

第二届人工智能与粒子加速器 研讨会

Report of Contributions

Contribution ID: 21

Type: 邀请报告

加速器的反馈控制

Saturday 27 December 2025 08:30 (30 minutes)

Presenter: 赵, 鸿 (厦门大学)

Contribution ID: 22

Type: 邀请报告

Open Dr. Sai 科学智能体框架

Saturday 27 December 2025 09:00 (30 minutes)

Presenter: 张, 正德 (中国科学院高能物理研究所)

Contribution ID: 23

Type: 邀请报告

AI for Science 研究及应用探索

Saturday 27 December 2025 09:30 (30 minutes)

Presenter: 郑, 晓龙 (中国科学院自动化研究所)

Contribution ID: 24

Type: 邀请报告

加速器驱动先进核能复杂系统

Saturday 27 December 2025 10:00 (30 minutes)

Presenter: 何, 源 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 25

Type: 邀请报告

Bridging Data and Physics: Neural Operators and Generative AI for Multi-Scale Scientific Prediction

Saturday 27 December 2025 10:30 (30 minutes)

Presenter: 朱, 毅鑫 (北京大学心理与认知科学学院/人工智能研究院)

Contribution ID: 26

Type: 邀请报告

人工智能在 **CSNS** 加速器设计、调试和运行中的应用

Saturday 27 December 2025 11:00 (30 minutes)

Presenter: 张, 玉亮 (中国科学院高能物理研究所)

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

HIAF 装置 LACCS 智能化束流操控平台的现状与未来

Saturday 27 December 2025 11:30 (30 minutes)

Presenter: 刘, 杰 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 28

Type: 邀请报告

大型粒子加速器 **AI-Ready** 数据平台开发进展

Saturday 27 December 2025 12:00 (30 minutes)

Presenter: 卢, 晓含 (中国科学院高能物理研究所)

Contribution ID: 29

Type: 邀请报告

人工智能在加速器高效调试与稳定运行中的应用

Saturday 27 December 2025 12:30 (30 minutes)

Presenter: 陈, 小龙 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 30

Type: 邀请报告

高性能直线加速器模拟软件 **AVAS**

Saturday 27 December 2025 13:00 (30 minutes)

Presenter: 金, 超 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 31

Type: 邀请报告

GPU 高性能加速器仿真程序设计

Saturday 27 December 2025 13:30 (30 minutes)

Presenter: 田, 园 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 32

Type: 邀请报告

双锥对撞点火：大尺度带电粒子动理学模拟

Saturday 27 December 2025 14:00 (30 minutes)

Presenter: 吴, 栋 (上海交通大学)

Contribution ID: 33

Type: 邀请报告

上海软 X 射线自由电子激光装置智慧 **FEL** 系统

Saturday 27 December 2025 14:30 (30 minutes)

Presenter: 赵, 欢 (中国科学院上海高等研究院)

Contribution ID: 34

Type: 邀请报告

开幕致辞

Saturday 27 December 2025 08:20 (10 minutes)

Presenter: 曹, 庆宏 (北京大学物理学院)

Contribution ID: 35

Type: 邀请报告

机器学习用于稳态微聚束原理的初步思考与尝试

Saturday 27 December 2025 15:00 (30 minutes)

Presenter: 邓, 秀杰 (清华大学)

Contribution ID: 36

Type: 邀请报告

激光加速中人工智能初步应用

Saturday 27 December 2025 15:30 (30 minutes)

Presenter: 林, 晨 (北京大学)

Contribution ID: 37

Type: 邀请报告

AI 辅助的粒子加速及角动量演化问题研究进展

Saturday 27 December 2025 16:00 (30 minutes)

Presenter: 栗, 建兴 (西安交通大学)

Contribution ID: 38

Type: 邀请报告

基于物理约束—机器学习获取 **AB-BNCT** 中子能谱的耦合算法研究

Saturday 27 December 2025 16:30 (30 minutes)

Presenter: 杨, 竣凯 (南京大学)

Contribution ID: 39

Type: 邀请报告

基于模型的束流调试

Saturday 27 December 2025 17:00 (30 minutes)

Presenter: 苏, 春光 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 40

Type: 邀请报告

SHINE 装置控制系统多模态数据智能分析平台

Saturday 27 December 2025 17:30 (30 minutes)

Presenter: 王, 睿 (中国科学院上海高等研究院)

Contribution ID: 41

Type: 邀请报告

加速 **AI** 应用的基础架构革新

Saturday 27 December 2025 18:00 (30 minutes)

Presenter: 田, 皓野 (深信服科技股份有限公司)

