

马旭宁的 2014 年年终总结

随着 2015 年元旦钟声的响起，2014 年恍然而过。

在 2014 年中，上半年，完成了学校的课程，下半年来到高能所，开始正式做高能物理实验相关的工作。在开始的几个月，做了 $e^+e^- \rightarrow K K \eta_c$ (含 ϕ)， $\eta_c \rightarrow 16$ 个道的工作。

从九月份开始，接手现在测 $\eta_c \rightarrow K_S K \pi$ 分支比的工作。

首先，用 $K_S K \pi$ 重建 η_c 信号；

其次，用 $\gamma \pi^0$ 反冲，得到 η_c 信号；

最后，用两个信号的到 $\eta_c \rightarrow K_S K \pi$ 的分支比。

目前，用 $K_S K \pi$ 重建 η_c 信号，得到了比较好的结果，且能跟郭爱强师兄的结果基本对上，但是有一些细节需要进行打磨抛光，用 $\gamma \pi^0$ 反冲，得到 η_c 信号，目前的得到的结果不甚理想，能重复之前别人的工作得到比较好的 π^0 反冲，但是 $\gamma \pi^0$ 的反冲信号不是太理想。并且计划再加入别的道，能发表文章。

计划在 1 月 7 号的 M1 transition working group 会上报告一下工作进度。

在过去的一年中，取得了不小的进步，但是还是存在不少问题：

1. 与高能所导师交流不够，以至于科研工作走了一些弯路；
2. 时间利用率不高，往往在等待运行结果的过程中，工作有基本停顿了；
3. 与学校的交流不足，以前一段时间转博的事情为例，还惹得喻老师跟着着急，实在不应该。

在接下来的一年，要努力克服上述问题。并在接下来的一年努力完成手头的工作。