

# **第十八届全国核电子学与核探测技术学术年会 (NED'2016)**

## **Report of Contributions**

Contribution ID: 0

Type: **not specified**

## MCP-PMT 的研制与测试

*Tuesday, 12 July 2016 08:50 (35 minutes)*

**Presenter:** Dr 钱森 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

## MRPC/TOF 与应用研究进展

*Tuesday, 12 July 2016 09:25 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 李澄 (中国科学技术大学)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## 同步辐射二维硅像素阵列探测器研制进展

*Tuesday, 12 July 2016 10:20 (35 minutes)*

**Presenter:** Dr 魏微 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

## 基于连续晶体 PET 探测器的信号读出和信息提取

*Tuesday, 12 July 2016 10:55 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 王永纲 (中国科学技术大学)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

## 异质集成微系统抗辐射性能数值模拟方法

*Tuesday, 12 July 2016 11:30 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 代刚 (中国工程物理研究院五所)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

## 核辐射与人类健康

*Tuesday, 12 July 2016 14:00 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 陈盛祖 (中国医学科学院肿瘤医院)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

## 基于云计算的高能物理计算环境

*Tuesday, 12 July 2016 14:35 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 程耀东 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 大会报告



Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## **xTCA 新标准最新进展**

*Tuesday, 12 July 2016 15:10 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 刘振安 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

## 高海拔宇宙线观测站

*Tuesday, 12 July 2016 16:15 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 何会海 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## LHAASO WCDA 读出电子学研究进展

*Tuesday, 12 July 2016 16:50 (35 minutes)*

**Presenter:** Dr 赵雷 (中国科学技术大学)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 10

Type: **not specified**

## 军民融合, 产业融合, 共建核技术仪器设备产业平台

*Tuesday, 12 July 2016 17:25 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 杨坤 (中广核久源 (成都) 科技有限公司)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## 中国空间站高能宇宙辐射探测设施研究进展

*Wednesday, 13 July 2016 08:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 王志刚 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第一分会场: Session1

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## LHAASO-WCDA 探测器时间标定

*Wednesday, 13 July 2016 08:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 高博 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第一分会场: Session1

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## 替代 $^3\text{He}$ 的网格气体中子探测器模拟研究

*Wednesday, 13 July 2016 09:10 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 刘光磊 (哈尔滨工程大学、东莞中子科学中心)

**Session Classification:** 第一分会场: Session1

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## 应用于中子探测的 nTHGEM 性能模拟研究

*Wednesday, 13 July 2016 09:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 刘川凤 (哈尔滨工程大学、东莞中子科学中心)

**Session Classification:** 第一分会场: Session1



Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## 基于 THGEM 读出的 TPC 探测器研究

*Wednesday, 13 July 2016 09:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 闫文奇 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第一分会场: Session1

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

## 基于国产 THGEM 的粒子分布探测器性能测试

*Wednesday, 13 July 2016 10:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 赵航 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第一分会场:Session2

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## **p on n 结构蓝紫光增强硅光电倍增管的设计与研制**

*Wednesday, 13 July 2016 10:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 刘荣丹 (北京师范大学核科学与技术学院新器件实验室)

**Session Classification:** 第一分会场:Session2

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

## 高微单元密度外延电阻淬灭硅光电倍增器研究进展

*Wednesday, 13 July 2016 11:10 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 贾建权 (北京师范大学核科学与技术学院新器件实验室)

**Session Classification:** 第一分会场:Session2

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

## LHAASO WCDA 实验中的大尺寸 PMT 性能测试

*Wednesday, 13 July 2016 11:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 赵晓坤 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第一分会场:Session2

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

## 超厚硅探测器对电子的能量分辨

*Wednesday, 13 July 2016 11:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 吕品 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第一分会场:Session2

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

## 人工微结构闪烁体研究进展

*Wednesday, 13 July 2016 14:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Prof. 刘波 (同济大学)

**Session Classification:** 第一分会场:Session3

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

## 中子探测用新型闪烁晶体的开发现状

*Wednesday, 13 July 2016 14:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Prof. 张明荣 (北京玻璃研究院)

