



# 应用于反应堆中微子TPC探测器 研究进展

祁辉荣

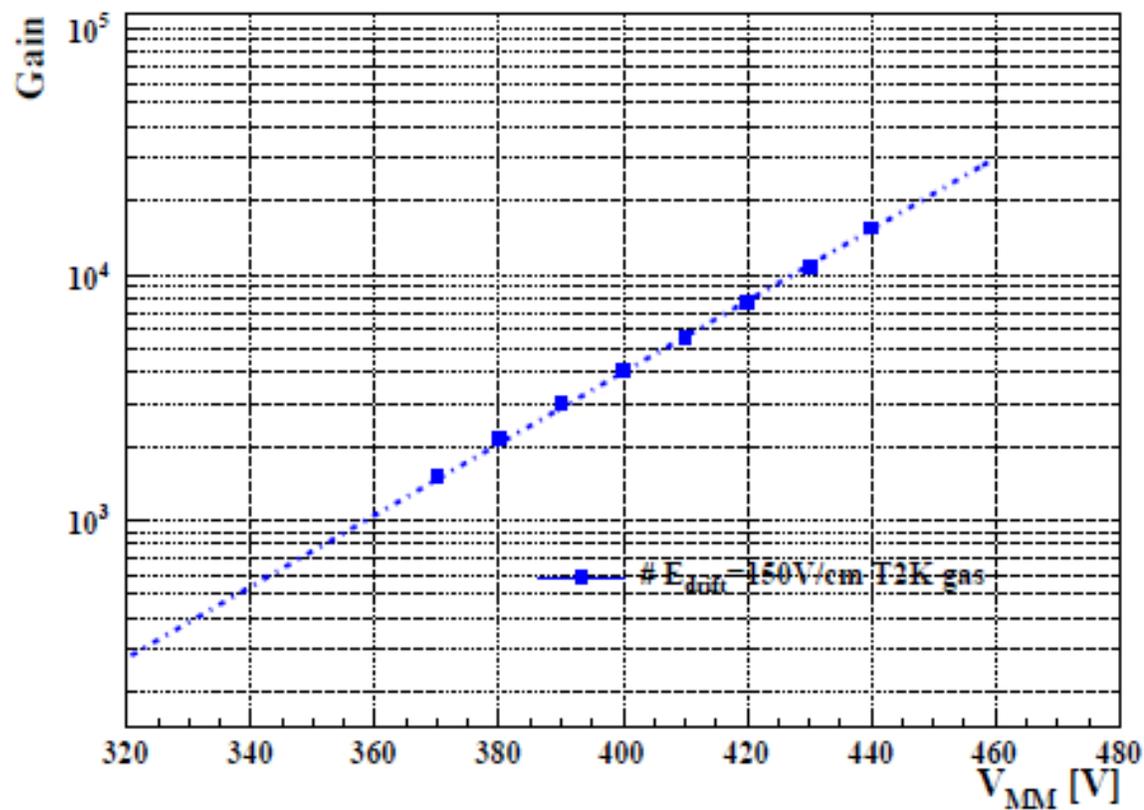
