

发 刊 词

红外科学技术是一门发展中的技术学科，它在最近三、四十年内获得了迅速的发展。开始，人们主要出于军事上的需要，对红外技术进行了研究，进而这些研究很快地伸展到其他各个方面。随着固体物理、半导体、光学和低温技术的发展，人们进一步研究了红外辐射及其与物质相互作用的规律，并形成了一门新的物理学分支“红外物理学”，而后又获得了高灵敏的红外探测器件和性能优良的红外光学材料，设计了先进的红外仪器，从而使得红外技术广泛地应用于军事、工农业生产、医学和科学研究等各个领域，并成为发展遥感技术和空间科学的重要手段。今天，红外科学技术作为一门独立的学科，更有着引人注目的发展前景。

对于红外科学技术的研究，我国虽然起步较迟，但经过二十多年的努力，已经有了一定的规模。我国从事于红外科学技术的基础研究、发展研究与应用研究的广大学者、专家和工程技术人员，已经掌握和积累了相当丰富的知识和经验，并取得了一些具有世界先进水平的成果。目前，从事红外科学技术研究的队伍正在日益壮大，研究水平不断提高，应用红外技术的范围逐渐扩大。可以预言，随着我国四个现代化事业向前推进，我国的红外科学技术一定会有一个较大的发展，一定能跨入世界先进行列。

为反映和促进我国红外科学技术发展形势，沟通本学科科技人员间以及同国外同行间的学术交流，活跃学术思想，提高理论与技术水平，迫切需要有一个联接各方面的纽带，广大红外科技人员也有这种要求。正是适应上述需要与要求，《红外研究》应运而生了。

《红外研究》是一份着重反映我国红外科学技术领域内的新成果和学术水平的学术性刊物，由中国光学学会主办，由《红外研究》编辑委员会负责

编辑,上海科学技术文献出版社出版,暂定为季刊。本刊主要刊登红外物理、红外探测器件、红外整机与部件、红外应用技术方面的新的实验成果、研究论文、报告、综述、建议、以及新工艺新技术、产品设计、测试分析等文章。适当报道本学科范围内的阶段性研究成果和技术应用。介绍有关的科技资料 and 活动。热诚欢迎广大读者来稿来信,共同努力把这一刊物办好。值此本刊第一期同广大读者见面之际,谨向热情关怀和积极支持这一刊物的领导和同志们致以衷心的感谢!

《红外研究》编辑委员会

1982.3.1.

INTRODUCTION TO THE INITIAL ISSUE

Editorial Committee of Chinese Journal
of Infrared Research

ABSTRACT

Infrared science and technology is one of the developing technical sciences. For more than Twenty years scientific researches on infrared physics, detectors, systems as well as applications have been made in China.

To reflect and disseminate the latest achievements of this country in infrared science and technology, Chinese Journal of Infrared Research (Chin. J. IR Res.) is published today, which is an academic magazine sponsored by the Optical Society of China.

All views, suggestions and criticisms on this magazine are welcome.