**Session Classification:** 第一分会场:Session3



Contribution ID: 23

Type: **not specified**

## 基于闪烁体和 SiPM 的小型辐射探测仪器研究

*Wednesday, 13 July 2016 14:40 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 黄土琛 (中山大学中法核工程与技术学院)

**Session Classification:** 第一分会场:Session3

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

## 基于闪烁体的单电子调束探测器

*Wednesday, 13 July 2016 15:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 李玉兰 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第一分会场:Session3

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

## Gamma/Neutron 甄别用 Cs<sub>2</sub>LiYCl<sub>6</sub>:Ce 闪烁晶体的生长和性能研究

*Wednesday, 13 July 2016 15:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 王晴晴 (中国科学院上海硅酸盐研究所)

**Session Classification:** 第一分会场:Session3

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

## 温度梯度对核辐射探测器用 PbI<sub>2</sub> 晶体生长影响研究

*Wednesday, 13 July 2016 16:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 刘静 (表面物理与化学重点实验室)

**Session Classification:** 第一分会场:Session4

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

## 闪烁体材料性能检测仪

*Wednesday, 13 July 2016 16:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 杨明洁 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第一分会场:Session4

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

## 二维位置灵敏闪烁体探测器光学检测平台

*Wednesday, 13 July 2016 16:40 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 蒋毅 (哈尔滨工程大学、东莞中子科学中心)

**Session Classification:** 第一分会场:Session4

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

## 二维多丝室探测器气体纯化的烘烤优化研究

*Wednesday, 13 July 2016 17:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 温志文 (中国科学院高能物理研究所、兰州大学)

**Session Classification:** 第一分会场:Session4

Contribution ID: 30

Type: **not specified**

## 基于 GEM 结构的 muon 成像谱仪进展

*Wednesday, 13 July 2016 17:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 王晓冬 (南华大学)

**Session Classification:** 第一分会场:Session4



Contribution ID: 31

Type: **not specified**

## 用于 $\alpha$ 粒子探测的 4H-SiC 肖特基二极管的制备和表征

*Wednesday, 13 July 2016 17:40 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 杜园园 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第一分会场:Session4

Contribution ID: 32

Type: **not specified**

## CPRE 半导体探测器低噪声读出芯片及系统的研制与应用进展

*Wednesday, 13 July 2016 08:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 王娜 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第二分会场:Session1

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

## 基于 NI-sbRIO 和 LabVIEW 的硅像素探测器测试系统设计

*Wednesday, 13 July 2016 08:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 顾敬梓 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第二分会场:Session1

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

## PMT 大动态范围信号读出 ASIC 的测试与评估

**Presenter:** Dr 于, 莉 (中国科学技术大学)

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

## 低温 (77K) 下开关电容阵列 ASIC 性能测试

*Wednesday, 13 July 2016 09:10 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 刘丰 (清华大学)

**Session Classification:** 第二分会场:Session1

Contribution ID: 36

Type: **not specified**

## HIRFL CSR 外靶实验 T0 探测器前端电子学模块测试

*Wednesday, 13 July 2016 09:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 邓佩佩 (中国科学技术大学)

**Session Classification:** 第二分会场:Session1

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

## **LHAASO-WFCTA 电子学读出系统研制**

*Wednesday, 13 July 2016 09:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 张进文 (四川大学)

**Session Classification:** 第二分会场:Session1

Contribution ID: 38

Type: **not specified**

## **LHAASO WCDA 读出电子学原型系统的验证和测试**

*Wednesday, 13 July 2016 10:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 马聪 (中国科学技术大学)

**Session Classification:** 第二分会场: Session2



Contribution ID: 39

Type: **not specified**

## 大规模 SiPM 阵列读出电路设计

*Wednesday, 13 July 2016 10:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 王忠海 (四川大学)

**Session Classification:** 第二分会场: Session2

Contribution ID: 40

Type: **not specified**

## 用于 X 射线衍射仪 SDD 探测器的新型数字多道系统

*Wednesday, 13 July 2016 11:10 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 杨光 (四川大学)

**Session Classification:** 第二分会场: Session2

Contribution ID: 41

Type: **not specified**

## 基于 ZYNQ 的增强型千兆以太网接口读出模块 ZYNQBee2 的研制

*Wednesday, 13 July 2016 11:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 薛涛 (清华大学)

