

RECODE：高纯锗反应堆中微子相干散射实验

中微子与原子核的相干性弹性散射（CEvNS）是粒子物理标准模型下 MeV 量级中微子与物质的主要相互作用过程之一。利用 CEvNS 测量中微子，不仅是对传统中微子探测方法的有力补充，同时也使得中微子探测器的小型化成为可能。RECODE 实验基于低阈值的点电极高纯锗探测器技术，在三门核电开展反应堆中微子相干性弹性散射过程测量。本报告将介绍 RECODE 高纯锗反应堆中微子 CEvNS 实验计划及最新进展。

Primary authors: 杨, 丽桃 (清华大学); 王, 力 (北京师范大学)

Presenter: 王, 力 (北京师范大学)

Track Classification: 中微子物理、粒子天体物理与宇宙学