

机器学习技术在高能物理中的 应用研讨会

Report of Contributions

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

开幕词

Sunday, 18 September 2022 09:00 (20 minutes)

Presenter: CAO, Jun (IHEP)

Session Classification: 综述

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

高能所 AI for Science 平台规划

Monday, 19 September 2022 13:30 (30 minutes)

Presenter: 张, 正德

Session Classification: 圆桌会议

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Machine Learning at BESIII

Sunday, 18 September 2022 10:20 (30 minutes)

Presenter: YUAN, Ye (高能所)

Session Classification: 粒子物理

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Machine Learning at CEPC

Sunday, 18 September 2022 10:50 (30 minutes)

Presenter: LI GANG (EPD.IHEP), UNKNOWN (高能所)

Session Classification: 粒子物理

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Status and plan of the ML from IHEP ATLAS group

Sunday, 18 September 2022 11:20 (30 minutes)

Presenter: FANG YAQUAN, Yaquan (高能所)

Session Classification: 粒子物理

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

Machine Learning at LHCb

Sunday, 18 September 2022 11:50 (30 minutes)

Presenter: CHEN, Shanzhen (IHEP, CAS)

Session Classification: 粒子物理

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Machine Learning at CMS

Sunday, 18 September 2022 13:30 (30 minutes)

Presenter: WANG, Jin (IHEP)

Session Classification: 粒子物理

Contribution ID: 10

Type: **not specified**

Machine Learning at JUNO

Sunday, 18 September 2022 14:00 (30 minutes)

Presenter: 罗武鸣, UNKNOWN (高能所)

Session Classification: 粒子物理

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

人工智能技术在纳米探针线站上的应用调研以及在 HEPS 相关研究上的展望

Sunday, 18 September 2022 14:30 (30 minutes)

Presenter: 冀, 斌 (高能所)

Session Classification: 射线科学

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

物理知识嵌入的可解释机器学习算法用于同步辐射解析 物质结构的新发现

Sunday, 18 September 2022 15:00 (30 minutes)

Presenter: 赵, 丽娜 (高能所)

Session Classification: 射线科学

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

人工智能技术应用于 X 射线成像领域中面临的机遇与挑战

Sunday, 18 September 2022 15:30 (30 minutes)

Presenter: 张, 凯 (高能所)

Session Classification: 射线科学

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

同步辐射硬 X 射线成像海量数据对 AI 的需求和进展

Sunday, 18 September 2022 16:20 (30 minutes)

Presenter: 黎, 刚 (高能所)

Session Classification: 射线科学

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

机器学习在 CSNS 的应用

Sunday, 18 September 2022 17:20 (30 minutes)

Presenter: 李, 亚康 (高能所)

Session Classification: 射线科学

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

机器学习在 X 射线偏振探测中的应用

Monday, 19 September 2022 09:00 (30 minutes)

Presenter: 姜, 维春 (高能所)

Session Classification: 天体物理

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

HERD

Monday, 19 September 2022 09:30 (30 minutes)

Presenter: 权, 征 (IHEP)

Session Classification: 天体物理

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

利用神经网络处理 CMB 数据

Monday, 19 September 2022 10:00 (30 minutes)

Presenter: 李, 思宇

Session Classification: 天体物理

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

LHAASO

Monday, 19 September 2022 10:50 (30 minutes)

Presenter: 张, 笑鹏 (高能所)

Session Classification: 天体物理

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

机器学习在慧眼和 GECAM 中的应用

Monday, 19 September 2022 11:20 (30 minutes)

Presenter: 李, 小波 (高能所)

Session Classification: 天体物理

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

CATCH

Monday, 19 September 2022 11:50 (30 minutes)

Presenter: 尹, 倩青 (高能所)

Session Classification: 天体物理

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

基于机器学习的 X 射线吸收谱数据处理框架开发

Sunday, 18 September 2022 16:50 (30 minutes)

Presenter: 赵, 海峰

Session Classification: 射线科学

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

面向科学智能的智能超算三个关键问题

Sunday, 18 September 2022 09:20 (40 minutes)

报告简介: 本报告对支撑科学智能新范式的智能超算技术发展进行思考, 提出研究智能超算的三个关键问题, 并重点以第一性原理计算为例展示在这些关键问题上的最新研究进展。

报告人简介: 谭光明, 研究员、博导、中科院计算技术研究所高性能计算机研究中心主任。国家杰出青年基金获得者, 参与了曙光系列高性能计算机包括曙光 4000/5000/6000/7000 系统研制。发表学术论文 100 余篇, 包括 CCF A 类会议 (SC、PPoPP、PLDI) 和 Nature 子刊等, 曾任 IEEE TPDS 编委和多个国际会议的程序委员。曾获得国家科技进步奖二等奖、卢嘉锡青年人才奖和全国向上向善好青年称号。

Presenter: 谭, 光明 (中国科学院计算所)

Session Classification: 综述

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

报告总结

Monday, 19 September 2022 14:15 (15 minutes)

Primary author: 汪, 璐 (IHEP)

Presenter: 汪, 璐 (IHEP)

Session Classification: 圆桌会议

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

一个框架、几种模型

Monday, 19 September 2022 14:00 (15 minutes)

Presenter: 李, 刚

Session Classification: 圆桌会议