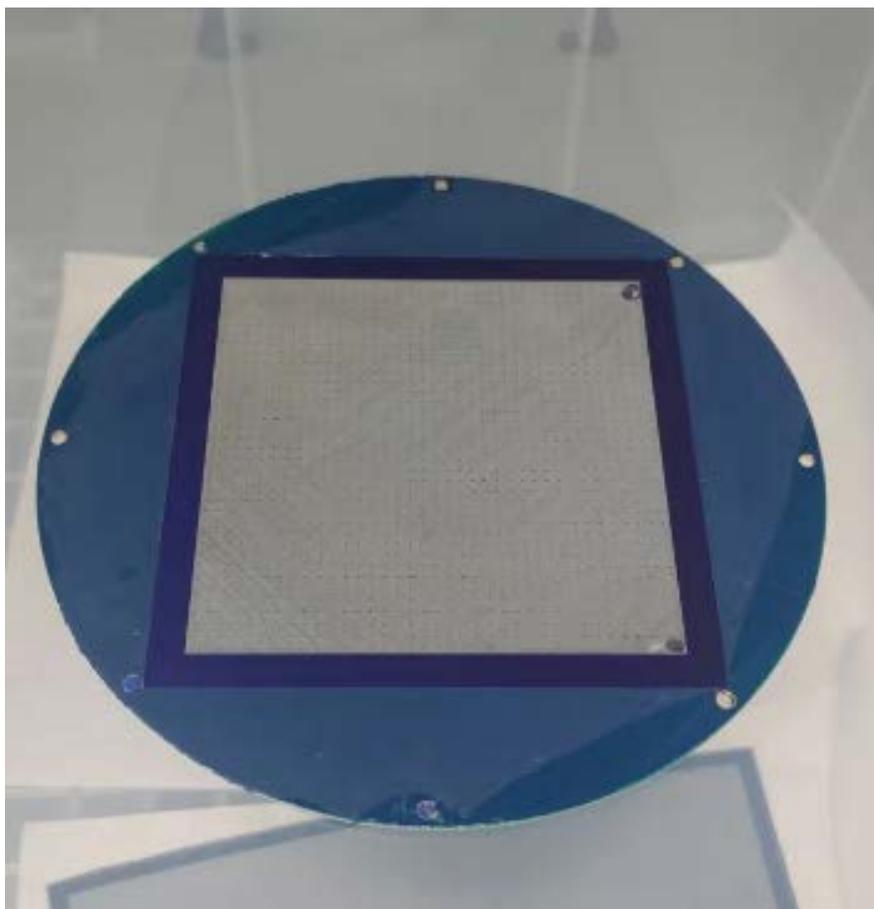
丁雪峰, 管宇铎, 姚海峰, 文其林, 余信, 黄金浩, 孙一方, 曹国富, 徐美杭

