



上海新迪数字技术有限公司是一家拥有国际先进水平三维CAD核心技术的国产工业软件厂商，由国际工业软件领域知名科学家、教育部第四批长江学者、原达索SolidWorks公司首席科学家叶修梓博士创立，公司坚持二十年深耕三维CAD技术领域。

新迪数字服务于产品研发设计领域，提供以三维CAD软件为核心的研发设计解决方案，广泛应用于装备制造、汽车及轨道交通、新能源、高科技电子等多个行业。

解决方案名称：新迪数字三维CAD国产化解决方案

提供单位：上海新迪数字技术有限公司

解决方案介绍：

一、方案简介

新迪天工®CAD融合了新迪数字收购的国际一流三维CAD软件技术和十几年CAD软件研发积累，是一款国产自主可控的三维CAD软件。产品成熟度和技术能力比肩国际先进水平，满足工业企业研发设计需求。软件成熟稳定、功能强大、易学易用、全面兼容，可以显著提升产品设计质量和效率，助力企业实现工业软件正版化和国产替代。

二、方案优势

新迪天工CAD具有以下优势：

（一）强大稳定的设计建模能力，更好满足各种设计需求

1、灵活多样的建模方式，顺序建模、直接建模、收敛建模等多种建模方式，适配不同建模场景需求。

2、流畅易用的装配设计，支持自顶向下和自底向上的设计模式，可满足大规模复杂产

品装配需求，同时支持在装配体环境下的零件设计。

3、功能强大的钣金设计，可设置回弹系数，保证设计与加工一致性，展平与建模功能无缝切换、卷边功能齐全，并可提供多种预设的钣金特征，如凹坑、百叶窗等。

（二）智能化的设计向导和工具，显著提升设计效率

1、提供符合主流习惯的智能设计交互界面，以及智能设计向导，可快速识别工程师设计意图，界面友好、操作简单、学习快捷。

2、支持MBD的设计制造一体化，支持对3D模型进行自动PMI标注并创建MBD模型，同时可快速生成关联的2D工程图。

3、从2D图纸到3D模型，可快速从2D图纸创建3D模型，可自动识别图纸中的标注信息并创建特征及PMI标注。

（三）独特的异构数据处理能力，轻松实现历史数据迁移

1、历史数据兼容性强，兼容主流三维CAD软件的30余种数据格式，使用直接建模工具可对其进行深度编辑与设计迭代。

2、保持关联的成套数据迁移，保留图纸关联关系和模型装配关系，可实现历史数据的成套迁移。

3、保持装配模型中异构数据的关联性，装配时支持插入NX、SolidWorks私有格式模型，并保持与原始模型的关联更新。

（四）开放的产品生态，与上下游软件紧密集成

1、全面丰富的API开发接口，提供强大的二次开发能力，支持行业伙伴专业深度开发专用工具。

2、无缝集成各种主流的企业数字化系统，如西门子Teamcenter等，实现模型数据全流程打通，提效产品研发。

解决方案名称：新迪数字“端+云”

3D设计协同解决方案

提供单位：上海新迪数字技术有限公司

解决方案（实践案例项目）介绍：

一、方案简介

天工云CAD是一款全新的工业云软件产品，面向产品研发设计过程，满足三维设计、数据管理、协同共享等“端到端”应用需求。采用新颖的“端+云”融合架构和统一的云端产品数据模型，所有数据在云端集中存储，设计数据安全可靠、应用场景一体集成、IT管理规范灵活。帮助企业实现“云协同”环境下的高效设计与顺畅沟通。

二、方案优势

新迪天工云CAD具有以下优势：

（一）一站式工作台 操作便捷减少错误

1、一站式工作台，各种APP应用全部集成在一个工作界面上，覆盖完整设计工作流，使用简单顺畅，工作更专注、更高效。

2、统一的产品数据源，产品数据100%存储在云端，支持模型存储、版本管理、轻量可视化、协同分享等，并采用半结构化方式存储。

（二）打破时空限制 协同办公随时随地

1、产品数据随时随地访问，凭借自研强大的3D模型轻量化技术，设计数据上云，任意

时间、地点、人物、设备间都能实现产品展示、讨论、等应用需求。

2、设计过程实时协同，支持基于3D模型的协同批注，多人评审会议时可同步协同操作，并可自动生成会议纪要。

3、客户端+云平台融合计算，本地和云端融合，可以充分利用现有电脑硬件资源，降低对网络带宽和稳定性的依赖。

（三）按需灵活配置 统一管理轻松维护

1、功能模块APP化，继承天工CAD强大功能，并把传统“单机、单体”的三维CAD软件解构成“平台+APPs”，企业可按需选购，灵活配置。

2、基于云原生和微服务的技术架构，满足不同规模企业的需求，支持公有云、私有化灵活配置。

3、方便的IT运维管理，通过管理后台实现用户侧应用软件的统一管理、统一安装、统一升级，管理规范，轻松维护。

（四）数据安全存储 捍卫企业核心资产

1、设计数据在云端加密保存，仅能被授权使用和安全分享，安全系数更高。

2、企业可自定义用户权限和访问控制，满足数据顺利流通的同时又保证数据安全。