

阿尔法磁谱仪（AMS）宇宙线原子核能谱最新测量结果

阿尔法磁谱仪（AMS）安装在国际空间站上，自 2011 年 5 月运行以来，已收集了超过 2360 亿个宇宙线事例。目前 AMS 在 GV 至 TV 的刚度范围内，精确测量了质子（电荷 $Z=1$ ）到硅（Si, $Z=14$ ）以及硫（S, $Z=16$ ）、铁（Fe, $Z=26$ ）等原子核的流强。本报告将介绍 AMS 关于初级、次级以及第三类宇宙线原子核能谱测量的最新结果，讨论这些原子核在 GV 至 TV 能量范围内的能谱特征与结构，以及 AMS 使用模型无关的方法所得到的宇宙线源的元素丰度。这些实验结果为研究宇宙线的起源提供了独特的实验数据。

Primary author: 陈尧 (Shandong Institute of Advanced Technology (SDIAT))

Presenter: 陈尧 (Shandong Institute of Advanced Technology (SDIAT))

Track Classification: 中微子物理、粒子天体物理与宇宙学