



新闻动态

- ▶ 热点新闻
- ▶ 学术活动
- ▶ 科研动态
- ▶ 所内公告



数字图书馆



邮件系统

学术活动

[首页](#) > [新闻动态](#) > [学术活动](#)

[9-2] 高效数值方法在科学计算中的应用

时间：2011-09-01

报告题目：高效数值方法在科学计算中的应用

报告人：Xu Jin 博士

Mathematics & Computer Science / Physics Divisions

Argonne National Laboratory

<http://www.mcs.anl.gov/~jinxu/>

时间：2011年9月2日(星期五) 上午 10:00-11:20

地点：软件所5号楼3层334会议室

报告摘要：

数值方法是成功进行科学计算的基础。高阶数值方法可以有效地提高计算精度，节省计算资源。本次报告将介绍几种典型的高阶数值方法原理以及他们的应用。由于高阶数值方法的复杂性，他们的具体实现对计算机的软件技术提出更高的要求。本次报告将通过他们在几个计算物理领域的具体应用来阐明数值方法与计算软件技术的结合重要性。这些应用也说明了数值方法的选取以及并行计算模型的设计都将对软件的可扩展性产生重要的影响。

报告人简介：

Xu Jin 博士，2005年在 Brown 大学应用数学系获博士学位，其后在 Argonne National Lab. 从事博士后工作，2008年开始在 Argonne National Lab. 工作。研究领域为计算电磁学、计算束流动力学、计算流体力学等的高阶数值方法及大规模科学计算。