



第十五届全国科学计算与信息化会议 暨高能物理核物理信息化论坛

会议简介

“全国科学计算与信息化会议”是中国电子学会、中国核学会核电子学与核探测技术分会主办的学术年会，主要面向全国科学研究人员以及计算机专家与工程技术人员，搭建一个沟通交流平台，探讨科学研究需求、实际工作经验以及新技术发展与应用，以更好的提升计算机与信息技术在现代科学研究的应用水平。

第十五届会议(2011年)的主题是“云计算时代的科学计算与数据中心”，将重点研讨云计算时代科学计算的新模式以及数据中心的建设运维等新课题，会议邀请中国科学院高能物理研究所所长陈和生院士、中国科学院科研信息化著名专家阎保平研究员、中国网络安全专家许榕生研究员以及法国国家核物理与粒子物理研究所 Fabio Hernandez 等做特邀报告。

会议期间，还将专门组织高能物理核物理信息化论坛，邀请中国科学院信息化专家做专题报告，对高能物理核物理领域内的信息化进行指导与讨论。

本届会议将汇集全国在天文、物理、网络计算与云计算、海量存储、网络信息安全、协同工作平台等多个研究方向的顶级专家与学者，共同分享科学计算与信息化的最新动态及研究成果。

有关会议更多信息，请参考会议网站：<http://sce2011.csp.escience.cn>

往期会议回顾

- 2010 贵 州 ● 贵 阳
- 2009 内 蒙 古 ● 海 拉 尔
- 2008 新 疆 ● 乌 鲁 木 齐
- 2007 广 东 ● 深 圳
- 2006 陕 西 ● 西 安
- 2005 湖 北 ● 襄 樊
- 2004 云 南 ● 昆 明
- 2003 山 东 ● 长 岛
- 2002 福 建 ● 厦 门

时间地点

第十五届全国科学计算与信息化会议由中国科学院高能物理研究所（中国电子学会、中国核学会核电子学与核探测技术分会的挂靠单位）主办，定于**2011年7月4日至7日**在**四川省成都市**召开

重要日期

- 论文摘要接收截止日期：2011年4月30日
- 摘要接收通知：2011年5月15日
- 论文全文接收截止日期：2011年6月10日
- 早期注册截止日期：2011年3月15日至6月1日





第十五届全国科学计算与信息化会议 暨高能物理核物理信息化论坛

征文通知

一、征文范围（征文范围包括但不限于如下议题）

网络计算与云计算

- 体系结构及实现
- 虚拟化及多租户环境
- 云存储及支撑软件
- 大规模数据管理
- 资源调度、监控及记账
- 应用案例

硬件环境与基础设施

- 计算机硬件技术、基准测试与维护
- 硬件发展趋势与使用
- 硬件虚拟化技术
- 无线传感器及其应用
- 数据中心的运行维护管理技术
- 计算环境监视技术
- 高速网络的管理与优化
- 海量存储系统
- 大型集群系统管理技术

数据处理与分析

- 在线运行控制
- 在线集群管理
- 数据获取系统与自动化
- 数据模拟、重建以及分析
- 数据处理工具

计算方法与软件技术

- 算法设计与分析
- 量子计算理论与实践
- 并行算法
- 软件工程
- 软件开发技术与工具
- 数据库技术
- 软件测试
- 信息管理系统

网络与信息安全

- 网络、云计算、物联网安全
- 认证、访问控制、授权管理
- 固件、操作系统、数据库安全
- 网络攻击防护、恶意代码防护
- 网络异常监控、审计、预警和响应
- 网络安全管理、无线接入管理
- 存储安全、数据安全
- 终端安全、网络应用安全
- 电子取证、电子证据保全

协同工作环境

- 协同工作工具及技术
- 会议管理系统
- 视频及电话会议
- 协同工作环境应用

二、征文要求

1. 凡未公开发表并与上述议题相关的研究论文或有参考价值的综述均可投稿，欲在年会上发表论文者，请于2011年4月30日前通过会议网站或E-mail或邮寄中文摘要一份（1500字以内，可另附主要图表），论文摘要请务必注明征文范围编号。

2. 经初选后将发出录用通知书，被录用的论文收入会议文集，并在高能物理研究所预印版网站上公开发布。提交的论文正文和图表请按规定的格式和字体打印，详细要求将在论文录用通知书中说明。

3. 被录用并在会议上做报告的论文将参加优秀论文评选，分会选定的优秀论文将在《核电子学与核探测技术》（中国中文核心期刊）上发表，分会优秀论文中还将评选向“中国电子学会”推荐的授奖论文。

4. 正文投寄截至日期为2011年6月10日，用e-mail投稿者，无需再提交打印件。

5. 寄稿件时请写清楚电话、通讯地址及e-mail，以便进一步联系和寄发下一轮通知。