

---

# Instruments “天体粒子物理学仪器”领域文章精选 MDPI 编辑荐读

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37820.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

Instruments “天体粒子物理学仪器”领域文章精选 MDPI 编辑荐读。期刊名：Instruments

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/instruments>

本期精选了2024-2025年Instruments期刊发表的6篇天体粒子物理仪器领域的文章，希望能为相关领域学者提供新思路。

1.

英文标题:

Double Photodiode Readout System for the Calorimeter of the HERD Experiment: Challenges and New Horizons in Technology for the Direct Detection of High-Energy Cosmic Rays

中文标题:

HERD实验量能器的双光电二极管读出系统：直接探测高能宇宙射线的技术挑战与新视野

文章链接：<https://www.mdpi.com/2410-390X/8/1/5>

2.

英文标题:

The Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE) and New Directions for the Future

中文标题:

X射线成像偏振探测器（IXPE）及未来发展新方向

文章链接：<https://www.mdpi.com/2410-390X/8/2/25>

---

3.

英文标题:

Results and Perspectives of Timepix Detectors in Space—From Radiation Monitoring in Low Earth Orbit to Astroparticle Physics

中文标题:

Timepix探测器在太空中的应用成果与展望——从近地轨道辐射监测到天体粒子物理

文章链接：<https://www.mdpi.com/2410-390X/8/1/17>

4.

英文标题:

A Silicon-Photo-Multiplier-Based Camera for the Terzina Telescope on Board the Neutrinos and Seismic Electromagnetic Signals Space Mission

中文标题:

用于中微子和地震电磁信号空间任务的Terzina 望远镜的基于硅光电倍增管的相机

文章链接：<https://www.mdpi.com/2410-390X/8/1/13>

5.

英文标题:

Fast Infrared Detector for Time-Domain Astronomy

中文标题:

用于时域天文学的快速红外探测器

文章链接：<https://www.mdpi.com/2410-390X/9/2/12>

6.

英文标题:

Geant4-Based Characterization of Muon, Electron, Photon, and Hadron Signals from Atmospheric Showers in a Water Cherenkov Detector

中文标题:

---

基于Geant4的水切伦科夫探测器大气簇射  $\mu$  子、电子、光子和强子信号的表征

文章链接：<https://www.mdpi.com/2410-390X/9/4/28>

Instruments (ISSN 2410-390X) 创刊于2017年，是一本国际性的、经同行评审的开放获取期刊，旨在为仪器、装置和实验技术的设计与应用研究提供一个领先的学术平台。主编是来自美国费米实验室的Antonio Ereditato教授。目前，Instruments 已被 ESCI (Web of Science)、Scopus、Inspec、CA Plus/SciFinder、INSPIRE等数据库收录。投稿后21.1天内获得第一次决定，接收到发表的时间为3.8天（2025年上半年在该期刊发表的论文的中位数值）。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

来源：Instruments

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发