

JUNO 实验上的探测器 ID 和几何管理系统

在 JUNO 实验的离线软件中，探测器 ID 和几何管理系统在确保对探测器数据进行准确和高效处理方面发挥着至关重要的作用。探测器 ID 为每个光电倍增管（PMT）提供唯一的编号，使得离线软件中的不同应用程序可以轻松引用和识别 PMT，为数据分析和重建保驾护航。ID 映射服务的开发将使不同 ID 系统，诸如（离线、数据采集、电子、调试等）之间产生关联，这促进实验各个组件之间的无缝集成和通信，并确保数据处理过程的一致性。在离线软件中，基于 GDML 的几何管理系统旨在准确和全面地描述探测器的几何结构和形状，其能够实现对探测器组件的高效数据处理、分析和可视化，以及确保实验数据的准确性和可靠性。

Primary authors: WU, Chengxin (sysu); YOU, Zhengyun (Sun Yat-Sen University); DENG, Ziyang (高能所)

Presenter: WU, Chengxin (sysu)

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