



编者按

今年是《中国科学》和《科学通报》(“两刊”)创刊 70 周年! 70 年来, “两刊”刊载了大量重要的学术论文, 报道了我国学者的众多高水平科研成果, 记录并见证了新中国科技事业不断前行的不平凡历程, 为促进学术交流和推动我国科技发展做出了积极而重要的贡献. “两刊”的发展更离不开我国广大科研工作者的大力支持, “人工合成结晶牛胰岛素”、陈景润的“哥德巴赫猜想”、屠呦呦的“一种新型的倍半萜内酯——青蒿素”等多项代表性研究成果均在“两刊”上发表; 学界泰斗钱学森、吴文俊、高锟等也在“两刊”发文或出任编委等.

《中国科学: 信息科学》作为发表信息科学技术领域重大科学发现和重要创新成果的综合性刊物, 其独立创刊于 2000 年, 是《中国科学》系列中相对年轻的期刊. 在历任主编的领导下, 在全体编委、编辑部, 以及所有作者、读者的倾心付出和精心呵护下, 本刊戮力进取, 砥砺前行, 成绩斐然. 积极刊发基础与应用研究方面的高质量原创论文, 出版了一批具有里程碑意义的科研成果; 及时记录本学科重要进展和报道学科发展前瞻观点, 紧密结合国际科技前沿和社会经济发展需求, 实时跟踪国家重大重点项目、学科热点及交叉领域, 以及产学研结合紧密的研究方向, 组织相关专刊/专题; 密切配合中国科学院学部的工作, 以科技文章形式追踪报道“中国科学院前沿论坛”的重要报告内容; 积极约请国际知名华人科学家发表其前沿研究成果; 设立院士专栏, 推介本领域新当选的两院院士; 同时, 增加观点与争鸣、重大项目进展、访谈等新栏目, 以满足国内外读者全面了解学科发展的需要.

为了庆贺“两刊”70 周年华诞, 我们特组织了“纪念《中国科学》创刊 70 周年专刊”, 邀请信息领域的知名专家, 对人工智能、高性能计算、未来芯片设计、量子信息技术等重要方向, 就研究现状、技术挑战、创新成果与未来展望进行综述. 本专辑由如下 8 篇文章组成: “迈向第三代人工智能”(张钹)、“E 级计算的几个问题”(钱德沛)、“不确定性动态系统的估计、控制与博弈”(郭雷)、“知识驱动的流程工业智能制造”(桂卫华)、“光纤通信技术发展综述”(余少华)、“Shannon 信息论与未来 6G 技术潜能”(尤肖虎)、“量子信息技术研究现状与未来”(郭光灿)和“可重构计算: 软件可定义的计算引擎”(魏少军). 期待本专辑能够为读者带来一次前沿科技的盛宴.

科技期刊是国家创新体系的重要组成部分, 不仅是科研成果的展示窗口和学术思想的交流园地, 更是引导科研方向的航标. 《中国科学: 信息科学》正站在一个新的台阶和起点上, 必将越来越受到国内外科技界的关注. 面向未来, 我们肩负着与学术共同体一起促进科技交流、推动科技发展的神圣使命. 我们将传承前辈们艰苦奋斗、求实创新的精神, 把握新的历史机遇, 积极作为、守正创新, 承担起

引用格式: 梅宏. 纪念《中国科学》创刊 70 周年专刊编者按. 中国科学: 信息科学, 2020, 50: 1279–1280, doi: 10.1360/SSI-2020-0292

记录和引领信息学科发展的重任. 我诚挚地感谢广大作者和读者对本刊发展的支持, 热诚欢迎大家积极向本刊投稿, 参与本刊的建设! 让我们共同努力, 把《中国科学: 信息科学》办成一本国际一流的学术期刊!



《中国科学: 信息科学》主编