

Progress of the Giant Radio Array for Neutrino Detection (GRAND)

Thursday 9 May 2024 17:20 (20 minutes)

我们正处于一个激动人心的时代，可利用多种信使（宇宙射线、中微子、光子和引力波等）探测宇宙中最剧烈的事件。然而，我们迄今尚未观测到超高能量中微子，这使多信使图景在最高能段缺失了一片拼图。GRAND（大型中微子射电阵列）项目可以补足这一缺失，该项目旨在利用 20 万平方公里的大型天线阵列探测超高能量粒子，该阵列分布在全球范围内，分为约 20 个子阵列，每个子阵列占地约 1 万平方公里。我们将介绍 GRAND 的初步设计、模拟结果、正在进行的分阶段建设计划以及预期的丰富的研究项目。

Collaboration (if any)

GRAND Collaboration

Primary author: HE, Haoning

Presenter: HE, Haoning

Session Classification: 08 - 宇宙线物理

Track Classification: 08 - 宇宙线物理