

您好！亲爱的读者

《现代物理知识》编辑部

今天，《现代物理知识》与您见面了。我们向您——我们的首批读者致以最亲切的问候，并请允许我向您介绍一下《现代物理知识》。

《现代物理知识》是一份科学普及杂志。大家都知道，物理现象存在于生命每一角落，发生在宇宙每一地方，我们周围发生的一切无不与物理有关。物理学是自然科学中最基本的科学，它研究物质运动的最一般规律和物质的基本结构。它不仅影响着自然科学各个领域的发展，而且对于技术和工程科学的发展产生巨大的推动作用，更重要的是它直接地影响到社会的生产和生活，成为当今世界正在形成的新的生产飞跃的重要基础和组成部分。从物理学的发展历史看，十九世纪上半叶开始的人们对电磁现象的观察和理论研究的成就成为无线电、电视、雷达、现代工业动力网络和通讯系统得以建立的基础；廿世纪初量子力学的建立，它不仅是现代物理的两大基石之一，使物理学的基本概念产生飞跃，影响化学、生物和许多学科的发展，而且为一些新技术的发展，如核能、半导体、激光和光通讯开辟了道路，半导体等电子材料的研究和应用正迅速地改变着我们的社会生活；1986年下半年以来，高温超导体的研究取得了革命性的进展，由于这一项突破在科学上和技术上都有很重大的意义，因而迅速形成了世界范围的竞争。

《现代物理知识》将向您介绍最新的现代物理知识以及国际上物理学科的最新成果和动态，以及有关的新技术及其应用。这内容将包括：高能物理、核物理、凝聚态物理、等离子体物理、原子分子物理与光物理、宇宙学与天体

物理等学科。对于物理学的交叉学科及其应用将给予特别的重视。此外，本刊还将向读者介绍国际上有关的著名实验室、国内外有成就的科学家及现代物理科学发展史等。

今天《现代物理知识》创刊号和大家见面了！我们特别高兴的是，我们得到了许多德高望重的老科学家的关怀和支持。我们敬爱的严济慈、王淦昌、钱三强、谢希德先生为创刊号题了词，表达了他们对《现代物理知识》的殷切关怀和期望；方励之、叶铭汉、叶佩弦、熊家炯等教授为创刊号撰文，向读者介绍现代物理的各个学科内容。

我们热切期望现代物理能在祖国四化建设中发光发热，希望这份小小的杂志能对广大青年朋友有所启迪，能使有志献身物理科学事业的年青人能从中得到激励，并希望从事物理科学不同分支研究的事业工作者能对相关分支学科的新进展、新动态有及时的了解。

《现代物理知识》是一份中、高级科普杂志，大家深刻地看到：科学知识的普及将有助于提高科学技术队伍和年青一代人的素质，从而在为实现我国四个现代化更好地贡献力量。为此，我们将力求做到科学内容正确、知识性、趣味性并重，文字生动易懂，使本刊真正成为普及现代物理知识、陶冶科学情趣、了解最新动态、促进中外交流的科普园地。

我们真诚地希望您——亲爱的读者能给我们多提宝贵的建议和意见。让我们共同努力，让《现代物理知识》这朵科普之花能开得绚丽多彩！

封面照片：

蟹状星云，为1054年爆发的超新星遗迹，是一团无定形的膨胀气体云，至今仍在向外发展。中国史书《宋会要》记载了该次超新星事件，因此被称为“中国新星”。1968年发现了该星云中的射电脉冲是PSR0531+21，此外，发现该星在光学、红外和X、γ波段均有脉冲辐射，是一颗超新星爆发时形成的高速旋转的中子星。