环节，提供统一的、高性能的 3D 数据协同平台。显著提升工作效率，缩短开发周期，降低 IT 投入与协作成本。