

## Jefferson国家实验室 (JLab) 简介

叶云秀<sup>1</sup>, 吕海江<sup>1、2</sup>

[1]中国科学技术大学近代物理系, 安徽合肥230027

[2]黄山学院物理系, 安徽黄山245021

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

简要介绍了JLab的一般情况、JLab高性能加速器CEBAF (Continue Electron Beam Accelerator Facility) 和3个实验大厅的主要实验设备。着重介绍了CEBAF的连续束流与实验大厅的高密靶及高精度谱仪结合所得到的高精度实验结果, 介绍了JLab实验室要解决的根本问题、相应的物理课题以及中国组正在参与数据分析和正在做的实验。最后简要介绍了CEBAF升级至12 GeV及其带来新的研究机会和新的物理课题, 以及中国组与JLab的合作情况。

The general situation of JLab is briefly introduced. The accelerator CEBAF with high quality and the equipments in the three Halls are described. The experimental results with high accuracies, which were obtained by using continue beam with high energy resolution, and high density target and high resolution spectrometers in the halls, are presented with two examples. The basic physics problems which JLab intends to solve, and the programs which JLab completed and is going to do, are stated. The programs which China group is cooperating with other groups are emphasized. The energy escalation for CEBAF will bring new opportunities for scientific researches.

关键词 [CEBAF连续束流](#) [JLab物理课题](#) [CEBAF能量升级](#) [中国组参与合作](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [叶云秀<sup>1</sup>](#); [吕海江<sup>1、2</sup>](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (311KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“CEBAF连续束流”  
的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [叶云秀](#)

· [吕海江](#)