

TensorFlow 在 CEPC Jet Flavor Tagging 的尝试

Monday, 5 June 2017 16:40 (20 minutes)

CEPC 的 Jet Flavor Tagging 的硬件基础是其非常出色的顶点探测器和基于粒子流设计思想高粒度量能器，此前的算法采用了 TMVA/BDT 方法。我们最近尝试采用深度学习的框架来进行测试，结果表明，仅仅在同样输入变量集合下，深度学习已经获得了明显的改善。接下来，我们将会尝试增加更多的变量，乃至 Hit 级的信息，并考虑推广到对 Jet 的更精细的鉴别：比如 Gluon Jet 和 uds Jet 的鉴别和 Jet Charge 等。更长远的计划是用深度学习方法来作 Tracking。

Primary author: Dr 李, 刚 (Experimental Physics Division, Institute of High Energy Physics)

Presenter: Dr 李, 刚 (Experimental Physics Division, Institute of High Energy Physics)

Session Classification: 高能物理计算软件:CEPC&CSNS&DAMPE

Track Classification: 高能物理计算软件