2025, 04, 25 IHEP

- **项目进展**
  - 探测器和电子学进展
  - PMT测试情况

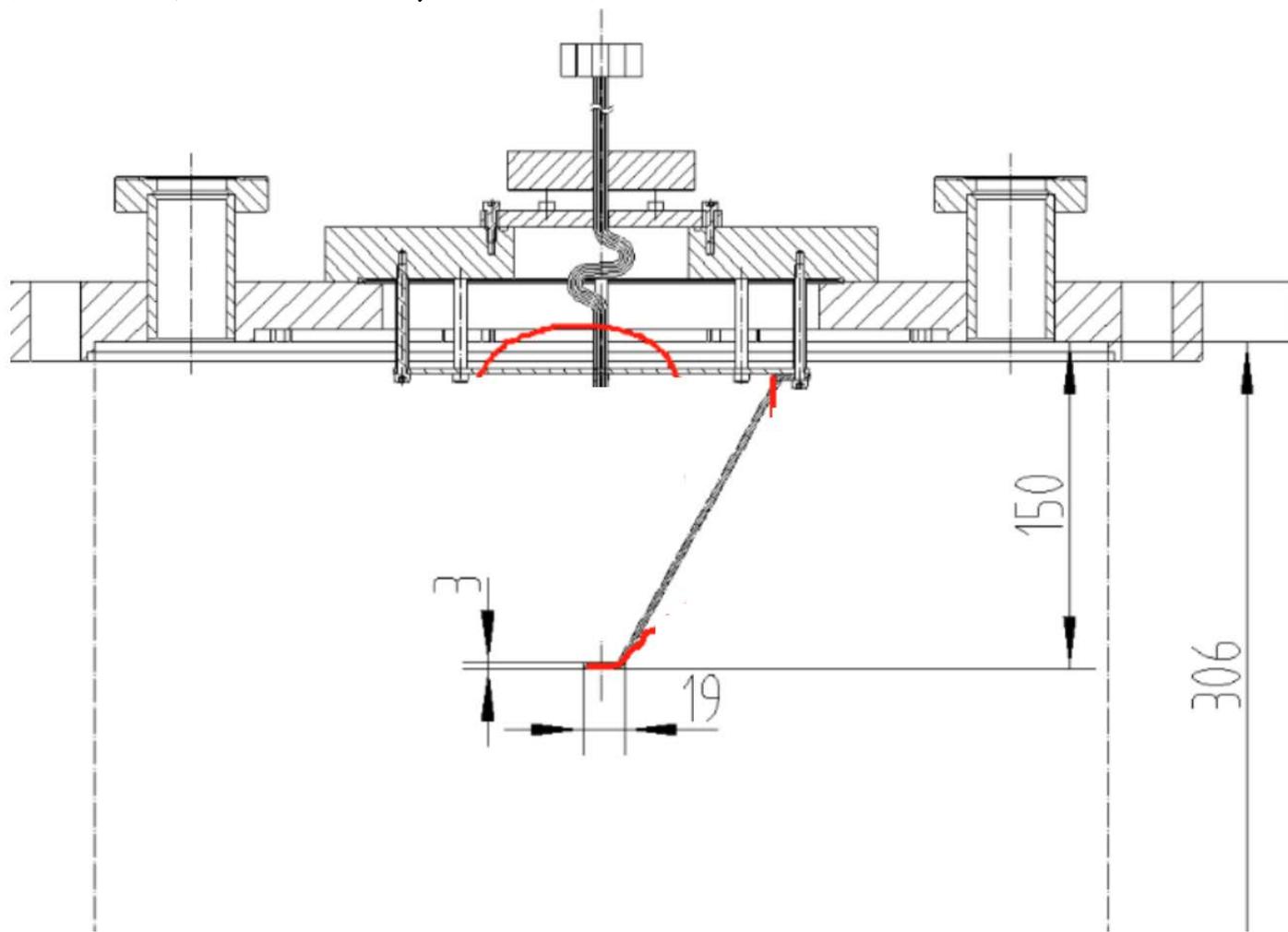
# 进展1 – 探测器进展

- Micromegas探测器进展
  - 优化后的Micromegas探测器已制作完成
  - 显影工艺：显影定型，测试GΩ量级的Pillar确认，高压加载测试通过



