

LHASSO 实验进展 + 高能中微子望远镜项目的工作进展

Thursday 11 May 2023 10:45 (40 minutes)

中微子具有电中性且与物质作用弱等特性，则其传播不受磁场影响，到达方向直接指向源天体，几乎成为寻找河内外高能宇宙线起源的唯一信使，同时也导致其难以有效被探测到。在水或冰下布置大规模光敏器件阵列已被多个实验证实为探测高能中微子的有效途径。本项目将基于高海拔宇宙线观测站发现河内遍布着大量 **PeV** 超高能伽马源的重要科学成果，拟规划在水下约 **30** 立方公里有效体积的高能中微子望远镜，瞄准百 **TeV** 以上单个中微子天体源的灵敏观测，有望一锤定音解决高能宇宙线起源的百年难题。本报告主要涉及相关的项目进展。

Author: 加丽, 刘 (中国科学院高能物理研究所)

Presenter: 加丽, 刘 (中国科学院高能物理研究所)

Session Classification: 大会报告