**Session Classification:** 第二分会场: Session2

Contribution ID: 42

Type: **not specified**

## 基于 FPGA 的 10G 以太网轻量级 TCPIP 设计

*Wednesday, 13 July 2016 11:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 张杰 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第二分会场: Session2

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

## 基于微波机高压电源关键技术的研究

*Wednesday, 13 July 2016 14:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 李海波 (东莞中子科学中心)

**Session Classification:** 第二分会场:Session3

Contribution ID: 44

Type: **not specified**

## 基于虚拟放射源技术的 X 射线能谱测量实验教学系统

*Wednesday, 13 July 2016 14:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 殷伟刚 (中国科学技术大学)

**Session Classification:** 第二分会场:Session3

Contribution ID: 45

Type: **not specified**

## 采样模式对 PET 探测器位置分辨性能的影响

*Wednesday, 13 July 2016 14:40 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 佟林格 (兰州大学)

**Session Classification:** 第二分会场:Session3

Contribution ID: 46

Type: **not specified**

## 核反应堆用宽量程微小电流测量仪的研制

*Wednesday, 13 July 2016 15:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 邵俊琪 (中国原子能科学研究院)

**Session Classification:** 第二分会场:Session3



Contribution ID: 47

Type: **not specified**

## 线性烷基苯的瑞利散射长度测量

*Wednesday, 13 July 2016 16:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 吴文杰 (武汉大学)

**Session Classification:** 第二分会场:Session4

Contribution ID: 48

Type: **not specified**

## **GaN 基 LED 高能电子束流辐照效应研究**

*Wednesday, 13 July 2016 16:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 刘超 (天津工业大学)

**Session Classification:** 第二分会场:Session4

Contribution ID: 49

Type: **not specified**

## SiPM 大动态范围输出和长光脉冲响应研究

*Wednesday, 13 July 2016 16:40 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 毕白洋 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第二分会场:Session4

Contribution ID: 50

Type: **not specified**

## 水样品活度测量的几何修正研究

*Wednesday, 13 July 2016 17:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 董传江 (中国核动力研究院一所)

**Session Classification:** 第二分会场:Session4

Contribution ID: 51

Type: **not specified**

## 大尺寸 CdZnTe 共平面栅探测器的性能优化

*Wednesday, 13 July 2016 17:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 席守智 (西北工业大学, 陕西迪泰克新材料有限公司)

**Session Classification:** 第二分会场:Session4

Contribution ID: 52

Type: **not specified**

## 基于 LaBr<sub>3</sub>(Ce) 晶体阵列耦合 H9500 的 $\gamma$ 相机设计

*Wednesday, 13 July 2016 17:40 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 石人刚 (中国工程物理研究院)

**Session Classification:** 第二分会场:Session4

Contribution ID: 53

Type: **not specified**

## 基于 TDC 的激光测风雷达数据采集门控系统

*Wednesday, 13 July 2016 08:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 孙荣奇 (中国科学技术大学)

**Session Classification:** 第三分会场:Session1

Contribution ID: 54

Type: **not specified**

## ATLAS NSW 升级中的千兆位网络接口数据系统

*Wednesday, 13 July 2016 08:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 杨航 (中国科学技术大学)

**Session Classification:** 第三分会场:Session1



Contribution ID: 55

Type: **not specified**

## 基于 Openstack 的虚拟资源池管理系统设计与实现

*Wednesday, 13 July 2016 09:10 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 程振京 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session1

Contribution ID: 56

Type: **not specified**

## 新型 EB 级文件存储系统 EOS 的分析与测试

*Wednesday, 13 July 2016 09:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 徐琪 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session1

Contribution ID: 57

Type: **not specified**

## 虚拟集群自动化运维的探索与实践

*Wednesday, 13 July 2016 09:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 李亚康 (中国科学院高能物理研究所东莞分部)

**Session Classification:** 第三分会场:Session1

Contribution ID: 58

Type: **not specified**

## 高能所统一认证系统的设计与实现

*Wednesday, 13 July 2016 10:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 王丽 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session2

Contribution ID: 59

Type: **not specified**

## 特殊环境下光电器件数据获取系统开发

*Wednesday, 13 July 2016 10:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 朱纳 (陕西科技大学)

