

时间投影室实验技术暨第二届 MTPC 研讨会（会议通知）

时间投影室 (TPC) 作为一种高精度径迹探测器, 在对撞机实验中发挥了至关重要的作用。随着核物理与粒子物理研究的快速发展, 对相关核数据测量精度的要求也日益提高。TPC 的应用不仅提升了数据的精确性, 还推动了核物理与粒子物理领域的前沿研究。为提高核数据测量水平, 国内多家科研院所与高校联合开展了基于 CSNS 反角白光中子实验装置的多用途时间投影室探测器系统 (Multi-purpose TPC, MTPC) 的研究。经过 MTPC 团队多年的不懈努力, MTPC 系统的探测器装置、电子学、数据获取系统、气路控制装置以及模拟分析程序等子系统已完成初步研制与开发。目前, MTPC 已具备开展束流实验的能力, 于 2024 年对合作用户开放并成功开展了 3 个束流实验。

此次研讨会旨在讨论和交流 TPC 实验及技术的最新进展以及所面临的共同挑战。

会议将邀请国内 TPC 研究领域的同行参与, 共同分享 TPC 领域的最新研究成果。

会议主办方: 深圳大学、中山大学、散裂中子源科学中心。

会议日期: 2024 年 11 月 29 日报到, 11 月 30 日、12 月 1 日会议。

会议地点: 深圳大学粤海校区校友广场 305 室。

会议注册: 本次会议不收会议注册费, 差旅、食宿自理。

住宿酒店: 丽雅查尔顿酒店 (单人间 450/间 双人间 500/间) 。

会务组联系方式:

胡世鹏 13924950717 樊瑞睿 18566116271

易晗 13260131502 褚天志 15044037366

深圳大学物理与光电工程学院

2024 年 11 月 15 日

办公室

403055527200