

## 关于举办行星/地球物理与工程 e-Science 沙龙的通知

为探索科研信息化时代行星与地球物理及相关学科的互相协同、协作、交叉发展,进一步推动行星与地球科学,特别是地球物理与高新信息技术的结合、学科交叉与创新,中国科学院计算机网络信息中心与中国地球物理学会信息技术专业委员会,联络空间科学、地质、工程、天文等领域部分信息学工作者,拟联合举办“行星/地球物理与工程 e-Science 沙龙”。沙龙议题范围包括但不限于:

1) 行星/地球物理信息学的建立与发展、行星/地球物理研究信息化,行星/地球学科信息向社会的传播的作用、应用及需求;

2) 信息技术,特别是 GIS、网络、网格、网群、协同工作环境、超算、GPU、云计算与存储、虚拟存储以及 GPS、InSAR 等新技术在行星/地球物理及相邻领域及其计算、信息中心、数据库群、警报系统等方面的应用;

3) 行星/地球物理和相邻学科的数据科学研究应用,包括数据挖掘、数据的融合、同化、可视化、标准化;地球(行星/卫星系统)物理学中模型、数值模拟与正、反演技术;相关的谱分析、数据压缩、数据处理等新方法及技术;相关预测、预报理论与方法;

4) 地球(行星/卫星系统)物理虚拟观测台、虚拟实验室、虚拟研究平台、虚拟研究组织建设,相关的中间件与互操作技术;

5) 多维可视化等相关的大规模数据准备、数据压缩、数据处理的新方法及新技术。

本沙龙期望能凝聚共识,促进合作,催生学科交叉的萌芽,酝酿新的学科方向和适应国家战略需求的科学选题。沙龙所产生的较高质量的论文,将联系推荐信息与地球物理及相关地学、工程的优秀期刊选用,形成行星-地球物理及相邻领域科研信息化的立体交流平台。

此谨特向广大相关科技人员和感兴趣的人士征集会议报告和论文，欢迎大家积极投稿和参加。本沙龙主要聚焦于行星-地球物理及相关地质、化学、工程等科学研究信息化的整体工作和数据可视化。视投稿和邀请报告情况，安排在一天或两天分别讨论。本沙龙拟于6月底至7月初举行，截稿日期为2010年6月20日，文章格式不限，请将文章以电子版形式发至联系人邮箱。

联系人：

- 1) 彭丰林, 010-82998168 pengfy@yahoo.cn; pengf@geophys.cn
- 2) 沈 萍, 010-68729314 pingshen279@163.com
- 3) 陈 娟, 010-58812247 jchen@cnic.cn
- 4) 杨溪雪, 010-58812240 yxx@cnic.cn

中国地球物理学会信息技术专委会

二〇一〇年六月二日

信息技术  
专业委员会

中国科学院计算机网络信息中心

二〇一〇年六月二日