

# A Transformer-based Jet Flavour Tagger at ATLAS

Monday, 14 July 2025 10:50 (40 minutes)

ATLAS 最近发布了一个基于 Transformer 架构的味标记算法，性能相较于上一代算法有了质的提升。此外，新算法还带了范式改变，直接利用喷注与径迹信息作为输入而不依赖于中间算法。校准结果显示新算法在数据中的效能与模拟类似，预期将为新一轮的物理分析结果产生重大影响。该报告将会详细介绍此算法的技术细节以及开发过程背后的经验得失，同时也会对未来标记算法的发展做出展望。

**Primary author:** LIU, Bingxuan (Shenzhen Campus of Sun Yat-sen University)

**Presenter:** LIU, Bingxuan (Shenzhen Campus of Sun Yat-sen University)

**Session Classification:** 人工智能和机器学习的应用