

2018 年 TOP10 CAx 工程设计类 APP 下载量排行榜

(中国大陆地区, iOS 平台)

文 | 《智能制造》编辑部

策划 | 朱辉杰

从 2017 年开始, 西门子、GE、SAP 和达索系统等国外工业数字化企业率先发力, 推动工业互联网生态系统的形成, 并将传统 PC 平台的各种工业软件大规模导入云端和移动端, 促进移动端工业 APP 的系统化、规模化和标准化。

与国外工业数字化巨头联手推动工业互联网和工业 APP 不同, 国内仍遵循“政府搭台、市场唱戏”的基本规律。2018 年 5 月 11 日, 工信部印发了《工业互联网 APP 培育工程实施方案(2018-2020 年)》的通知(简称“通知”), 明确给出工业互联网 APP 支持方向及目标。“通知”设立目标: 到 2020 年, 培育 30 万个面向特定行业和特定场景的工业 APP, 全面覆盖研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等制造业关键业务环节的重点需求。

2019 年 2 月 11 日, 工信部发布了《2018 年工业互联网 APP 优秀解决方案公示名单》, 经 37 个地方(行业)推荐遴选出 89 个 2018 年工业互联网 APP 优秀解决方案。从名

单看, 这些工业 APP 的领域性、行业性和专业性极强, 绝大多数是传统工业软件的“APP”化, 如果不经专门的部署、实施服务过程, 很难在研发设计、生产制造、运营维护和经营管理等环节具有通用价值。那么, 有哪些“下载即可用”的工业 APP 呢?

为此, 本刊从 2018 年 1 月 1 日起, 到 2018 年 12 月 31 日止, 持续跟踪制造业产品研发设计环节的通用 APP, 根据这些 APP 的年度分类综合排名(iOS 平台), 进行了总排行。本期, 我们向读者提供《2018 年 TOP10 CAx 工程设计类 APP 下载量排行榜(iOS 平台)》(Android 平台见上期报道)。本期的 iOS 工业 APP 榜单, 仅收录 2018~2019 年度保持更新的 APP。

本刊编辑在梳理 iOS 平台通用工业 APP 时, 发现中国大陆地区研发设计类工业 APP 的一些规律。

第一, 通用研发设计类工业 APP 局限在 CAx 领域, 功

能以二维图简单编辑和“看图”为主，但已出现针对 iPad 平台的高性能三维设计 APP。受限于移动端（主要是手机平台）性能、屏幕尺寸和交互手段，也受限于三维建模底层几何图形库知识产权，手机端 APP 以性能要求不高的二维图形浏览和简单编辑为主。这一规律在安卓和 iOS 平台均普遍存在。但是，iOS 平台的 iPad 用户群占比较高，而新型号 iPad 的图形性能几乎比肩入门级 PC，且显示面积更大，因此已出现针对 iPad 平台的高性能三维设计 APP。

第二，和安卓生态系统类似，APP 下载量呈现“东方压倒西方”的趋势。中国的 CAx 类软件，虽然在 PC 平台和云平台方面处于市场弱势，但在移动平台，因为国内企业更了解本地用户的使用习惯，因而拥有更广泛的用户基础。国外的 CAx 设计类 APP，功能强大，但很多使用习惯不贴合中国用户，例如，不提供本地存储服务，只提供 iCloud、Dropbox 或 AWS 的云存储选项，对国内的云盘有很多限制，甚至无法直接转存和分享文件。总体而言，以苏州浩辰为代表，他们提供的 CAx 类 APP 下载量，在 iOS 市场中超越了

同类国外 APP。另一方面，相对封闭的 iOS 生态具备严格的注册和 APP 审核制度，限制了部分国内 APP 的推广，这与开放的安卓生态环境不同。

第三，免费的多，单独收费的少。大部分工业软件 APP，包括 CAx 领域的 APP，均由 PC 端和云端的传统工业软件企业免费提供给客户使用，作为传统商业化工业软件的一种跨平台衍生品。欧特克、SAP、西门子和 Dassault Systemes 等国外软件企业也提供付费版专用 APP，相比免费版，付费版本的功能完全上升了一个等级，然而凡是付费 APP，即使有助于提高用户的商业价值，下载量也并不高。这种规律在 iOS 生态下，虽然没有安卓生态那么明显，但仍然存在。这种“免费多、付费少”的市场格局，明显打击了工业软件企业在专业 APP 方面长期投入的积极性，而专门的工业软件 APP 平台仍未形成，且缺乏成熟的商业模式。这也间接导致目前所谓的工业 APP，通用 APP 的功能趋同和单一，商业化和专用化的强大工业 APP 没有独立生存的价值和空间。

