

创刊40周年专刊序言

在时光的长河中,40年或许只是一瞬,但对于一本学术期刊而言,却相当于一部从无到有、从稚嫩到成熟的编年史。当《数据采集与处理》迎来创刊40周年之际,我们满怀欣慰与感慨,策划出版本期纪念专刊,既是对过往历程的庄重回望,更是对广阔未来的热切眺望。

40年前,当“数据”一词尚未如今天这般席卷全球,当“采集”与“处理”还更多依附于具体学科设备之时,《数据采集与处理》便以敏锐的学术洞察力破土而出。它的诞生,顺应了信息时代初现的曙光,锚定了一个基础而核心的领域——如何从纷繁复杂的物理世界中获取信息,并从中提炼出有价值的知识。回首来时路,期刊见证了从模拟信号到数字洪流、从单点测量到泛在感知、从离线分析到实时智能处理的每一次技术范式变迁。无数前沿思想在这里首次激荡,许多创新方法在这里得到论证与传播,一代代学者在这里分享智慧、获得启迪。40年笔耕不辍,期刊已不仅仅是论文发表的载体,更成为推动相关领域学术交流、技术进步和人才培养的重要平台,其字里行间,镌刻着中国在该领域不断探索、攀登的坚实足迹。

本期专刊以“溯源·凝智·瞻远”为主题,精心邀请了15位在各自方向上卓有建树的专家团队,撰写了15篇涵盖广泛、视角深邃的综述论文。15篇综述,如15幅各具特色的拼图,共同构成了当前数据采集与处理领域的宏大知识图谱。我们期望,本期专刊能成为领域内外研究人员一部有价值的参考书,既能帮助读者快速把握关键方向的全貌与精髓,也能激发新的研究灵感与跨界合作。

站在创刊40周年的新起点上,我们心怀感恩。感谢所有为期刊发展倾注心血的前辈、编委、审稿人和作者;感谢广大读者40年来的相伴与信任。展望未来,数据作为新型生产要素的价值日益凸显,感知与计算作为数字化、智能化基座的作用无可替代。我们也将继续坚守学术质量的生命线,秉承服务学界、促进创新的宗旨,努力打造一个更加开放、前沿、严谨的学术交流高地,拥抱智能化浪潮下的每一个新突破。

本期专刊的出版,承蒙各位特邀撰稿人的鼎力支持与辛勤付出,他们于繁忙之中拨冗凝练智慧,成就此卷;亦离不开编辑部同仁的通力合作。在此,一并致以最诚挚的谢意!谨以本期专刊,献给《数据采集与处理》创刊40周年,献给所有关心和支持期刊发展的朋友们。愿我们一道,在新的征程上,继续采集智慧的数据,处理时代的脉搏,共同书写更加辉煌的篇章。

主编



常务副主编



贾德,中国工程院院士,中国机载火控雷达的奠基者和带头人,为我国研制相控阵预警雷达、机载脉冲多普勒雷达做出了重大贡献,曾先后获得全国科学大会奖、光华基金特等奖和国家科技进步一等奖等。



吴启晖,南京航空航天大学副校长,国家级领军人才,IEEE Fellow。在认知无线电、电磁空间认知学习、频谱管控、无人机组网、低空智联网、认知物联网等方面取得了系列创新成果。承担国家重点研发计划、国家自然科学基金重大仪器等国家重大/重点项目10余项,获国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步一等奖5项,成果应用于北斗卫星、天舟八号等重大工程。