

前 言

“广东省计算数学研究进展”是由《计算数学》主编周爱辉研究员委托中山大学许跃生教授和陆遥教授组稿编辑、以反映广东省计算数学和高性能计算领域最新研究进展的专辑。本专辑于 2016 年开始组稿，历时一年多，经过约稿、专家评审和定稿。今天终于看到“高维带宽有限随机信号从平均过采样的指数阶逼近”等八篇论文组成的“广东省计算数学研究进展”专辑即将付梓出版，该专辑展示了广东省计算数学最新进展的一个侧面。

广东省计算数学学会于 1981 年成立，是广东省计算数学工作者的学术性群众团体，每年定期召开学会年会，每四年进行一次换届选举，学会会员分布在科研、教育、生产等部门从事计算数学或与计算数学有关的工作。广东省计算数学的一个特点是理论和应用结合较紧密，促进学科间的交叉发展与研究，比如数学与医学、生物、工程等领域的交叉。

这次“广东省计算数学研究进展”专辑中既有传统逼近论、数值分析、反问题、微分/积分方程数值解和最优化算法的研究，也有计算数学研究在图像处理、经济学、通信和高性能计算等领域的应用，我们希望通过这次专辑能够较好的反映广东省计算数学研究的特点和最新进展，能引起广大计算数学同行对广东省计算数学研究的了解和关注，加强广东省计算数学学会和全国计算数学同行的交流。这次的组稿得到了广东省诸多计算数学同仁的大力支持和热心帮助，在此对大家的努力表示衷心的感谢！同时，我们对《计算数学》编辑部同仁、有关编委和审稿人为本专辑的编辑和审稿提供的帮助致以敬礼！

许跃生 陆 遥
2017 年 11 月 1 日