



Contribution ID: 3

Type: not specified

## 结合 CEPC 上带色粒子产生对强子化机制和喷注演化 及相关问题的研究

CEPC 中心物理目标对喷注演化和强子化模型及相应产生器提出很高要求，同时也为研究相关课题提供了理想场所。

结合实验具体条件和要求，研究量子色动力学未解决问题，

主要是微扰非微扰界面问题，强子化机制等；

发展改进微扰量子色动力学相关计算技术，主要是与喷注相关的多体末态，重求和，高阶微扰计算等。并可结合实验和理论的研究进展，推广到超出标准模型的带色粒子。

在开展上述研究的基础上，以山东大学为主组建一个研究团队，

为 CEPC 物理分析必需的适用产生器的喷注演化和强子化部分提供理论支撑。

**Primary author:** Prof. LI, SHI-YUAN (Shandong University)

**Co-authors:** Prof. JIN, Yi (University of Jinan); Prof. SI, Zongguo (ShanDong University)

**Presenter:** Prof. LI, SHI-YUAN (Shandong University)