

实验室年会特邀报告——计算电磁学中的数学方法

报告人：陈志明

时 间：2018 年 12 月 8 日

地 点：北京国际数学中心报告厅

嘉宾介绍：



陈志明，1965 年 7 月出生于江苏省苏州市，中国科学院院士，中国科学院数学研究所研究员、博士生导师，曾任计算数学与科学与工程计算研究所所长及科学与工程计算国家重点实验室主任。

1986 年陈志明毕业于南京大学数学系；1992 年在德国奥格斯堡大学获博士学位；1997 年被聘任为中国科学院数学研究所研究员；2000 年入选中国科学院百人计划，2000 年获国家杰出青年科学基金；2001 年获冯康科学计算奖；2003 年获中国科学院杰出青年荣誉称号；2006 年获中国青年科技奖；2017 年 11 月，当选为中国科学院院士。主要研究领域为数值分析与科学计算，在非线性的偏微分方程的自适应有限元方法、非均匀多孔介质流动问题的多尺度计算方法等方面的研究中，取得一系列重要成果。

摘要：我们将介绍电磁散射和反散射问题建模和计算中的若干数学方法，包括辐射边界条件、吸收边界条件、完全匹配层方法、波源转移算法和逆时偏移算法的基本思想和最新进展。