



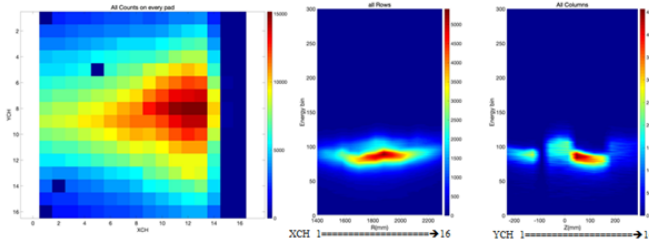
科研进展

GEM相机首次 EAST 上获得二维能谱分布

文章来源：瞿火祥 发布时间：2019-04-10

近期，等离子体所李二众团队在 EAST 高电子温度（芯部电子温度 8keV）H-mode 运行中，利用 GEM 相机在国际聚变领域首次测得软 X 射线波段能谱在二维空间（R-Z）上的分布。为研究 EAST 芯部重杂质种类、分布以及 R-Z 空间上的大尺度输运等物理过程奠定了实验基础。

托卡马克及聚变堆高参数运行下固有重杂质聚芯对装置安全运行及聚变功率产额有重要影响，然而，潜在的机理并不清楚。近几年，国际主要大装置都在搭建二维 GEM（Gas Electron Multiplier）相机，在二维空间上开展相关实验研究。自 2017 年开始，等离子体所和意大利 ENEA 聚变研究所合作共同研究 GEM 在 EAST 上的应用，2018 年在 EAST 首次获得二维通量分布，2019 年 4 月 2 日首次同时获得二维通量和能谱分布。



GEM 相机通量分布（左），R 向能谱分布（中），Z 向能谱分布（右）

科学岛报



科学岛视讯



子站

- 内部信息 | 院长办公室 | 监督与审计处 | 人事处 | 财务处 | 资产处 | 科研处 | 高技术处 | 国际合作处 | 科发处 | 科学中心处 | 研究生处 | 安全保密处 | 离退休 | 质量管理 | 后勤服务 | 信息中心 | 河南中心 | 健康管理中心 | 科院附中 | 供应商竞价平台 | 基建管理 | 职能部门 |

友情链接



版权保护 | 隐私与安全 | 网站地图 | 常见问题 | 联系我们

Copyright © 2016 hfcas.ac.cn All Rights Reserved 中国科学院合肥物质科学研究院 版权所有 皖ICP备 050001008

地址：安徽省合肥市蜀山湖路350号 邮编：230031 电话：0551-65591245 电邮：yzxx@hfcas.ac.cn

