

## AI4Science 时代高能物理数据存储技术的发展与挑战

Wednesday, 9 August 2023 13:30 (30 minutes)

当前，高能物理科学研究正迈入 AI4Science 时代，人工智能技术成为科学发现的重要推动力。在 AI4Science 时代，数据的指数级增长以及机器学习、深度学习和大模型等技术的广泛应用，给数据存储系统带来了新的挑战，涉及数据集预处理、大规模训练和推理等方面。本报告旨在结合高能物理科学数据处理的需求，首先介绍当前国内外数据存储技术的现状，随后探讨 AI4Science 时代存储技术在介质、架构、多云协同和应用模式等方面的新发展。最后，展望了未来的发展趋势并进行总结。

**Primary author:** 程, 耀东 (中国科学院高能物理研究所)

**Presenter:** 程, 耀东 (中国科学院高能物理研究所)

**Session Classification:** 大会报告 (Plenary3)