

# 暗物质间接探测进展及中子星内部的夸克物质

*Sunday, 4 June 2023 14:45 (25 minutes)*

暗物质与夸克物质是两类极端物态，前者的物理本质尚不清楚，后者是否能够在中子星内部存在也是一个前沿科学问题。报告中我将介绍近几年暗物质间接探测的相关研究进展，对一些候选疑似信号进行重点讨论；我还将介绍现阶段基于多信使数据的中子星物态方程的研究，特别是关于最重的中子星内部存在夸克物质的可能性。

**Primary author:** Mr 范, 一中 (紫金山天文台)

**Presenter:** Mr 范, 一中 (紫金山天文台)

**Session Classification:** GW