

EicC 上核子结构及强子物理的研究

Thursday, August 11, 2022 9:10 AM (15 minutes)

中国极化电子-离子对撞机 (EicC) 项目是设想在将来建好的强流重离子加速器 (HIAF) 的基础上, 进一步升级改造为电子-离子对撞机, 为我国核物理和粒子物理以及相关科学领域提供大型综合实验平台。电子-离子对撞机, 被称作当代卢瑟福散射实验, 是人类认识物质世界深层次结构的理想工具。EicC 实验将聚焦在研究核子的内部结构, 尤其是海夸克部分子的分布, 以及原子核内部的核子短程关联以及原子核介质的强相互作用性质。此外, EicC 在研究研究重味奇特强子谱方面也具有独特的优势, 这对于我们理解这些奇特强子态的性质具有极大的帮助。在本报告中, 我将主要介绍 EicC 预研进展及在核子结构及强子物理方面的前景。

Primary author: Dr GUO, Aiqiang (IMP CAS)

Presenter: Dr GUO, Aiqiang (IMP CAS)

Session Classification: Parallel Session VII (2): Hadron and Flavor Physics

Track Classification: 强子物理与味物理