

中微子探测器的响应模型 **probe**

Friday 10 May 2024 17:00 (20 minutes)

探测器的响应模型对于事例重建非常重要。为了同时重建顶点的位置和能量，我们提出了响应模型“**probe**”，它能够解决光学传播过程的问题，并且获得“顶点-PMT 对”对应的期望 PE 数。我们已经通过 MC 模拟发展出了成熟的点源 **probe** 并用于重建。后续我们希望发展光线 **probe**，它更多地考虑了光学过程的具体细节，使用微分方程的数值解和机器学习的方法代替 MC，从而更高效地得到响应模型。

Collaboration (if any)

Primary author: 郝, 传晖 (清华大学)

Presenter: 郝, 传晖 (清华大学)

Session Classification: 10 - 探测器技术与电子学

Track Classification: 09 - 探测器物理与技术