

## 高能水下中微子望远镜（HUNT）项目的研究进展

Thursday, 9 May 2024 16:40 (20 minutes)

宇宙线自发现到现在已有百年历史，但其起源问题仍未明确，被称为百年未解之谜。高能天体中微子是由高能宇宙线与其他物质相互作用产生的，因其是电中性粒子，可以不受星际磁场偏转，而直接被我们探测到，是寻找高能宇宙线起源的关键信使之一。我们提出在深水下建设 30 立方公里的探测器阵列来探测高能中微子事例，即高能水下中微子望远镜（HUNT）项目。经过两年的技术积累和试验，我们成功在南海和贝加尔湖开展了样机投放和测试工作，实现多项关键技术突破和验证。本报告将详细介绍 HUNT 项目的设计、原理样机性能及测试等进展。

### Collaboration (if any)

**Primary author:** LIU, Cheng (IHEP)

**Presenter:** LIU, Cheng (IHEP)

**Session Classification:** 08 - 宇宙线物理

**Track Classification:** 08 - 宇宙线物理