

最佳应用实践



公司介绍

亿达四方是国内领先的制造业3D数字化产品研发管理整体解决方案提供商，涵盖工厂设计SolidPlant软件、拓扑优化solidThinking软件、产品设计、验证仿真Simulation、数据管理PDM、技术交流Composer等领域的SOLIDWORKS软件、木工行业3D设计加工一体化SWOOD软件、数字化工厂仿真Visual Components软件、虚拟现实VR、3D打印等行业应用解决方案。我们为客户提供CAID/CAD/P&ID/CAE/CFD/CAM/PDM/PCB/EDA/VR/RP等领域的软件咨询、销售、培训、技术支持和二次开发服务。目前全国设有8个办事处，现有客户800多家。热线400-707-5008 / 400-690-5090。



扫码立即试用

70多种
高效
设计
工具

北京亿达四方信息技术有限公司北京总部

地址：北京市海淀区黑泉路8号康健宝盛广场D座八层8009室

天津分部

地址：天津市河北区昆纬路88号河北新闻大厦501室

大连分部

地址：大连市甘井子区华南红星国际广场2号楼1802室

青岛分部

地址：青岛市崂山区石岭路39号名汇国际2号楼2021室

官方网址：www.yidasf.com

全国统一技术服务热线：400-707-5008

上海子公司：上海群思信息技术有限公司

地址：上海市普陀区长寿路1076号飞雕商务大厦1409室

济南分部

地址：山东省济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心8层8006室

哈尔滨分部

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈西大街299号西城红场青创会7层



CAID/CAD/P&ID/CAE/CFD/CAM
PDM/PCB/EDA/VR/VP/Consulting

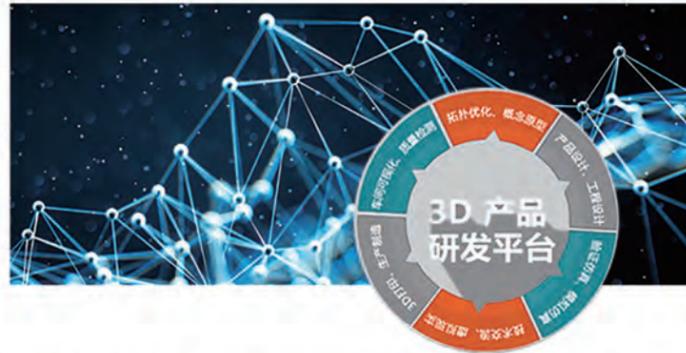
CAID/CAD/P&ID/CAE/CFD/CAM
PDM/PCB/EDA/VR/VP/Consulting

1、拓扑优化轻量化设计解决方案



solidThinking是一套基于各种智能仿真技术的创新型概念设计解决方案。帮助企业在产品的重量、性能和成本之间找到最佳平衡的设计方案。在设计流程早期轻松应用先进的拓扑优化技术，直观的得到最佳的创新产品结构，让工程师可以在进行产品减重设计的同时满足各项性能要求。

2、3D数字化产品研发设计平台



全球市场占有率第一的SOLIDWORKS 3D 数字化产品研发管理平台，功能强大、易于部署。该系统打通了从设计到制造的各个环节，将CAID/CAD/P&ID/CAE/CFD/CAM/PDM/PCB/EDA完全通过统一平台实现，并利用先进的MBD/Inspiron/Composer产品和技术，帮助企业在各个专业领域和产品环节，实现持续创新型研发设计、协同管理、智能制造。

5、工厂布局和工厂设计解决方案



如果您是设计院、工程服务、环保行业、化工行业、自动化企业，可能会经常针对整个工厂或车间进行布局设计、钢结构及管道步线等。SolidPlant软件是一套集成于SOLIDWORKS平台的智能工厂设计方案，完全采用参数化、模块化方法搭建工厂布局，并且具有P&ID设计模块，可将P&ID原理图直接读入SOLIDWORKS，进行自动3D步线，还可一键出具ISO单线图和各种报表清单。

6、3D数字化工厂仿真解决方案



作为智能制造的一个重要环节，自动化生产线中，有大量自动化设备、机器人操作离散物流规划。如何快速出具设计方案，并提供详细可信的方案评估数据，Visual Components软件可帮您将生产线、智能设备（如机器人物流小车、数控主机等）按照方案要求进行布局，并按照真实参数进行数字化仿真模拟、离线编程。您可以通过快速模拟一天、一月甚至一年的虚拟运行过程，在真实设备部署之前即可获知生产线运行节拍是否合适、产能是否存在瓶颈等重要信息，并可方便的调整参数，获得更优化方案。

3、自动化参数设计工具集



在企业研发设计周期中，产品改型，设计修改占据了绝大部分开发时间和精力，耗费了大量人力成本，并导致出错率高和创新时间严重不足。利用参数化快速设计，是每个企业都希望甚至尝试过的手段。我们具有对各行各业典型产品广泛了解的优势，并利用多年时间开发了一款自动化参数设计工具AutoWorks。该工具实现了参数设计通用化、操作界面可视化、离散变量集中化、逻辑设置脚本化，颠覆了以往参数设计定制化的局限，可提升设计效率10倍以上，并大幅降低实施成本！

4、企业智能报表工具套件



企业最重要的数据，第一是产品图纸，第二是各种报表。我们开发的通用企业智能报表工具，无论对于结构化数据还是离散型数据，均可通过制定模板按照预设逻辑输出所需要的报表内容。常用报表有：BOM类报表（结构BOM/汇总BOM...），项目类报表（图纸发放/项目索引/交付列表/任务分派...），变更类报表（变更列表/变更统计/变更分析...），接口类数据（ERP接口/批量导入导出）等，所有报表企业均可根据需求自行定制，使用时一键生成，维护和扩展极其方便，无需任何编程经验。

7、定制化木工行业 3D CAD/CAM 一体化解决方案



利用SWORD软件，传统木工行业也可以像成熟的机械设计那样，快速出方案、智能定工艺、同步出产品、直接通加工。SWORD软件是全球领先的木工行业3D CAD/CAM 解决方案。投身于木工行业 CAD/CAM 解决方案的时间已超过26年。SWORD软件可基于SOLIDWORKS平台轻松完成木工项目从设计到加工的所有细节，支持材料、装饰、加工工艺的选择和定义。SWORD提供丰富的产品库和素材库，不仅包含多种形式参数化产品方案，还包括封边条、纹理方向和层压板库，并可以与数控机床无缝对接，其强劲的建模能力能够处理包含数百个不同部件的项目和装配。

8、70多种SOLIDWORKS增强工具集 myCADtools/Custom Tools



SOLIDWORKS 3D研发平台作为最流行的通用设计平台，易学易用、功能强大，适用于各行各业、各种产品。但是对于某些特定产品、特定需求、特定功能，某些企业希望针对自己的需求进行定制，以便大幅提升效率。myCADtools及CustomTools便是实现企业定制化的增强工具集。无论在建模环节（材料、草图、曲线、方程、剖面、色表等），还是在工程图方面（公差、组装、图层、注释、明细、打印等），甚至生成、管理等环节对数百个应用点进行了效率提升和规范约定。相信，如果您使用亿达四方RKS平台增强工具套件进行产品设计，一定会大幅提高您的设计效率。