第二十二届全国核电子学与核探测技术学术年会暨第十二届全国先进气体探测器研讨会(NED&CAGD2024)

Contribution ID: 154 Type: not specified

海铃计划

Monday, 15 July 2024 10:55 (35 minutes)

南极冰立方中微子望远镜(IceCube)于 2013 年发现来自银河系外弥撒的高能中微子流,开启了高能中微子天文学的新纪元。然而,经过十余年的数据累积, IceCube 仅发现两个对应源的证据: 暂现的蝎虎座天体 TXS0506+056 和稳恒的活动星系 NGC 1068,大部分天体中微子的起源未知。为了解答 IceCube中微子的起源,并实现通过天体中微子探索极端宇宙,亟需建设角度分辨率及事例统计量大幅提升的二代中微子望远镜,海铃计划的提出正是瞄准了中微子天文学重大突破的新机遇。本报告将简述中微子天文学的最新进展,海铃计划的现状、规划及挑战。

Presenter: 徐, 东莲 (上海交大李政道研究所)

Session Classification: 大会报告 (Plenary2)