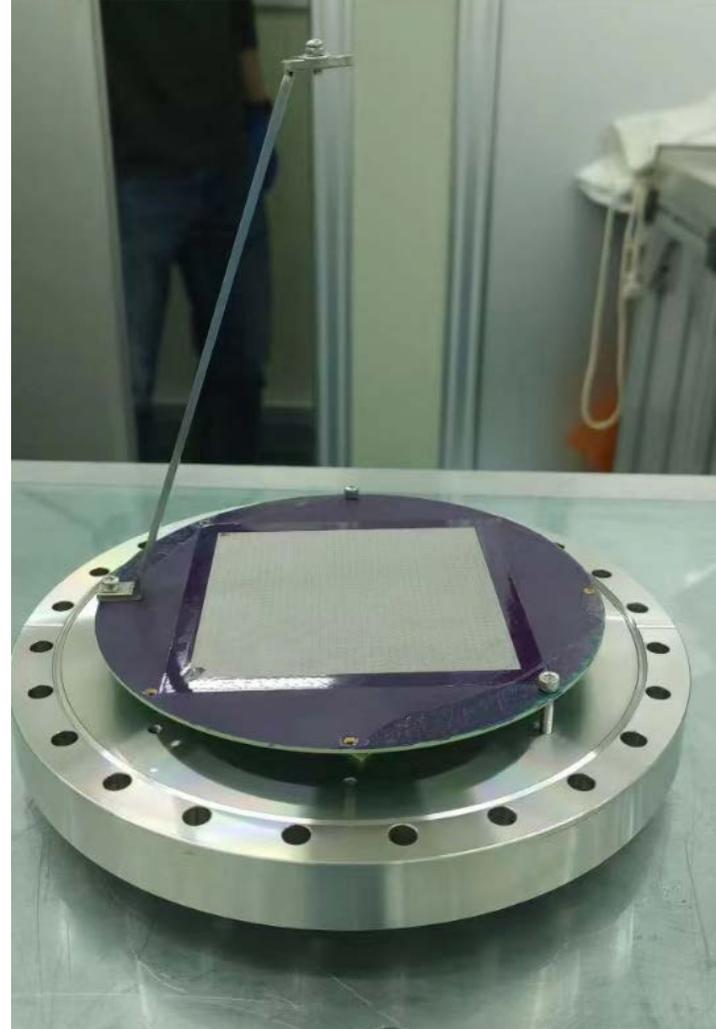
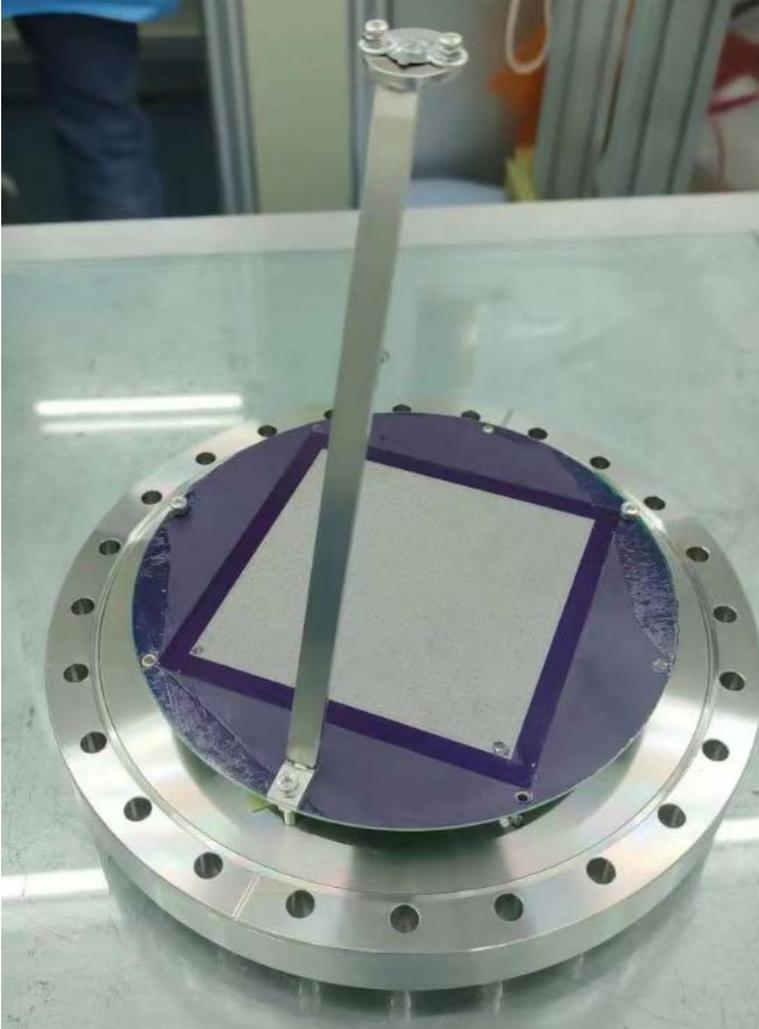
## 进展2 – 探测器进展

