

## LHAASO 对 Geminga 脉冲星晕的观测进展

脉冲星通常被认为是高速旋转的中子星，具有强磁场，并向星际空间释放大量正负电子，被认为是轻子宇宙线的主要来源之一。这些正负电子在星际空间中扩散，并通过逆康普顿散射的方式产生高能伽马射线，形成一类尺度很大的天体，称为脉冲星晕。研究脉冲星晕的形态有助于了解银河系内粒子的扩散过程。Geminga 是离地球最近、形态最清晰的脉冲星晕，利用它，我们可以更加细致地研究星际空间的扩散过程，包括扩散系数的空间依赖以及随能量的变化等。本报告将介绍利用这一高海拔宇宙线观测站 LHAASO 对 Geminga 脉冲星晕的观测进展。

**Primary authors:** 张, 鸿飞 (上海交通大学); 周, 浩 (上海交通大学)

**Presenter:** 张, 鸿飞 (上海交通大学)