

## 小系统中关于初始动量关联对末态集体流影响的研究

Thursday, 10 October 2019 17:40 (20 minutes)

小系统中的长程方位角关联的起源问题是目前相对论重离子碰撞领域的热点之一。目前的研究主要集中在如下争论：即这种长程关联导致的集体流是由碰撞开始前的初始动量各向异性导致的，还是由于反映初始几何形状的末态相互作用导致的。为了具体厘清小系统中集体流的成因，我们基于多相输运模型，通过可控的方式引入所谓“初始流”，从而在输运模型中同时研究初始和末态相互作用效应。我们的研究表明末态观测到的集体流，原则上会同时包含上述两种贡献，在高多重数区域，初始流的贡献有限，但是在低多重数区域，初始流的贡献则尤为显著。因此，对于小系统中观测到的集体流不能只是孤立地认为是由几何形状响应导致的，也应该考虑初始效应的贡献。

### Abstract Type

Talk

**Primary author:** NIE, Maowu (Shandong University)

**Presenter:** NIE, Maowu (Shandong University)

**Session Classification:** S3: 中高能核物理

**Track Classification:** 中高能核物理