- Micromegas探测器进展
  - 高压腔体穿线实验（徐美航负责，正在进行）
  - 探测器安装及顶部放射源安装示意图，如下图方案



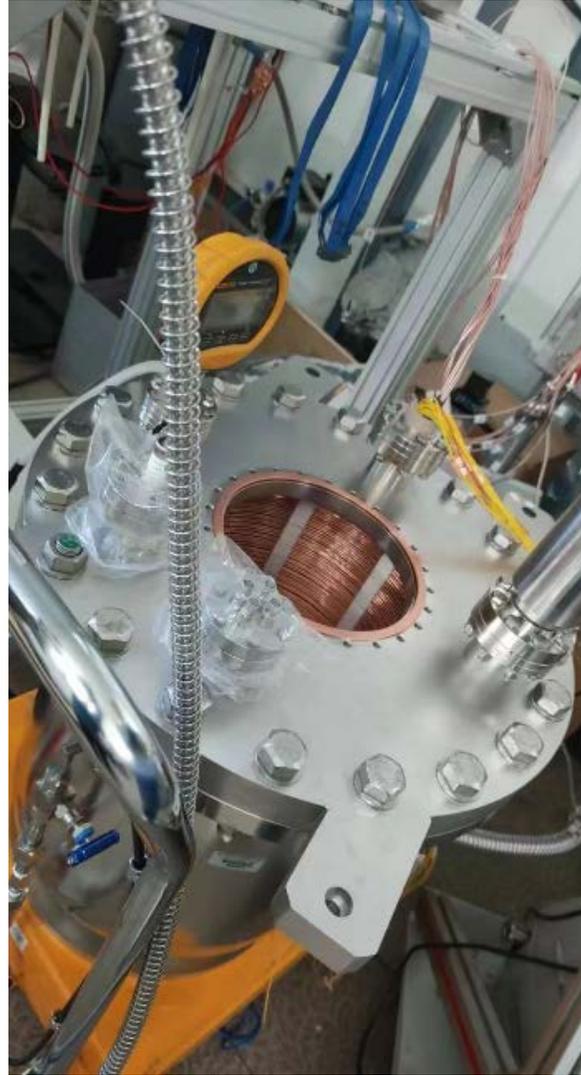
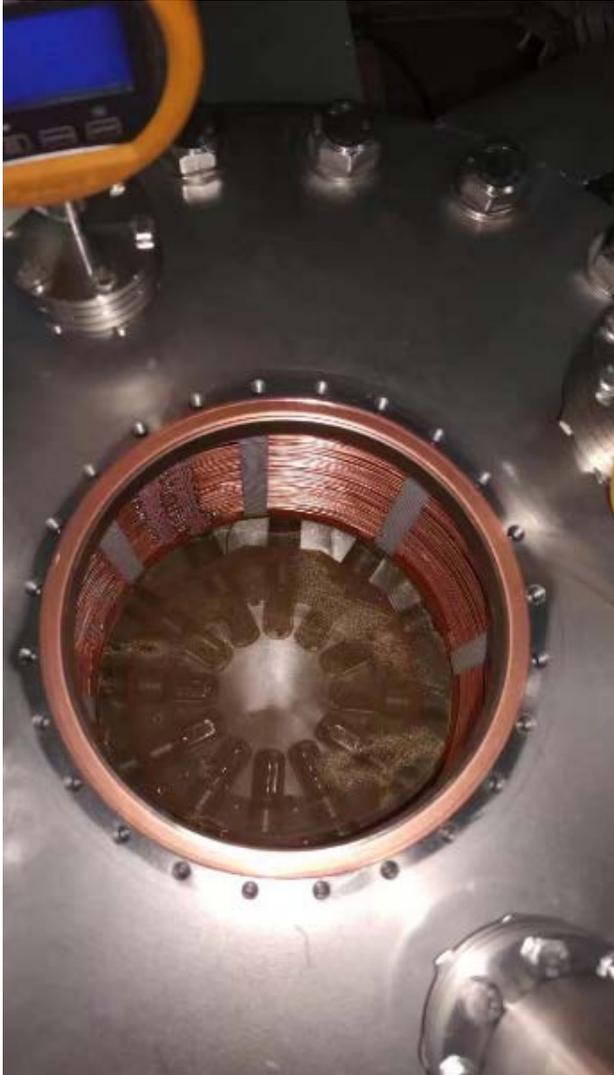
## 进展3 – 探测器安装