**Session Classification:** 第三分会场:Session2

Contribution ID: 60

Type: **not specified**

## 数据中心运维管理系统的设计与实现

*Wednesday, 13 July 2016 11:10 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 欧歌 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session2

Contribution ID: 61

Type: **not specified**

## 大亚湾中微子实验波形数据读出和压缩的软件实现

*Wednesday, 13 July 2016 11:30 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 李瑾 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session2

Contribution ID: 62

Type: **not specified**

## EPICS 在 ADS 加速器磁铁电源远程监控系统中的应用

*Wednesday, 13 July 2016 11:50 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 杜国臣 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session2



Contribution ID: 63

Type: **not specified**

## 质子直线加速器联锁控制系统设计 and 应用

*Wednesday, 13 July 2016 14:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 赵颖 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session3

Contribution ID: 64

Type: **not specified**

## Multiquadric 散乱数据插值方法在伽马辐射场可视化中的应用初探

*Wednesday, 13 July 2016 14:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 赛雪 (中国工程物理研究院表面物理与重点实验室)

**Session Classification:** 第三分会场:Session3

Contribution ID: 65

Type: **not specified**

## CSNS 质子束流位置监测器数据转发的实现

*Wednesday, 13 July 2016 14:40 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 赵东旭 (东莞中子科学中心)

**Session Classification:** 第三分会场:Session3

Contribution ID: 66

Type: **not specified**

## CSNS 质子束流位置监测器电子学测试系统软件

*Wednesday, 13 July 2016 15:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 肖亮 (东莞中子科学中心)

**Session Classification:** 第三分会场:Session3

Contribution ID: 67

Type: **not specified**

## CSNS 通用粉末衍射仪样机数据获取软件的实验结果及改进

*Wednesday, 13 July 2016 15:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 王修库 (东莞中子科学中心)

**Session Classification:** 第三分会场:Session3

Contribution ID: 68

Type: **not specified**

## CSNS 小角散射谱仪工程样机数据获取软件的设计

*Wednesday, 13 July 2016 16:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 赵晗 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session4

Contribution ID: 69

Type: **not specified**

## CSNS 中子谱仪的在线数据处理和分析环境

*Wednesday, 13 July 2016 16:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 田浩来 (东莞中子科学中心)

**Session Classification:** 第三分会场:Session4

Contribution ID: 70

Type: **not specified**

## 基于 $\gamma$ 和中子能谱的混合辐射场剂量联合测量方法的初步研究

*Wednesday, 13 July 2016 16:40 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 王玉东 (四川大学)

**Session Classification:** 第三分会场:Session4



Contribution ID: 71

Type: **not specified**

## 工业钨靶 X 射线参考辐射质的建立

*Wednesday, 13 July 2016 17:00 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 周振杰 (中国计量科学研究院电离辐射所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session4

Contribution ID: 72

Type: **not specified**

## 基于 ABAQUS 的燃料棒包壳辐照蠕变与生长行为研究

*Wednesday, 13 July 2016 17:20 (20 minutes)*

**Presenter:** Dr 章筱迪 (四川大学原子核科学技术研究所)

**Session Classification:** 第三分会场:Session4

Contribution ID: 73

Type: **not specified**

## 中国散裂中子源项目进展

*Thursday, 14 July 2016 08:30 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 梁天骄 (东莞中子科学中心)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 74

Type: **not specified**

## 锦屏地下实验室进展与规划

*Thursday, 14 July 2016 09:05 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 岳骞 (清华大学)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 75

Type: **not specified**

## **Readout Electronics and Trigger/DAQ System in the ATLAS Phase-1 and HL-LHC Upgrade**

*Thursday, 14 July 2016 09:40 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 陈虎成 (BNL)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 76

Type: **not specified**

## Status and Prospect of PandaX experiment

*Thursday, 14 July 2016 10:15 (35 minutes)*

**Presenter:** Prof. 杨勇 (上海交通大学)

**Session Classification:** 大会报告

Contribution ID: 77

Type: **not specified**

## 基于 10B 的 MWPC 探测器设计及读出电子学系统研究

*Wednesday, 13 July 2016 15:20 (20 minutes)*

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

**Session Classification:** 第二分会场:Session3