

# 时间投影室实验技术暨第二届 MTPC 研讨会

## Report of Contributions

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## 基于 MTPC 的核天体物理反应 $^{17}\text{O}(n,\alpha)^{14}\text{C}$ 测量

*Sunday, 1 December 2024 09:00 (25 minutes)*

**Presenter:** 刘, 亦暉 (China Institute of Atomic Energy)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## MTPC 实验研究进展及问题讨论

*Saturday, 30 November 2024 16:10 (25 minutes)*

**Presenter:** 易, 晗 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## 基于 TPC 的高精度裂变截面测量实验进展

*Saturday, 30 November 2024 14:00 (25 minutes)*

**Presenter:** 郑, 普 (中国工程物理研究院核物理与化学研究所)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## 时间投影室研制与实验研究进展

*Saturday, 30 November 2024 11:35 (25 minutes)*

**Presenter:** LU, Zhiyong (CIAE(中国原子能科学研究院))

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## Update Status of the Baseline Gaseous Tracker Technology in the CEPC TDR

*Saturday, 30 November 2024 09:00 (25 minutes)*

**Presenter:** QI, Huirong (Institute of High Energy Physics, CAS)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## 复旦多用途活性靶时间投影室 (fMeta-TPC) 研究进展

*Saturday, 30 November 2024 11:10 (25 minutes)*

**Presenter:** 吴, 黄恺 (复旦大学)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

## MTPC 读出电子学工作回顾及当前进展

*Saturday, 30 November 2024 14:50 (25 minutes)*

**Presenter:** 封, 常青 (中国科学技术大学)

**Session Classification:** 会议报告



Contribution ID: 20

Type: **not specified**

## 北京大学的 AT-TPC 研发与实验计划

*Saturday, 30 November 2024 09:25 (25 minutes)*

**Presenter:** 李, 奇特 (北京大学)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

## CEE-TPC 数据分析方法和进展

*Saturday, 30 November 2024 15:45 (25 minutes)*

**Presenter:** 杨, 远胜 (兰州大学)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

## MTPC 阳极板刻度进展

*Sunday, 1 December 2024 11:25 (25 minutes)*

**Presenter:** 褚, 天志 (深圳大学)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

## 基于 MTPC 的 ${}^6\text{Li}(n,t)\alpha$ 反应测量

*Sunday, 1 December 2024 09:25 (25 minutes)*

**Presenter:** 陈, 宏昆 (中山大学; 中科院高能所; 散裂中子源)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## 白光中子源上基于 MTPC 的 np 散射实验进展

*Sunday, 1 December 2024 10:35 (25 minutes)*

**Presenter:** 陈, 海铮 (散裂中子源科学中心)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

## 大幅面低本底带电粒子谱仪研制

*Saturday, 30 November 2024 09:50 (25 minutes)*

**Presenter:** 韩, 柯 (上海交通大学)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

## CEE-TPC 研制进展

*Saturday, 30 November 2024 10:45 (25 minutes)*

**Presenter:** 魏, 向伦 (中国科学院近代物理研究所)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

## 活性靶时间投影室 MATE-TPC 的研制和实验研究进展

*Saturday, 30 November 2024 12:00 (25 minutes)*

我们搭建了 4000 路时间投影室探测器 MATE-TPC，完成了探测器研制、电子学、数据分析处理和测试平台等一套完整的体系。基于 MATE-TPC，我们先后开展了 100pps 弱流和  $10^6$ pps 下的重离子束流注入测试和活性靶物理实验。同时，我们也完成了 50 粒子微安下的强流实验，将外界 alpha 本底压底了 1000 倍以上，显著提高了实验的测量极限。在本报告中，我将对 MATE-TPC 的研制过程和实验结果进行重点介绍。

**Presenter:** 张, 宁涛 (近代物理研究所)**Session Classification:** 会议报告



Contribution ID: 29

Type: **not specified**

## 基于白光中子源和 MTPC 的 0.5 eV~10 keV 能区中子诱发 $^{235}\text{U}(n, f)$ 反应截面测量

*Sunday, 1 December 2024 09:50 (25 minutes)*

**Presenter:** 白, 浩帆 (PKU)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 30

Type: **not specified**

## MeGaT: 基于高压 TPC 的 MeV 伽马天文望远镜

*Saturday, 30 November 2024 14:25 (25 minutes)*

**Presenter:** ZHANG, Zhiyong (中科大)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 31

Type: **not specified**

## 三分裂变测量

*Sunday, 1 December 2024 11:00 (25 minutes)*

**Presenter:** 邬, 泽鹏 (Beijing University)

**Session Classification:** 会议报告

Contribution ID: 32

Type: **not specified**

## 深圳大学介绍

*Saturday, 30 November 2024 08:40 (20 minutes)*

**Presenter:** 胡, 世鹏 (深圳大学)

**Session Classification:** 主办方欢迎致辞