- Micromegas探测器进展
  - 探测器准备及顶部放射源安装



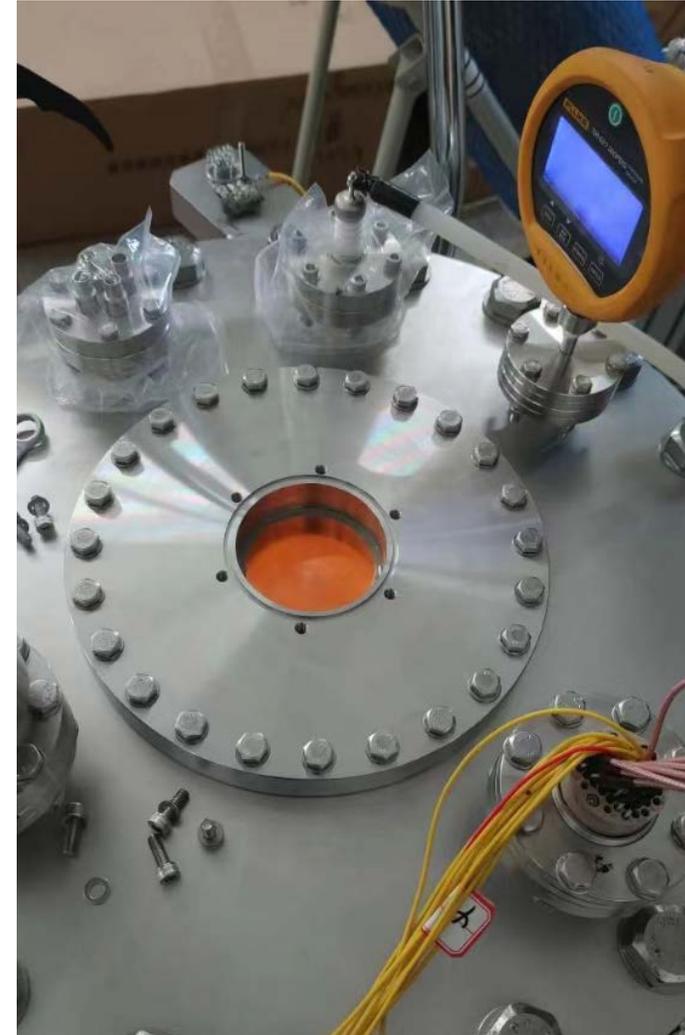
## 进展4 – 探测器安装

- Micromegas探测器进展
  - 200mm法兰顶盖打开后重新安装



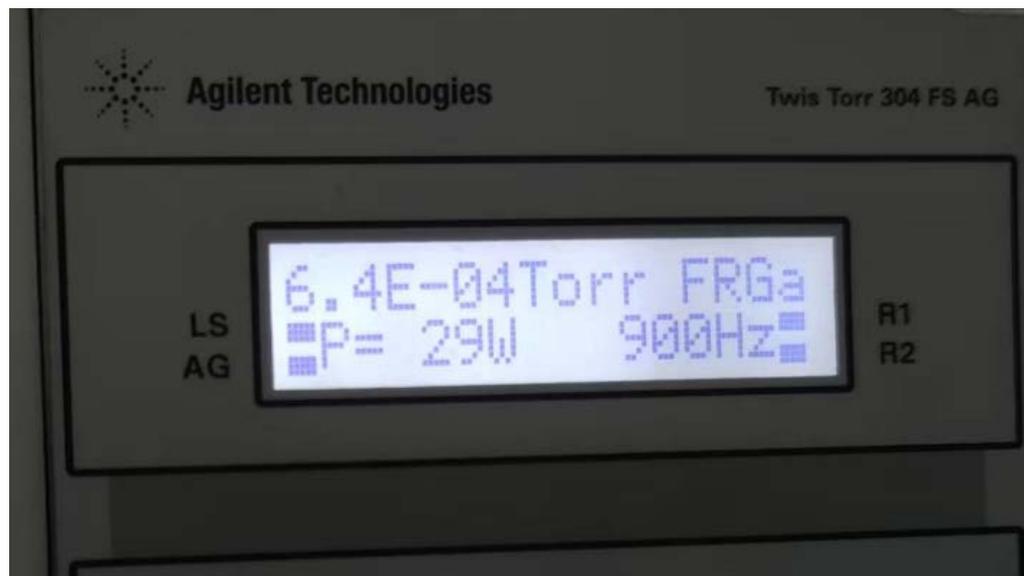
## 进展5 – 探测器安装

- Micromegas探测器进展
  - 200mm法兰顶盖打开后重新安装
  - 预安装探测器放射源
  - 空间和连接检查通过



## 进展6 – 探测器安装

- Micromegas探测器进展
  - 200mm法兰顶盖打开后重新安装
  - 安装顶部放射源
  - 开始测试光电倍增管读出（管宇铯）



## 进展7 – 探测器穿板电缆订购

砷泰国际贸易公司(上海)有限公司(SAMTEC CHINA)为美国SAMTEC, INC.中国分公司  
根据贵公司要求, 砷泰公司报价如下:

型号	人民币含税单价	需求数量	最小起订量	总金额
ERF8-050-05.0-S-DV-L-TR	52.37	24	1	1256.88
ERCD-050-31.50-TED-TED-3-D	2096.97	12	1	25163.64

**Many thanks!**