

2010年第4—6期专题征文

第4期 云计算及其应用

专题策划人

清华大学信息学院 李德毅院士、李星教授

云计算是目前互联网的一大热点，其实质是网络和服务的融合。通过构建各类功能性的服务网络或服务云，互联网将具备更加强大的能力，只需上网即能获得各种所需服务。与此同时，云计算的不断发展将使人类更加依赖网络，网络的可靠性、服务质量和安全性问题将比以往更加严峻。因此，云计算既是一个新的机遇，也是一个新的挑战。为了加深对云计算的理解，推动云计算技术和服务的发展，诚邀互联网运营商、网络设备和软件制造商、互联网业务开发商以及信息领域的专家和学者就云计算相关的问题进行深入的讨论。

讨论的主题包括但不限于以下内容：

- 云计算概念诠释和探讨
- 云计算体系结构和关键技术
- 云计算应用和安全
- 网络化软件与云计算服务
- 云计算业务设计和实现
- 数据中心虚拟化和云计算
- 宽带业务和云计算
- 3G业务和云计算
- 云计算的产业发展
- 云计算的商业模型

第5期 信息系统容灾抗毁与应急通信技术

专题策划人

北京邮电大学 杨义先 教授

随着信息化系统的规模和复杂性爆炸性增长，信息系统本身脆弱性带来的安全性和可靠性问题、以及抵御灾难的能力问题得到了广泛的关注。尤其是经历了汶川地震等自然灾害和“911”等人为恶意灾难后，信息系统的容灾抗毁能力、应急通信保障能力被提升到国家信息化发展的战略高度。本专题将就信息系统容灾抗毁和应急通信技术展开讨论，籍此为推动以信息安全技术来抵御系统灾难方面的发展做出贡献。

专题征文范围包括：

- 信息系统容灾体系结构技术
- 信息系统连续数据保护技术

- 海量信息的容灾存储技术
- 信息系统数据恢复技术
- 信息系统灾难应急管理
- 信息系统灾难评估技术
- 无线宽带应急通信技术
- 基于综合网络的应急通信保障技术

第6期 绿色无线移动通信

专题策划人

中国科学技术大学 朱近康 教授

从现在开始起的未来30~50年，节能减排、聪明决策和资源互联，是无线移动通信面临的重大课题和需求，其中，实现绿色无线移动通信的要求是最紧迫的、会面临越来越大的压力。随着无线移动通信的更加普及和深入应用，节约能源、节约资源、保护环境将会是新一代无线移动通信的又一重要发展方向，是新兴发展的重大紧迫课题。本专题的目的是对绿色无线移动通信从理论、方法、技术和应用多方面进行深入研究，展示相关的研究成果。

专题征文范围包括：

- 绿色无线移动通信的评价指标和优化方案
- 节能高效的无线移动通信系统和小区设计
- 节能环保的多基站协同通信技术
- 节能高效的通信信号处理技术
- 节能RF和基站的新技术和新方法
- 节能高效的手机业务技术和软件设计
- 节约开销的无线接入协议和调度算法
- 节能环保的无线通信工程技术和应用

2010年第1—6期专题计划

期次	专题名称	专题策划人
1	LTE和协作通信	中兴通讯股份有限公司无线研究院 卢科学院院长
2	互联网体系结构的演进与革命	北京邮电大学 程时端教授
3	分组传送网	北京邮电大学 顾婉仪教授
4	云计算及其应用	清华大学信息学院 李德毅院士、李星教授
5	信息系统容灾抗毁与应急通信技术	北京邮电大学 杨义先教授
6	绿色无线移动通信	中国科学技术大学 朱近康教授