

一切的起源： 了解



如何改变世界

自早期蓝图时代以来，设计技术已天翻地覆

设计师的方方面面

70年代

工作方式
绘图桌

桌面尺寸规格包括:
61 厘米 X 91.4 厘米 | 24 英寸 X 36 英寸
76.2 厘米 X 91.4 厘米 | 30 英寸 X 36 英寸
76.2 厘米 X 106.7 厘米 | 30 英寸 X 42 英寸
95.3 厘米 X 121.9 厘米 | 37.5 英寸 X 48 英寸
95.3 厘米 X 152.4 厘米 | 37.5 英寸 X 60 英寸
95.3 厘米 X 182.9 厘米 | 37.5 英寸 X 72 英寸

制造商 **SCHMIDT + HAENSCH**
品名 **ISIS 绘图机器**
日期 **1995-08-01**
产地 **德国**

绘图工具

- 绘图笔
- 比例尺
- 曲线板
- 绘图模板尺

数字化设计的曙光

CAD 软件彻底重塑设计行业

80年代

工作方式
UNIX 系统

原始标价 **超 \$100,000**

制造商 **CALMA**
品名 **DIMENSION III SYSTEMS**
日期 **1982**
产地 **美国**
操作系统 **CDOS (CALMA 实时磁盘操作系统)**

绘图工具

- 手写笔
- 键盘

CAD 软件 **PTC-2 软件**
教育价格: \$600; 商业企业: \$20,000; 商业应用: \$50,000
每席位平均价格 **\$50,000**

计算机辅助设计的应用

90年代

工作方式
办公桌
打印机

原始标价 **\$138,000**

制造商 **Silicon Graphics Inc.**
品名 **Indigo2 IMPACT R 10000**
日期 **1996-01-01**
产地 **美国**
操作系统 **IRIX 6.2 IREX 6.5.22**

绘图工具

- 鼠标
- 键盘

CAD 软件 **PTC Pro/ENGINEER**
基于规则的约束 (有时称为“参数化”或“变量化”) 3D CAD 建模系统
每席位平均价格 **\$14,000 - \$20,000**

SolidWorks

SOLIDWORKS® 让每位设计师都能在自己的电脑上进行 3D 设计

将 CAD 软件引入 Windows 平台，花费远低于专用 CAD 工作站

\$250,000	Silicon Graphics Onyx RealityEngine®
\$18,000	IBM 5110 计算机
\$14,000	Silicon Graphics Indigo 2 R5000C
\$2,500	Emerald Green Acer Aspire

CAD 软件 **SOLIDWORKS 95** 每席位平均价格 **\$4,000**

SOLIDWORKS CAD 软件还让更多用户能够接触到设计

- 软件界面直观，只需数月就能掌握，无需数年
- 不需要专用硬件
- 个人电脑取代庞大的 UNIX 系统

U-Boat Worx NEMO 潜水艇

长度: 280 厘米 - 110 英寸
宽度: 231 厘米 - 92 英寸
高度: 155 厘米 - 61 英寸

如今，CAD 可用于制造几乎任何产品

大到 工业装备、潜艇、飞机

小到 冰淇淋机、哑铃、微型机器人

还有更独特的 ROSTON 可视门铃、BOSTON DYNAMICS 机器人、人形机器人

Endiatx PillBot™
长度: 90 毫米 - 1.18 英寸
宽度: 13 毫米 - 0.51 英寸
高度: 15 毫米 - 0.51 英寸

Vermeer® D24x40 Series II

ColdSnap® 冷冻零食机
长度: 450.85 毫米 - 17.75 英寸
宽度: 292.1 毫米 - 11.5 英寸
高度: 495.3 毫米 - 19.5 英寸

早稻田大学人形机器人研究所 WAREC-1 救灾机器人
长度: 1690 厘米 - 66.54 英寸
宽度: 508 毫米 - 20 英寸
高度: 1690 厘米 - 66.54 英寸
大致尺寸

CAD 不仅仅是一款软件，更是一个社区

会议发言人包括:

MythBusters 科学娱乐专家

Marc Raibert Boston Dynamics 创始人

Jamie Siminoff 企业家及 Ring 首席执行官

自 1999 年以来，一群充满热情的设计师、工程师、学生、创客和高管每年相聚于此，共同学习、交流，共同见证 SOLIDWORKS 与社区的蓬勃发展。多年来，这项年度活动不断演进，如今已然成为 3D CAD 与产品研发全流程领域的重要行业盛会

SOLIDWORKS 用户 国际化的社区 **超 800 万** SOLIDWORKS 用户 **850,000+** SOLIDWORKS 认证用户 **200+** SOLIDWORKS 用户组

设计未来：设计的黄金时代

2024

工作方式
由您决定

AI 工具

SOLIDWORKS 设计助手
基于工作流程的预测性 AI 助手

- 设计助手选择帮助程序
- 设计助手配合帮助程序
- 设计助手草图帮助程序
- 设计助手智能配合

SOLIDWORKS AURA AI “虚拟伙伴”
生成式 AI 和大语言模型

- 通过用户行为自主学习
- 提供智能化建议
- 总结公司专业知识

SOLIDWORKS AI 工程图
人工智能和机器学习

- 图像转草图
- 即时装配体创建
- 从 3D 模型生成 2D 工程图

不再仅限于:
· 工业设计师
· 机械工程师

但目前同样适用:

1998 学术 SOLIDWORKS 98 Plus

2015 创业者 SOLIDWORKS for Startups

2016 儿童 SOLIDWORKS Apps for Kids

2021 DIY 爱好者 SOLIDWORKS for Makers

有创作者持续为社区贡献力量

- SolidWorks With Aryan Fallahi** @withAryan
- Jerry Zig Everything Rack Nelson** @JerryZigEverything
- Hacksmith Industries James Hobson** @Hacksmith
- Praveen Singh (Solidworks Fun)** @SolidWorksFunPraveenSingh
- SolidWorks Tutorials with Raihan** @SolidWorkWithRaihan

然而，CAD 软件的新纪元才刚刚开始

CAD 的过去、现在与未来

2025+

致敬 CAD 技术的下一个 30 年

SOLIDWORKS

400-696-5950

苏州卓盛信息技术有限公司
SOLIDWORKS 授权经销商
Office: 昆山·苏州·上海·扬州·杭州
Website: www.sw-joysun.com.cn
咨询热线: 400-696-5950

3D V.R 3DEXPERIENCE