

大型中微子射电探测望远镜 GRAND-原型阶段数据获取系统设计

Thursday, 11 August 2022 11:55 (15 minutes)

大型中微子射电探测望远镜项目 GRAND，计划建设工作在 50-200 MHz 低频波段的 20 万组由极化天线单元组成的自触发天线阵列，发展利用低频射电信号探测超高能宇宙射线的方法，探测超高能宇宙射线和中微子。

原型阶段将建成一个由 300 个天线单元组成的全极化低频射电探测阵列，实现对高能粒子簇射产生的低频射电信号的全自动、自触发探测。

Primary author: Dr 汪, 慎 (中国科学院紫金山天文台)

Co-authors: Dr 郭, 建华 (中国科学院紫金山天文台); 张, 毅 (purple mountain observatory)

Presenter: Dr 汪, 慎 (中国科学院紫金山天文台)

Session Classification: Parallel Session VIII (5): Particle Detector Technology

Track Classification: 粒子物理实验技术