

## 乌兰察布 IC694MDL655 处理器模块

产品名称	乌兰察布 IC694MDL655 处理器模块
公司名称	厦门盈亦自动化科技有限公司
价格	868.00/件
规格参数	品牌:GE 型号:IC694MDL655 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

乌兰察布 IC694MDL655 处理器模块

IC200TBX023

IC200ALG327

IC200MDD841

IC200ALG240

IC200MDD843

IC200MDD840

IC200TBX114

IC200ALG261

IC200TBX040

IC200TBX010

IC200ACC415

IC697PWR710

IC697PWR711

IC697PWR724

IC697PWR748

IC697RCM711

IC693ALG223C

IC693CMM311L

IC693CMM321-BA

IC693CPU331X

IC693CPU350-CE

IC693CPU350-CG

IC693CPU351-DG

HE693STP111E

HE693THM884M

IC693ALG390F

IC693MDL752G

IC693PWR321

IC660EBA026K

IC660EBD020T

IC693ALG220D

IC693CMM311N

IC693MDL655E

IC693MDL753D

IC693MDL753F

IC693PCM301L

IC693PCM301M

IC693ACC300

IC693ACC301

IC693ACC302

IC693ACC303

IC693ACC305

IC693ACC306

IC693ACC311

IC693ACC312

IC693ACC315

IC693ACC316

IC693ACC317

IC693ACC318

IC693ACC328

IC693ACC329

IC693ACC330

IC693ACC331

IC693ACC332

IC693ACC333

IC693ACC334

IC693ACC335

IC693ACC336

IC693ACC337

IC693ACC341

IC693ACC350

IC693ACC760

IC693ALG220

IC693ALG221

IC693ALG222

IC693ALG223

IC693ALG390

IC693ALG391

IC693ALG392

IC693ALG442

IC693APU300

IC693APU301

IC693APU302

IC693APU305

IC693BEM320

IC693BEM321

IC693BEM331

IC693CBK001

IC693CBK002

IC693CBK003

IC693CBK004

IC693CBL300

IC693CBL301

IC693CBL302

IC693CBL303

IC693CBL304

IC693CBL305

IC693CBL311

IC693CBL312

IC693CBL313

IC693CHS391

IC693CHS392

IC693CHS393

IC693CHS397

IC693CHS398

IC693CHS399

IC693CMM301RR

IC693CMM302

IC693CMM311

IC693CMM321

IC693CPU311

IC693CPU313

IC693CPU321RR

IC693CPU323

IC693CPU331

IC693CPU340RR

IC693CPU341RR

IC693CPU350

IC693CPU351RR

IC693CPU352RR

IC693CPU360

#### 四、中国工业软件产业竞争力偏弱原因

上述分析表明，与发达国家相比，我国工业软件产业整体呈“小、散、差”的发展局面，国内企业市场份额小，产业链不完整，技术水平相对落后，离自主可控距离还比较远。

##### （一）技术积累不足，产业基础薄弱

工业软件是信息技术和工业技术融合发展的产物，核心工业软件产业的发展需要长期积累。欧美工业经历几百年发展，完成了三次工业革命，在实践中充分试错、总结经验，其工业软件产业无论从市场规模还是知识和人才储备上均具有优势。而我国工业化起步晚，工业信息化经验积累更加薄弱，远远没有国外工业软件的经历丰富。国外工业软件巨头之所以强大，原因之一就在于积累了几十年甚至上百年工业

生产的关键技术、流程、知识、工艺和数据，形成了扎实的工业数据知识库，具备\*重要、\*核心、\*底层的支撑。而这些正是我国企业的不足之处。为此，国内工业软件企业要追赶国际巨头，必须沉下心来苦练内功，夯实底层技术积累和产业基础。

## （二）研发投入不足，融资能力偏弱

高额的资金投入在核心工业软件产品设计研发上不可或缺。从Synopsys和Cadence的财务报表来看，这两家公司每年花费在研发上的投入分别是营收的30%和20%。高额的研发投入提升了公司产品的技术水平，使其在该领域多年保持\*\*\*。但现阶段，我国由于工业软件研发投入大、周期长、回报低，大多数企业资金有限，难以维持高额研发投入。此外，我国工业软件还存在融资渠道狭窄、融资能力弱的问题。从事工业软件的企业一般是“轻资产”企业，缺少抵押品，难以获得银行贷款，直接融资渠道不畅。

一个\*典型的例子是，在互联网初创公司动辄数千万元、上亿元融资的时代背景下，成立了22年的国内领先的工业软件龙头厂商——广州中望龙腾软件股份有限公司，2018年底完成第一轮融资8000万元，2019年10月完成第二轮融资1.4亿元，这两轮融资竟然均为国内研发设计类工业软件领域彼时规模\*大、估值\*高的融资案例。随着中美贸易摩擦的加剧，EDA行业成为市场关注的重点，资金开始积极进入。2020年EDA行业有9家企业完成了15次融资，2021年前两个月完成了7次融资。2020年全球及中国EDA行业市场现状分析，国内处于发展提速阶段。总体而言，工业软件行业融资水平仍然偏低，难以满足现阶段工业软件企业对资金的强烈渴求。

## （三）用户依赖国际巨头产品，国内产业生态亟待优化

长期以来，国内工业软件市场被国际巨头所垄断，由于软件产品使用习惯黏性，国内用户形成了对供给巨头产品的依赖。这种依赖导致国内旺盛的用户需求很大程度上推动了国际工业软件巨头产品优化发展，而不是本土企业工业软件的发展。工业软件就是要不断克服自身缺陷，不断迭代，才能保证软件的活力。比如，达索的系统，许多国内用户天天用，不断反馈需求，迭代自然就很快。只有经过不断开发、反馈、升级这样循环上升的过程，工业软件的技术水平与市场竞争力才能有效提高。相比之下，国内工业软件用户少，产品缺乏用户反馈，导致产品优化和迭代升级状况不太理想。当前，外资企业垄断了大多数的国内头部客户，在核心技术、产品成熟度和营销渠道的完善程度上，国内厂商难以同外资企业竞争。

## （四）人才短缺，人才流失问题严重

人才是根本，强大的人力资本是支持工业软件持续发展的基石。以EDA为例，有数据表明，仅新思科技一家企业就在美洲雇佣了5000多名工人，其中80%是工程师。然而，我国在高端技术领域的专业人才相对缺乏，工业软件领域的人才缺口尤甚。因为工业软件行业需要的是既懂工业又懂软件的人才，这种复合型人才培养难度大、培养周期长。工业软件是一个跨学科的应用方向，涉及数学、信息技术、机械、电气传动与控制等多领域的知识，在工业软件设计和研发过程中，需要既懂信息化又懂工业机理的复合型人才。而现实情况是，绝大部分高校在专业设置领域有偏差，没有工业软件专业，培养的软件人才基本都是计算机工程、软件工程专业，缺乏工业基础。工厂的业务人员懂工业制造，却不懂软件设计。

此外，工业软件人才流失严重。据调查，工业软件行业刚毕业的硕士研究生的年薪在12~15万元之间，工作七八年的开发人员年收入也仅能达到20万元，可一些互联网、游戏公司轻易就能用数倍年薪挖人，导致工业软件行业人才流失问题更加严重。