



工业软件是为提高工业企业研发、制造、生产管理水平和工业装备性能的软件，是工业技术和知识的程序化封装，能够变革生产方式，提升全要素生产率，是现代制造业的“灵魂”，是实现我国发展为“先进制造强国”的关键支撑。2024年7月18日，党的二十届三中全会做出了《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》，《决定》提出，工业软件作为影响国家安全的七大重点产业链之一，要全链条推进技术攻关和成果应用，实现工业软件产业链和供应链的自主可控。

随着大数据、人工智能、物联网、云计算等新一代信息技术的发展，工业软件已经进入新的时代。在新一代工业软件的体系架构下，借助以AI为代表的新技术，工业软件有望加快与行业经验、知识图谱、技术规范等深度融合，通过更加可视化、智能化、自动化的信息采集管理、设计研发和生产运维，来促进企业资源的高效配置，进一步提升企业创新能力与高效协同，真正实现降本、增效、提质。

电子科技大学是我国电子信息领域的一所知名重点高校，并牵头发起成立了四川省工业软件学会，是我国工业软件领域重要的研究力量。《电子科技大学学报》推出“工业软件专栏”，顺应时代和学科的发展需要，为工业软件发展的黄金时期提供了一个学术交流和探讨的平台，可充分展示领域内各位学者、专家的理论和技术创新成果，具有很好的学术价值和社会意义。在专栏开栏之际，祝愿《电子科技大学学报》“工业软件专栏”越办越好，也希望通过本专栏，吸引更多来自不同领域的年轻人投身工业软件研究，增强我国工业软件发展的自主性，更好地服务“自主创新”这一国家重大战略需求。

专栏名誉顾问： 院士