

Dr. Sai 物理分析智能体系统

Monday, 25 August 2025 16:00 (20 minutes)

自 ChatGPT 等大语言模型普及以来，AI 作为新型生产工具已逐步深度融入人类生产活动。当前基于大语言模型的智能体可自主规划、调用工具和一定程度解释结果，成为近年来的热点领域。高能物理物理分析存在数据处理、文本解析等 AI 适配的固定步骤，同时具有分析流程复杂、需要专业知识等领域特点，成为 AI4Science 的一个典型场景。基于此，我们开发了用于 BESIII 物理分析的 Dr.Sai 多智能体系统：通过将复杂任务拆解为子任务序列，由数个专家型智能体协同执行算法生成、作业脚本构建与提交、结果可视化等核心环节。该系统已初步实现物理分析数据处理的自动化，未来将聚焦人机交互优化与数据驱动模型能力增强，持续提升复杂科研任务的执行效率。

Summary

Primary author: 张, 伯伦 (IHEP)

Presenter: 张, 伯伦 (IHEP)

Session Classification: 人工智能与应用

Track Classification: 人工智能与应用