

中国极化电子离子对撞机物理目标

Friday, 30 October 2020 14:00 (1h 30m)

报告人: 梁宇铁研究员 (中科院近代物理研究所)

报告时间: 2020 年 10 月 30 日 14:00 -15:30

摘要: 核子 (质子和中子的总称) 大约占宇宙中可见物质总质量的 99%。作为构成宇宙可见物质中的最主要成分, 核子也是研究强相互作用, 尤其是禁闭区非微扰 QCD 的重要实验室。电子-离子对撞机 (Electron Ion Collider, EIC), 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, 特别是核子结构的理想工具。中国极化电子离子对撞机项目设想在已开建的强流重离子加速器 HIAF 高能离子束的基础上升级建造中国电子-离子对撞机 (EIC in China, EicC), 为我国核物理与强子物理以及相关科学领域提供大型综合实验平台。该装置物理研究与我国正在运行中的北京谱仪 BESIII 实验和未来超级陶-璨装置 STCF 具有很强的互补性。在本报告中, 报告人将重点介绍 EicC 的重要物理目标、探测器设计和预研进展。

报告人简介:

梁羽铁, 中科院近代物理研究所研究员

2009 年, 北京大学博士毕业

2009-2018 年, 德国吉森大学博士后

2018 年-至今, 中科院近物所 研究员

主要从事强子物理实验研究工作。

Presenter: Prof. 梁, 宇铁

Session Classification: 第十二届 HAPOF 论坛, 中国极化电子离子对撞机物理目标, 梁宇铁研究员, 2020 年 10 月 30 日