Contribution ID: 42

Type: 邀请报告

基于神经算子的偏微分方程代理模型

Sunday 28 December 2025 08:30 (30 minutes)

Presenter: 黄, 政宇 (北京国际数学研究中心)

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

AI for science discovery

Sunday 28 December 2025 09:00 (20 minutes)

Presenter: 马, 滢青 (北京大学物理学院)

Contribution ID: 44

Type: 邀请报告

如何在加速器上有效应用人工智能

Sunday 28 December 2025 09:20 (20 minutes)

Presenter: 储, 中明 (南京大学)

Contribution ID: 45

Type: 邀请报告

NSRL 加速器光源中 **AI** 技术应用规划及近期研究进展

Sunday 28 December 2025 09:40 (20 minutes)

Presenter: 冷, 用斌 (中国科学技术大学)

Contribution ID: 46

Type: 邀请报告

SXFEL 智能调试与优化

Sunday 28 December 2025 10:00 (20 minutes)

Presenter: 张, 博文 (中国科学院上海高等研究院)

Contribution ID: 47

Type: 邀请报告

AI Agent 在加速器控制系统的应用探索

Sunday 28 December 2025 10:20 (20 minutes)

Presenter: 江, 博涛 (深圳先进光源研究院)

Contribution ID: 48

Type: 邀请报告

基于时空对比融合的粒子加速器异常检测方法

Sunday 28 December 2025 10:40 (20 minutes)

Presenter: 何, 泳成 (中国科学院高能物理研究所)

Contribution ID: 49

Type: 邀请报告

基于强化学习的失效补偿研究

Sunday 28 December 2025 11:00 (20 minutes)

Presenter: 王, 铁龙 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 50

Type: 邀请报告

人工智能技术在聚变中的应用

Sunday 28 December 2025 11:20 (20 minutes)

Presenter: 刘, 畅 (北京大学)

Contribution ID: 51

Type: 邀请报告

量子计算在加速器优化领域的应用

Sunday 28 December 2025 11:40 (20 minutes)

Presenter: 王, 纪科 (武汉大学)

Contribution ID: 52

Type: 邀请报告

激光加速束流诊断和调控

Sunday 28 December 2025 12:00 (20 minutes)

Presenter: 张, 旭 (北京大学)

Contribution ID: 53

Type: 邀请报告

AI 在微束终端设计与智能调束中的应用

Sunday 28 December 2025 12:20 (20 minutes)

Presenter: 李, 延林 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 54

Type: 邀请报告

复杂电磁扰动下超导磁体的失超智能检测—基于深度学习的方法与系统

Sunday 28 December 2025 12:40 (20 minutes)

Presenter: 刘, 真全 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 55

Type: 邀请报告

基于 **PIML** 的束流动力学替代模型研究

Sunday 28 December 2025 13:00 (20 minutes)

Presenter: 胡, 雅欣 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 56

Type: 邀请报告

无监督机器学习算法在束流测量与诊断中的应用

Sunday 28 December 2025 13:20 (20 minutes)

Presenter: 黄, 蔚玲 (中国科学院高能物理研究所)

Contribution ID: 57

Type: 邀请报告

Automated PI Parameter Optimization for LLRF Systems: A Comparative Study of LLM-based and Bayesian Optimization Approaches

Sunday 28 December 2025 13:40 (20 minutes)

Presenter: 杨, 丽娟 (中国科学院近代物理研究所)

Contribution ID: 58

Type: 邀请报告

机器学习在 **HEPS BPM** 系统中的初步思考与尝试

Sunday 28 December 2025 14:00 (20 minutes)

Presenter: 杜, 垚垚 (中国科学院高能物理研究所)

Contribution ID: 59

Type: 邀请报告

深度学习方法在同步辐射光源在线光学反馈中的应用

Sunday 28 December 2025 14:20 (20 minutes)

Presenter: 谭, 力源 (中国科学院上海高等研究院)

Contribution ID: 60

Type: 邀请报告

基于 **Agent** 的上海光源故障诊断

Sunday 28 December 2025 14:40 (20 minutes)

Presenter: 龚, 奕豪 (中国科学院上海高等研究院)

Contribution ID: 61

Type: 邀请报告

质子治疗计划系统

Sunday 28 December 2025 15:00 (20 minutes)

Presenter: 宣, 民宴 (北京大学)

Contribution ID: 62

Type: 邀请报告

闭幕总结

Sunday 28 December 2025 15:20 (20 minutes)

Presenter: 颜, 学庆 (中国物理学会粒子加速器分会)