

## AMS 正电子的起源

Wednesday, 8 May 2024 15:00 (20 minutes)

AMS 测量的正电子流强谱呈现复杂的随能量变化性质。在整个能量范围内，正电子流强谱可以很好地描述为由宇宙线碰撞产生的幂律谱和在高能区占主导的额外源成分之和，额外源成分存在有限的截止能量，其具有约  $5\sigma$  的显著度。宇宙线正电子实验数据表明，在高能区域正电子主要来源于暗物质湮灭或新的天体物理源。

### Collaboration (if any)

AMS 合作组高能物理研究所组

**Primary author:** 张, 诚 (中国科学院高能物理研究所)

**Presenter:** 张, 诚 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 02 - 暗物质直接/间接探测实验

**Track Classification:** 02 - 暗物质实验: 02-1 - 暗物质直接/间接探测实验