

仿真自主研发

就在本书写作期间，针对中国高科技企业的国际打压事件愈演愈烈。本书出版的时候，也许变缓，也许更烈。但无论如何，我国从上到下深深体会到，各个领域自主创新和转型升级已经不是能否过上好日子的问题，而是生死问题。

从芯片到机床，从手机到工业软件，中国太多行业存在核心技术的短板问题，缺乏核心竞争力，原因就是企业研发创新能力不强。正是基于对我国制造业现状的清醒认识，“中国制造 2025”战略将提升企业自主创新能力作为重中之重。在该战略规划的指导下，尽快补齐我国在电子芯片、高端机床、航空发动机、工业软件等方面的短板，杜绝此类事件的再次发生，是我国目前必须着重解决的问题之一。

中国工业软件自主研发已经被产业界认为是中国工业转型升级、摆脱受制于人局面的必由之路。仿真软件作为工业软件的核心软件，更是被放在发展重心位置，是攻克卡脖子领域的重点工程。但如何发展，这是工业和软件业界一直孜孜求索的。

对当前中国企业来说，无论仿真技术和软件的需求是不是足够强烈，应用是不是足够深入，是不是设计的参考依据，都不影响仿真已经在全球现代工业进步和发展中占据不可或缺的地位，在中国也迟早如此。只要我们还有制造强国的梦想，仿真短板迟早都将成为我们的制约。所以，仿真技术的自主化突破，是当今中国工业管理部门不可推卸的责任，是中国工业软件界不可放弃的阵地。

但是，中国仿真自主研发之路一直崎岖不平。从 20 世纪 70 年代开始，经历