2018 年 TOP10 CAx 工程设计类 APP 下载量排行榜 (iOS 平台)



NO.1 CAD 看图王 (原 CAD 手机看图)

苏州浩辰软件股份有限公司

简介：跨平台的软件，可以直接在浏览器和手机端使用，打开各种格式的 CAD 文件，并通过云端存储和共享，辅助协同设计。

效率类 APP 综合排名（年度）：22



NO.2 CAD 快速看图

广联达科技有限公司

简介：手机版的 CAD 快速看图工具，对手机系统的性能要求低，而且支持天正建筑、天正给排水、天正暖通、天正电气的建筑 CAD 图样。

效率类 APP 综合排名（年度）：26



NO.3 CAD 迷你看图

重庆天极网络有限公司（上海）

简介：小巧快捷放的 CAD 图纸查看、编辑工具，简单易用，且文件格式兼容性很好，对旧版本的 DWG 文件也能顺利完整的读取。

效率类 APP 综合排名（年度）：102



NO.4 Autodesk Sketchbook

Autodesk Inc.

简介：快速创建产品概念设计草图的手机端 APP，是 TOP10 里唯一的工业设计和概念设计类软件，免费版提供了大量功能，而付费的 Pro 版功能更为强大，已经是生产工具级的移动端软件。

娱乐类 APP 综合排名（年度）：112



NO.5 AutoCAD

Autodesk Inc.

简介：二维工程图软件 AutoCAD 的移动版，AutoCAD APP 可以观看、编辑和简单标注 DWG 文件，随着欧特克公司提供更多移动端 APP，AutoCAD APP 的地位逐渐被弱化。

效率类 APP 综合排名（年度）：122

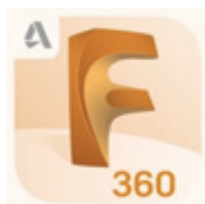


NO.6 CAD 派客云图

广州中望龙腾软件股份有限公司

简介：手机快速看图、编辑、画图的工具，可用于建筑、施工和机械等众多行业的 CAD 图样设计。

效率类 APP 综合排名（年度）：139



NO.7 Fusion 360

Autodesk Inc.

简介：代表欧特克公司工业云战略的软件平台，Fusion 360 横跨 PC 桌面、网页和移动端平台，实际是产品研发的服务平台，不仅包括工业设计和结构设计，还能辅助动画制作、仿真分析和生产制造。在手机端，Fusion 360 提供了二维、三维图样的浏览、编辑和分享协同等功能。

效率类 APP 综合排名（年度）：271



NO.8 Morpholio Trace

Morpholio Inc.

简介：建筑草图绘制工具，其特点是利用“透视取景器”工具，在实景照片上叠加比例网格，将设计图分为多个图层，帮助设计师更准确和更完整地测量、绘制草图。从 2018 年开始，该 APP 逐渐在国内建筑师群体里得到推荐和应用，比较适合 iPad 平台。

效率类 APP 综合排名（年度）：302



NO.9 Onshape 3D CAD

Onshape Inc.

简介：基于云平台的三维建模 CAD 软件，由原 Solidworks 团队的成员开发。任何用户都可以用 APP 登陆云端账户，甚至可以在浏览器中登录 Onshape 账户，协同进行三维设计建模。这个 APP 的付费版建模功能非常强大，不输于 PC 端软件，而且提供二维、三维 CAD 数据的良好兼容性，很多国内用户目前还只是将其作为 3D 看图工具。

效率类 APP 综合排名（年度）：365



NO.10 A360

Autodesk Inc.

简介：面向建筑师、工程师和设计师开发的一款移动应用，用于查看、标记和简单编辑二维、三维设计图样，支持 100 多种 CAD 类和非矢量图类型的文件格式，且对大型三维模型的浏览进行了性能优化。A360 还允许用户将文件上传到云端，也支持直接查看邮件内的图样文件，方便共享数据和设计协同。

效率类 APP 综合排名（年度）：401

NO.1		CAD 看图王
NO.2		CAD 快速看图
NO.3		CAD 迷你看图
NO.4		Autodesk Sketchbook
NO.5		AutoCAD
NO.6		CAD 派客云图
NO.7		Fusion 360
NO.8		Morpholio Trace
NO.9		Onshape 3D CAD
NO.10		A360

欢迎关注《智能制造》杂志官方微博
“智造圈”



智造圈

欢迎关注《智能制造》杂志官方公众号
“智能制造 IMS”



成为“智造粉丝”，及时获取更多智能制造领域的有用、有趣信息。