



## 第二届地下和空间粒子物理与宇宙物理前沿问题研讨会

Monday, 8 May 2023

分会报告（实验） (14:00 - 15:20)

-Conveners: 黄光顺

| time  | [id] title                | presenter |
|-------|---------------------------|-----------|
| 14:00 | [142] 极低本底人体内污染直接测量关键技术研究 | 彬, 吴      |
| 14:20 | [80] 高灵敏氦探测技术及其在低本底实验中的应用 | 磊, 张      |
| 14:40 | [103] 固氦闪烁探测器与移波光纤研究进展    | 磊, 张      |
| 15:00 | [93] 液闪测氦装置研发             | 倩, 李      |

分会报告（实验） (15:40 - 17:40)

-Conveners: 温良剑

| time  | [id] title   | presenter |
|-------|--|-----------|
| 15:40 | [60] 台山反应堆中微子实验  | 国富, 曹     |
| 16:00 | [58] First evidence of reactor antineutrinos in pure water | 洋, 张      |
| 16:20 | [70] 江门中微子实验观测太阳中微子的物理潜力                                   | 洁, 赵      |
| 16:40 | [96] 高纯锗反应堆CEvNS实验计划                                       | 丽桃, 杨     |
| 17:00 | [76] MicroBooNE实验上惰性中微子振荡探测的首次测量结果                         | 向盼, 季     |
| 17:20 | [55] 利用PandaX-4T实验搜寻太阳中微子和轻质量暗物质                           | 文博, 马     |

# Tuesday, 9 May 2023

## 分会报告（实验） (14:00 - 15:40)

-Conveners: 凌佳杰

| time  | [id] title                      | presenter |
|-------|---------------------------------|-----------|
| 14:00 | [73] The nEXO experiment        | 翰文, 王     |
| 14:20 | [68] PandaX-4T实验在中高能区分析现状及进展    | 棱尹, 罗     |
| 14:40 | [74] NvDEx实验样机的研究进展             | 强, 胡      |
| 15:00 | [106] 液氙反应堆中微子相干性散射 (RELICS) 实验 | 月环, 魏     |
| 15:20 | [108] 双 $\beta$ 衰变实验用同位素及其分离    | 全新, 谢     |

## 分会报告（实验） (16:00 - 18:00)

-Conveners: 薛涛

| time  | [id] title  | presenter |
|-------|---|-----------|
| 16:00 | [84] CUPID-CJPL实验深冷低温半导体温度传感器NTD-Ge研制             | 德勇, 段     |
| 16:20 | [148] 锦屏低温晶体量热器及测试系统研究进展                          | 明萱, 薛     |
| 16:40 | [66] 用于 $0\nu\beta\beta$ 实验的极低超导转变温度TES光热探测系统研究进展 | 沙沙, 吕     |
| 17:00 | [91] 应用于NvDEx实验的前端探测和读出芯片                         | 懿琛, 杨     |
| 17:20 | [107] 高纯锗CMOS-ASIC电子学研究进展                         | 力, 何      |
| 17:40 | [105] 锦屏低温晶体量热器实验减震系统研究                           | 嘉璇, 曹     |

# Thursday, 11 May 2023

## 分会报告（实验） (14:00 - 15:40)

-Conveners: 续 本达

| time  | [id]  | title   | presenter |
|-------|-------|---|-----------|
| 14:00 | [132] | 用国际空间站上的阿尔法磁谱仪精确测量从2011到2019年，磁刚度从1到100GV质子能量谱的周期变化   | 劫, 冯      |
| 14:20 | [145] | MeV天文学与低能宇宙线  | 睿智, 杨     |
| 14:40 | [71]  | 利用粒子与量子符合探测技术的磁单极子探测新方案   | 箐, 林      |
| 15:00 | [83]  | Prospects and Challenges of Detecting the Diffuse Supernova Neutrino Background in JUNO               | 捷, 程      |
| 15:20 | [75]  | The directionality reconstruction and particle identification for atmospheric neutrino events in JUNO | 震, 刘      |

## 分会报告（实验） (16:00 - 18:00)

-Conveners: 苏 俊

| time  | [id]  | title   | presenter |
|-------|-------|---|-----------|
| 16:00 | [48]  | 恒星s-和i-过程加莫夫窗口内中子源反应 $^{13}\text{C}(\alpha, n)^{16}\text{O}$ 截面直接测量 | 晓东, 唐     |
| 16:20 | [140] | 第一代恒星钙元素起源与AGB星氟超丰问题的实验研究   | 立勇, 张     |
| 16:40 | [149] | Polar2/LPD:低能X射线偏振探测器研究进展   | 倩, 刘      |
| 17:00 | [67]  | “海铃计划”最新进展  | 玮, 田      |
| 17:20 | [144] | ALETHEIA项目进展  | 俊辉, 廖     |
| 17:40 | [86]  | Progress of SPMT system in JUNO                                     | 帝儒, 吴     |