

## 叶向东教授荣获第十四届陈省身数学奖



叶向东，中国科学技术大学教授，现任中国科学技术大学副校长。

叶向东在拓扑动力系统和遍历理论以及它们在组合数论中的应用研究方面取得了具有国际影响的学术成就。他与合作者在动力系统熵的理论、动力系统的复杂性理论、动力系统的结构定理与组合数论等三个方面做出了重要贡献：推广了著名的Karpovskiy, Milman, Alon的组合引理，引入极大熵的概念并且证明了其取值为离散的；证明不同点对均为序列熵对的系统恰为弱混合的，解决了Blanchard等人的一个公开问题；利用极小系统的结构定理刻画了拓扑null系统的结构。在Furstenberg经典文章中一个公开问题的研究中和在混沌层次的研究上取得重要成果，证明Devaney混沌蕴含Li-Yorke混沌。另外还证明任意极小系统都存在极大的 $d$ 一步幂零因子，从而得到极小系统更精细的结构定理并将其应用到组合数论的研究中。