

传感器 触摸屏 模块 1769-IF4I 控制程序可变 灵活性好

产品名称	传感器 触摸屏 模块 1769-IF4I 控制程序可变 灵活性好
公司名称	厦门盈亦自动化科技有限公司
价格	642.00/件
规格参数	品牌:A-B 型号:1769-IF4I 产地:美国
公司地址	厦门市集美区宁海三里10号1506室
联系电话	0592-6372630 18030129916

产品详情

传感器 触摸屏 模块 1769-IF4I 控制程序可变 灵活性好

1756-A10	1756-IF16	1794-IM16	1756-HSC
1756-A13	1756-IF16H	1794-IM8	1756-IA16
1756-A17	1756-IF8	1794-IR8	1756-IA16I
1756-A4	1756-IF8H	1794-IRT8	1756-IA32
1756-A7	1756-IF8I	1794-IT8	1756-IB16
1756-BA1	1756-IF6I	1794-IV16	1756-IB16D
1756-BA2	1756-IF6CIS	1794-IV32	1756-IB16I
1756-BATA	1756-IT6I	1794-OA16	1756-IB32
1756-CN2	1756-IR6I	1756-M03SE	1756-BATA
1756-CN2R	1756-IR12	1756-M08SE	1756-CNB
1756-CNB	1756-IRT8I	1756-M16SE	1756-IC16
1756-CNBR	1756-IT6I2	1756-N2	1756-IB16

1756-DHRIO	1756-IM16	1756-OA16	1756-IB32
1756-DNB	1756-L61	1756-OA16I	1756-IF16
1756-EN2T	1756-L62	1756-OB16D	1756-IR61
1756-EN2TR	1756-L63	1756-OB16E	1734-ACNR
1756-EN3TR	1756-L64	1756-OB16I	1734-ADN
1756-ENBT	1756-L65	1756-OB32	1734-AENT
1756-ENET	1756-L71	1756-OF4	1734-AENTR
1756-EWEB	1756-L71S	1756-OF8	1734-APB
1756-TBS6H	1756-PA75R	1756-OF8I	1746-IA16
1756-TBSH	1756-PB72	1756-OW16I	1746-IB16
1757-SRM	1756-PB75	1756-PA72	1746-IB32
1746-N2	1756-RM	1756-PA75	1746-IM16
1746-NI16I	1756-IB16	1794-OA8	1746-IO12DC
1746-NI4	1746-IV32	1794-OA8I	1746-ITB16

传感器 触摸屏 模块 1769-IF4I 控制程序可变 灵活性好

作为现代工业基础的工业软件，尤其是位于产业链上游的工业设计软件，鲜有人关注。国产工业软件发展的“软肋”在哪？“铠甲”又怎么建立？

01

国产工业软件的“软肋”

工业软件本身的产值不高，但其对航空业、制造业、建筑业等的拉动能产生数百倍的效果。这些年，智能制造和工业4.0的概念爆火，背后都离不开更为基础的工业软件。中国工程院院士谭建荣说得很直接：没有强大的工业软件，就没有强大的制造业。

遗憾的是，这一领域长期被海外巨头垄断。以CAD（计算机辅助设计）为例，2022年中国CAD软件市场前三被海外巨头“包圆”、占据了半壁江山，国产厂商近两年保持着近两成市场份额。IDC新数据显示，中望市场份额位居第四，是本土厂商的者；浩辰、数码大方分列第六、第七；华天等典型服务商则在各自细分领域取得成绩。

CAD软件又分为2D CAD和3D CAD。国产2D CAD的产品性能和响应速度已基本追平了海外公司，而与

航空航天、汽车、船舶等高端制造息息相关的3D CAD领域则较为严峻，业内人士普遍认为还没有与海外大厂正面抗衡的实力，存在关键核心技术缺失或依赖欧美企业供给等问题。

在业界看来，海外主流厂商之所以能在3D CAD的竞争中长期占据优势地位，很大程度上也在于，它们早在上世纪90年代就通过多次收购，掌握了一到两种自主可控、功能完善且被市场验证的几何建模引擎，完成关键核心技术的布局。

几何建模引擎——也就是业界所谓“内核”，是一款成熟的3D商业软件的关键核心，决定着一款3D CAD软件是否好用。以内核为代表的核心技术，正在或已经成为工业软件竞争的关键筹码，也是当前本土厂商普遍存在的“软肋”。可以说，做不到这些核心技术的“自主”，国产工业软件的“可控”就无从谈起。

在“核心技术自主”这条路上，国内几家工业软件厂商，各有各的尝试。

中望是国内极少数拥有自主内核的CAD厂商，也是唯一一个拥有CAD/CAE/CAM全矩阵产品体系的国产厂商。早早就意识到“自主内核”的重要性，所以借鉴海外厂商的成功经验，一边自主研发，一边兼并收购，补齐技术短板。2002年，中望推出了自主研发的CAD平台软件中望CAD，又在2010年斥资数千万美元收购美国VX公司，获得其全部知识产权和450万行左右的源代码，连同VX的核心研发团队也全部加入中望，在他们的加持下，同年中望推出国产三维CAD软件。如今，代码规模已经超过1100万行，在对VX资产的继承和活用上步伐稳健有力。

但也有不少企业走了另外的路径。比如新迪天工CAD实际上来自于西门子的Solid Edge，包括源代码、知识产权及整套软件测试系统。但业内有消息称，Solid Edge源代码并不包含三维几何建模引擎，终还是通过授权获得。短期内，这种模式有助于产品快速进入市场、打开局面。但潜在的风险在于：一是，内核的授权往往限于中国市场，产品或无法销往海外；二是，购买源代码相当于获得一个离线版本，将跟不上原厂的迭代更新速度，高端化发展势必受到限制；三是，内核的源代码掌握在海外厂商手里，理论上依然存在断供风险。

浩辰软件，其收入大头在2D产品，3D少有涉及，他们走的则是OEM模式。招股书透露，其3D CAD主要依赖西门子的技术组件授权，双方签订了5年期限的合同，授权一旦结束将会对销售产生不利影响。此外，浩辰每年还需支付给西门子六七百万的授权费。考虑到浩辰在2022年的企业净利润仅6200多万元，这就意味着，全公司的净利润十分之一要给到西门子，这对于企业持续发展、科研持续投入、产品定价策略或有影响。

国内各厂商基于自身优势及发展阶段，踏上了不同的发展道路，但无论如何，核心技术的自主可控始终是突围路上绕不开的拦路石。

传感器 触摸屏 模块 1769-IF4I 控制程序可变 灵活性好