

前 言

工业化或工业文明造就了工业设计，完成了一次设计科技革命。信息化或信息文明加速了设计科技的创新，于是以数字化、信息化、集成化、网络化和智能化为特征的 CAID 技术应运而生。CAID 改变了传统设计理念、方法、程序和表达方式，代表着工业设计的未来。

本书以 CAID 的推广应用为目标，广泛借鉴了最新实践及研究成果，融合了我们长期厚重的科研结晶，凝注了教学思想及实践经验，勾画了 CAID 理论方法体系框架，构建了 CAID 技术系统模型，探索顺迎时代需求的应用 CAID 技术的新途径。十年酝酿，五载编写，十余次重修，编撰成本。旨在总结经验，深化理论，讲述技术，推介方法，引导应用，以加速 CAID 技术人才的培养、服务经济现代化建设，为“中国制造”的“中国设计”之路而上下求索。

阅读此书，设计应用，不但能体验遨游科技世界的不尽神奇，而且可享受驾驭技艺造美的无限喜悦。

本书由杨海成、陆长德、余隋怀任主编；编著：陆长德 第一章，苟秉宸 第二章，吴通 第三章，初建杰 第四章，张全 第五章，卢凌舍 第六章，杨西惠 第七章，于明玖 第八章，李晓玲 第九章，吴勘 第十章，陈登凯 第十一章；李玉才教授统审了书稿；林宗楷、鲁晓波教授审阅了全书。

本书在编写过程中得到了西北工业大学工业设计系、机电学院和学校领导及国内外同仁的指导与帮助，特别是北京理工大学出版社员工的热忱帮助，在此一并深致谢意；并向所参阅文献的作者深表感谢。

由于编者水平有限，并受编写条件制约，书中疏漏与错误之处难免，恳请读者批评指正。

编者