

摘录《上海市促进工业软件高质量发展三年行动计划（2021-2023年）》纲要

邓子平 [多物理场仿真技术](#)



日前，上海下发了

《上海市促进工业软件高质量发展行动计划（2021-2023 年）》，从技术角度看有些内容可能会比较难，但说明了一件事：国家越来越重视工业软件的发展，也在注重落实工业软件研发创新。

本文就把这篇“行动计划”里比较核心的部分摘录出来，供大家参考：

发展目标为，**通过三年努力**，不断创新，从无到有，从有到优，着力突破关键核心技术，全面提高上海市工业软件的研发能力，实现产业提升的跨越式发展。到2023年，上海市工业软件自主创新能力显著增强、工业软件产品和服务体系更加健全、产业创新生态持续完善，基本建设成为国内领先的工业软件创新高地。

CAD、CAE、EDA等研发设计类软件在关键领域取得突破，实现能用、好用

培育引进200家以上工业软件企业，培育10家左右上市企业，培育5家超10亿元的重点工业软件企业，上海工业软件规模突破500亿元

核心研发设计类工业软件普遍落地应用。一批重点领域的工业软件经过验证和适用，在本市船舶、钢铁、石化、半导体、汽车、航天航空和重大装备等产业形成一批工业软件示范应用。

重点**聚焦CAD、CAE和EDA等基础性、关键性、紧缺性软件部署**攻关任务，加强项目组织策划，对接国家在CAD、CAE和EDA等基础性、关键性、紧缺性软件的战略布局

重点支持从产品设计、模具设计、工艺分析和加工制造一体化的CAD/CAE/CAM平台建设，推进**三维几何建模引擎、轻量化设计、计算算法快速求解、软件构件化**等关键核心技术攻关

加快推进完善EDA布局，打造数字全流程EDA平台、模拟及晶圆制造EDA平台，推进国家EDA创新中心筹建

鼓励工业软件企业打造开放的云技术生态，**面向不同用户群体提供PaaS或SaaS服务**，促进云服务的定制化，推动云服务产品的创新，重点打造工业仿真云、研发云等。

强化数字赋能产业链、供应链，支持建设制造业大数据中心、智能网联汽车公共数据中心，成立工业大数据实验室，推动**工业数据集、工业算法、算力的综合布局**。

鼓励申请政府专项资金的企业，**优先使用“工业软件推荐目录”内的工业软件，对使用目录内工业软件的企业适当提高资金扶持比例**。支持本市工业软件企业积极对接国家和部委有关重大专项工程。高质量发展专项、服务业引导资金和战略性新兴产业引导资金等**重点支持**

CAE/CAD/EDA/PLM/PLC等核心软件产品攻关，突破关键瓶颈，推出一批具有市场竞争力的产品。

推动央企、地方国资和大型制造业企业等剥离核心技术公司，围绕行业需求专门成立独立的工业软件公司。支持具备条件的龙头企业开展并购重组等，鼓励企业进一步做大做强。**鼓励各类基金重点投资工业软件企业，加强资本市场对接工业软件企业，大力支持工业软件企业科创板上市。**