

机器学习和大模型计算技术在高能物理应用和探索

Monday, 15 July 2024 16:55 (35 minutes)

人工智能等先进计算技术使更强大的建模与模拟成为可能，是高能物理取得重大突破不可或缺的手段。本报告将介绍经典机器学习和前沿大模型等计算技术在高能物理领域的应用，包括机器学习在模拟、重建、分析、实时处理等方面的应用；重点介绍基于大模型的用于 BESIII 物理分析的“赛博士”智能体的总体设计、各个组件及其最新进展；最后将展望生成式 AI 带来的机遇和挑战。

Presenter: 张, 正德 (中国科学院高能物理研究所)

Session Classification: 大会报告 (Plenary4)