科学计算研讨会暨AI辅助科研应用暑期学校

会议通知（第三轮）

随着人工智能技术的快速发展，传统的高性能科学计算正在经历深刻变革。本次暑期学校旨在汇聚国内外顶尖专家学者，深入探讨HPC+AI融合发展的前沿理论与实践应用，特别关注AI技术在科研工作全流程中的创新应用，为推动我国科学计算与人工智能的协同发展搭建高水平学术交流平台。

活动简介：

（一）科学计算研讨会

 本次研讨会汇聚国内外顶尖专家，深入探讨快速求解算法、并行计算、多介质计算等前沿科学计算理论与方法，展示最新研究成果和技术进展。讲座内容包括：

（1）快速求解算法

* **多层网格与区域分解方法系列课程**

主讲人：**许进超 教授** 欧洲人文与自然科学院院士（沙特阿卜杜拉国王科技大学），Jongho Park（朴鐘浩）研究科学家（沙特阿卜杜拉国王科技大学）

（2）并行计算

* **面向科学发现的HPC+AI加速计算**

主讲人：**谭光明 研究员**（中国科学院计算技术研究所，高性能计算机研究中心主任）

* **数值线性代数算法概览：应用现状与展望**

主讲人：**徐小文 研究员**（北京应用物理与计算数学研究所，副所长）

（3）多介质计算

* **AI加速的渗流力学数值模拟方法**

主讲人：**张晨松 研究员**（中国科学院数学与系统科学研究院）

* **PDE驱动的曲面和界面运动的数值分析**

主讲人：**李步扬 教授**（香港理工大学）

* **基于气体动理学格式的激波-障碍物相互作用数值模拟**

主讲人：乔雨凡 博士（沙特阿卜杜拉国王科技大学）

* **北达飞易CAE算法引擎及接触非线性算法**

主讲人：陈浩（北京大学重庆大数据研究院）

* **虚拟区域有限元方法求解移动界面问题**

主讲人：王琤 副教授（同济大学）

* **近似Riemann求解器研究及应用**

主讲人：袁海专 教授（湘潭大学）

（二）AI辅助科研应用系列课程

 系统性培训AI技术在科研工作全流程中的应用，从学术写作到科研编程的全方位能力提升，帮助学员掌握智能化科研工具链，显著提升科研效率和质量。

* **课程一：AI辅助学术写作**

系统训练学员运用AI技术革新学术写作全流程，从智能文献调研与综述生成，到论文结构化写作与多语言表达优化，再到学术质量提升与投稿策略，帮助学员掌握AI驱动的高效写作方法，实现写作效率3-5倍提升，让学术表达更加精准、规范和具有影响力。

* **课程二：AI辅助科研编程**

深入培养学员的智能化编程能力，涵盖数据处理自动化、AI代码生成、算法优化加速等核心技术，从基础的代码自动生成到高级的并行计算与GPU编程，通过大量实操训练让学员熟练运用AI工具进行科研开发，实现编程效率5-10倍提升，显著加速科研项目的技术实现过程。

**特别提醒：欢迎学员带来自己的科研论文项目（草稿或构思阶段均可），老师将现场指导如何运用AI工具优化您的研究工作，真正做到学以致用。**

时间与地点

* 时间：2025年8月5日—9日（4日报到，10日离会）
* 地点：青岛国际创新园智选假日酒店

报名及录取：

* 报名费用：3000元
* 课程期间其他费用自理，缴费及开具发票方式见《附件二》。
* 报名材料：申请人需提交报名表（见《附件一》）
* 报名方式：通过邮件提交报名材料，发送到：info@scipen.ai。
* 报名截止日期为2025年8月9日。
* 成功付款并提交报名表之后即为报名成功。

学员待遇：

* 主办单位提供必须得课程资料。
* 课程结束后，为合格的学员发放结业证书。

主办单位

* 云南同创科学计算与数据挖掘研究中心
* 杭州丝起科技有限公司

联系方式：

孙老师，Email： ai@multigrid.org 或扫描下面微信二维码



附件一

多介质科学计算研讨会暨AI辅助科研应用暑期学校

报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性 别 |  | 请贴电子照片 |
| 学 校 |  | 院系 |  |
| 年 级 |  | 身份证号 |  |
| 手机号 |  | E-mail |  |
| 通讯地址及邮编 |  |
| 专业或研究方向 |  |
| 个人陈述 | （可介绍本人的学业情况、科研情况、研究兴趣、未来研究计划、参与过的项目等。） |
| 是否愿意参加举办方提供的项目实习 | （不愿意填：否，愿意填：是，并注明可实习的时间） |

附件二

多介质科学计算研讨会暨AI辅助科研应用暑期学校

缴费信息

缴费方式

注意：支付时请务必备注姓名和单位信息

|  |  |
| --- | --- |
| 银行转账 | 扫码支付 |
| 账户名：云南同创科学计算与数据挖掘研究中心开户银行：中国建设银行云南省分行昆明龙泉支行开户银行帐号：53001615550051002037纳税人识别号：52530000599321547A地址：昆明市龙泉路365号云南财经大学北院7楼电话：0871－68596511 | QR 代码  AI 生成的内容可能不正确。 |

开具发票

缴费后可以扫描下面二维码填报发票信息，在必备注一栏提供姓名和单位信息。

