

HIGH PERFORMANCE HP3C

Jinan, China | August 27-29, 2025

2025 9th International Conference on High Performance Compilation, Computing and Communications

You are cordially invited to join us at the 2025 9th International Conference on High Performance Compilation, Computing and Communications (HP3C'25) in Jinan, China during August 27-29, 2025.

CALL FOR PAPERS

Track 1: System Architecture

New Memory and Storage Technologies
Exascale Systems The Show Must Go On
Containers for HPC
RISC-V as Next-Generation HPC Components

Track 2: Applications/Algorithms

HPC Empowering AI
How AI Can Enable More Efficient HPC
HPC for the Energy Transition
Mixed Arithmetics

Track 3: Emerging Technologies

Silicon Photonics in HPC for Future Exascale Needs
Optical Switching and Networking for Next-Generation Computing
Emerging Neuromorphic and Unconventional Computing Technologies
Preparing for Extreme Heterogeneity in HPC

Track 4: Parallel Programming Models & Performance Modelling

Performance Modeling and Tuning for Exascale Systems
Overcoming the Challenges in Exascale Programming
HPC as a Tool to Enable Science and Programming
Programming Challenges for Reconfigurable Computing

Track 5: Machine Learning

Scalable Optimization Methods for Deep Learning
Machine Learning Systems and Tools
Machine Learning for Weather and Climate
Machine Learning in Life Sciences

Track 6: Cloud Computing

Cloud and grid computing for big data
Cloud Application Architectures
Cloud Applications Performance and Monitoring
Cloud Computing Architecture and Systems

For more: <http://hp3c.net/cfp.html>

PUBLICATION

The accepted paper will be included into HP3C 2025 Conference Proceedings, which will be published in the International Conference Proceedings Series.

HP3C2024 - ISBN: 979-8-4007-1690-4
HP3C2023 - ISBN: 978-1-4503-9988-3
HP3C2022 - ISBN: 978-1-4503-9629-5
HP3C2021 - ISBN: 978-1-4503-8964-8
HP3C2020 - ISBN: 978-1-4503-7691-4
HP3C2019 - ISBN: 978-1-4503-6638-0
HP3C2018 - ISBN: 978-1-4503-6337-2
HP3C2017 - ISBN: 978-1-4503-4868-3

For more details: <http://hp3c.net/pub.html>

SUBMISSION METHOD

Submission Method

◆ Online Submission System:

<http://www.zmeeting.org/submission/hp3c2025>

◆ Template paper:

Word: http://hp3c.net/acm_template.docx

LaTeX: <http://hp3c.net/LaTeX-Templates.zip>

Any problem, please contact hp3c_conf@outlook.com.

IMPORTANT DATES

Paper Submission Deadline: **July 15, 2025**

Notification of Acceptance: **July 30, 2025**

CONTACT US

Conference Secretariat: Ms. Losi Luo

E-mail: hp3c_conf@outlook.com

Tel: +86-182-2760-9313

Sponsored by



Co-sponsored by



Supported by



东北电力大学
NORTHEAST ELECTRIC POWER UNIVERSITY



2025年第九届高性能编译、计算和通信国际会议

2025年第九届高性能编译、计算和通信国际会议将于 2025年8月27-29日 在山东济南 召开, 本次会议由齐鲁工业大学(山东省科学院) 主办, 并由中科院深圳先进技术研究院, 山东省计算中心(国家超级计算济南中心), 山东省科学院海洋仪器仪表研究所协办, 广东工业大学, 东北电力大学 技术支持。

征稿主题

Track 1: 系统架构

新内存和存储技术
下一代超算系统必须继续前进
用于高性能计算的容器
RISC-V作为下一代高性能计算组件

Track2: 应用程序/算法

高性能计算赋能人工智能
人工智能如何提升高效高性能计算
用于能源过渡的高性能计算
混合算术

Track3: 新兴技术

高性能计算的未来——硅光子技术需求
下一代计算的光交换和网络
新兴的神经形态和非传统计算技术
医疗应用的高性能系统

Track4: 并行编程模型与性能建模

克服超算编程中的挑战
高性能计算作为启用科学和编程的工具
可重新配置计算的编程挑战
高性能计算的高性能语言和编译器

Track5: 机器学习

用于深度学习的可扩展优化方法
机器学习系统和工具
天气和气候中的机器学习
生命科学中的机器学习

Track6: 云计算

云应用架构
云应用性能和监控
云计算架构和系统
云计算模型、仿真、设计和范式

了解更多征稿主题: <http://hp3c.net/cfp.html>

会议出版

出版支持: 投稿文章将经过严格的审稿过程, 最终录用
的文章将收录到 HP3C 2025 的会议论文集中。

HP3C2024 - ISBN: 979-8-4007-1690-4
HP3C2023 - ISBN: 978-1-4503-9988-3
HP3C2022 - ISBN: 978-1-4503-9629-5
HP3C2021 - ISBN: 978-1-4503-8964-8
HP3C2020 - ISBN: 978-1-4503-7691-4
HP3C2019 - ISBN: 978-1-4503-6638-0
HP3C2018 - ISBN: 978-1-4503-6337-2
HP3C2017 - ISBN: 978-1-4503-4868-3

了解更多历史出版信息: <http://hp3c.net/pub.html>

投稿方式

◆ *请将投稿文章上传到电子投稿系统:
<http://www.zmeeting.org/submission/hp3c2025>

◆ 文章模板下载:
Word: http://hp3c.net/acm_template.docx
LaTeX: <http://hp3c.net/LaTeX-Templates.zip>

如有任何疑问, 请联系会议秘书 hp3c_conf@outlook.com.

重要时间

截稿日期: 2025年7月15日

通知日期: 2025年7月30日

联系我们

联系人: 罗女士
电话: hp3c_conf@outlook.com
电子邮件: +86-182-2760-9313



Sponsored by



微信添加会议秘书请在好友申请中
备注好会议名称 "HP3C 2025"

Co-sponsored by



Supported by

