

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 陈绍春 教授

(郑州大学数学系)

报告题目：

有限元插值表达的新形式与各
向异性估计

邀请人： 毛士鹏博士

报告时间： 2011 年 11 月 5 日 (周六)

上午 10: 30-11: 30

报告地点： 科技综合楼四层 401

计算数学所教室

摘要:

我们将一维插值的 **Newton** 表达式推广到 2 维和 3 维，以统一的方式给出三角形、4 面体、矩形、立方体上的任意次 **Lagrange** 插值的显示表达式，以此给出这些插值算子的各向异性误差估计。我们还构造出矩形、立方体上的任意次、任意光滑的 **Hermite** 元，并给出插值算子的各向异性误差估计。

欢迎大家参加!